

1. 投标人基本情况表

企业名称	深圳市长筑路桥工程有限公司	企业曾用名 (如有)	深圳市宝安区公路工程公司 深圳市宝安区长筑路桥工程有限公司
统一社会信用代码	91440300192484440Q	企业类型	有限责任公司(法人独资)
注册资金 (万元)	6800	注册地址	深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心十七楼
本单位负责人 (法定代表人)	姓名: 杨石安; 身份证号: 441422197205194537; 联系方式: 138 0222 9026		
企业所有制	☐ 民营企业 ☒ 国有企业		
控股股东/投资人	深圳市宝安交通投资集团有限公司	出资比(100)%	
非控股股东/投资人	/	出资比(/)%	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无	
	被管理关系单位名称	无	
是否存在“与招标人有关联关系”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。

深圳级市场监督管理局公示的企业信息持股情况截图

商事登记簿查询
(商事主体登记及备案信息查询)

注册号\统一社会信用代码:

请输入统一社会信用代码或注册号

商事主体名称:

深圳市长筑路桥工程有限公司

☒ 全称

查询

清空

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

深圳市长筑路桥工程有限公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	股东属性	股东类别
深圳市宝安交通投资集团有限公司	6800	本地企业	企业法人

打印

关闭

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

深圳市长筑路桥工程有限公司的成员信息

姓名	职务	产生方式
杨石安	董事长	由股东（大）会或股东选举、委派产生
黄键	经理	聘任
黄键	董事	委派
周思勇	董事	委派
谢献坚	董事	委派
朱艳青	董事	委派

打印时间：2026年10月21日 16:39:25

版权所有：深圳市市场监督管理局
地址：福田区深南大道7010号工商物价大厦

打印

关闭

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

深圳市长筑路桥工程有限公司的基本信息

统一社会信用代码:	91440300192484440Q
注册号:	440306102882737
商事主体名称:	深圳市长筑路桥工程有限公司
住所:	深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心十七楼
法定代表人:	杨石安
认缴注册资本(万元):	6800
经济性质:	有限责任公司(法人独资)
成立日期:	1993-06-07
营业期限:	永续经营
核准日期:	2026-04-24
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:	
备注:	

打印时间: 2026年10月21日16:38:34

版权所有: 深圳市市场监督管理局
地址: 福田区深南大道7010号工商物价大厦

2.投标人承担同类工程业绩

投标人名称：深圳市长筑路桥工程有限公司

1、项目名称：G220(原 S230)上犹双溪至平富段公路(营前军田至平富分水坳段)改建工程；

合同金额：11302.1124 万元；

交（竣）工验收或完工时间：2024 年 12 月；

是否为公路工程施工业绩：是。

2、项目名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工(B 包)；

合同金额：2326.775088 万元；

交（竣）工验收或完工时间：2024 年 04 月 16 日；

是否为公路工程施工业绩：是。

3、项目名称：丹梓大道慢行系统整治工程；

合同金额：622.784681 万元；

交（竣）工验收或完工时间：2024 年 03 月 06 日；

是否为公路工程施工业绩：是。

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

2.1 G220(原 S230)上犹双溪至平富段公路(营前军田至平富分水坳段)改建工程项目证明材料

2.1.1 公路工程同类施工业绩合同关键页

G220（原 S230）上犹双溪至平富段公路（营前军田至平富分水坳段）改建工程

施 工 合 同

2017 年 9 月

第一部分 合同协议书及附件

发包人：上犹县交通运输局

承包人：深圳市长筑路桥工程有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：G220（原 S230）上犹双溪至平富段公路（营前军田至平富分水坳段）改建工程

工程地点：江西省赣州市上犹县营前军田至平富分水坳段

工程内容：工程量清单及施工图纸所涵盖的所有内容

工程立项批准文号：赣路综规字【2015】59 号

资金来源：上级补助及资方自筹（比例为 8:2）

二、工程承包范围

承包范围：路基、路面、桥涵、交通安全设施、环保绿化等施工（详见该工程工程量清单及施工图纸所涵盖的所有内容）。

三、合同工期

开工日期：暂定 2017 年 9 月 1 日（以开工令日期为准）

竣工日期：暂定 2019 年 4 月 30 日

合同工期：20 个月

四、质量标准

工程质量标准：合格

五、合同价款

金额（大写）：壹亿壹仟叁佰零贰万壹仟壹佰贰拾肆元（人民币）

¥: 113021124 元(人民币)

六、组成合同的文件

组成本合同的文件包括:

- 1、合同协议书及各种合同附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料);
- 2、中标通知书;
- 3、投标函及投标函附录;
- 4、项目专用合同条款(含招标文件补遗书中与此有关的部分);
- 5、项目专用技术规范(含招标文件补遗书中与此有关的部分);
- 6、江西省公路工程专用合同条款;
- 7、《公路工程标准施工招标文件》(2009 年版)中的公路工程专用合同条款;
- 8、《标准施工招标文件》(2007 年版)中的通用合同条款;
- 9、《公路工程标准施工招标文件》(2009 年版)公路工程技术规范;
- 10、图纸(含招标文件补遗书中与此有关的部分);
- 11、已标价工程量清单;
- 12、承包人有关人员、机械、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计等。

七、上述文件互相补充和解释,如有不明确或不一致之处,以合同约定次序在先者为准。

八、承包人项目经理:陈晓林。承包人项目总工:甘柳菲。

九、承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

十、发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项。工程量支付:本项目计量支付按每季度实际完成工程量的 95%支付,经交工验收合格后计量支付至 95%,审计结算后计量支

付至 95%，剩余 5%为质保金在缺陷期满竣工验收合格后 30 日内支付（不计利息）。该工程最终结算价格以江西省赣州市上犹县审计局审计结论为准。

十一、合同生效

合同订立时间： 2017 年 月 日

合同订立地点： 。

本合同双方约定： 双方签字、盖章 后生效。

合同份数：本协议书正本二份、副本 陆 份，合同双方各执正本一份，副本 叁 份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

发包人：（公章）

法定代表人： 

委托代理人： _____

电 话： _____

传 真： _____

开户银行： _____

帐号： _____

邮政编码： _____

承包人：（公章）

法定代表人： 

委托代理人： _____

电 话： _____

传 真： _____

开户银行： _____

帐 号： _____

邮政编码： _____



2.1.2 竣工验收报告

竣工验收证明

兹由深圳市长筑路桥工程有限公司负责实施的G220(原S230)上犹双溪至平富段公路(营前军田至平富分水坳段) 改建工程, 工程建设主要内容为路基工程、路面工程、桥梁涵洞工程、防护工程及交通工程等。项目合同金额11302.1124万元, 含路基工程、路面工程、桥涵工程等, 该项目现已完成竣工验收, 竣工验收时间2024年12月。

特此证明。



G220 上犹双溪至平富段公 路改建工程

质量专项验收意见

赣州市交通运输局

2024 年 12 月

公路工程质量专项验收鉴定书

一	工程名称	G220 上犹双溪至平富段公路改建工程
二	工程地点及 主要控制点	G220 东源线(原 S230)上犹双溪至平富段公路改建工程起点位于上犹县双溪乡,路线起点桩号 K153+820,接 G220 遂川草林至双溪段公路改建工程终点(原 S230 桩号 K153+820),经左溪村、蕉坑村、水岩乡、横岭村、营前镇、庄前村、平富乡、向前村、上寨村,终于上犹县与崇义县交界处(分水坳)(原 S230 桩号 K186+820),路线全长 30.8 公里(其中设有短链 2.104 公里)。
三	建设依据	工可批复机关:江西省公路管理局 赣路综规字[2015]59 号 2015 年 8 月 20 日 初步设计审查机关:江西省公路管理局 赣路建字[2015]53 号 2015 年 12 月 4 日 施工图设计批复机关:赣州市交通运输局 赣市交字[2017]346 号 2017 年 6 月 26 日
四	技术标准与 主要指标	按二级公路标准建设,设计速度:K153+820~K166+793.139 段计 12.97km 为 40km/h;K169+000~K186+820 段计 17.82km 为 60km/h;路基路面宽度:K153+820~K166+793.139 段计 12.97km 路基宽 8.5m,其中行车道宽 2×3.5m、土路肩宽 2×0.75m;K169+000~K186+820 段计 17.82km 路基宽 10.0m,其中行车道宽 2×3.5m、硬路肩宽 2×0.75m、土路肩宽 2×0.75m。汽车荷载等级:公路-I 级;设计洪水频率:大中桥 1/100,小桥、涵洞及路基 1/50。
五	建设规模 及性质	路线全长 30.8 公里,路基土石方 259.2403 万立方米,防护工程 11.2629 万立方米,排水工程 3.8990 万立方米,沥青砼路面 25.2008 万平方米;大桥 127 米/1 座,中桥 552.52 米/10 座,小桥 38.04 米/1 座,涵洞 2521.53 米/126 道。建设性质为改建工程。
六	开工日期	2017 年 12 月 1 日
	完工日期	2022 年 3 月 18 日

七	批准概算	批准概算金额为 35359.3579 万元
	竣工决算	28663.3566 万元
八	工程建设主要内容	路基挖方: 154.56 万立方米; 路基填方: 123.18 万立方米; 排水工程 3.8990 万立方米; C20 片石砼挡土墙: 1.2 万立方米; M7.5 浆砌片石挡土墙: 4369 立方米; 绿化: 52593 平方米; 水稳下基层: 110266 平方米; 水稳上基层: 103891 平方米; 底基层: 132822 平方米; 沥青下面层: 100025 平方米; 沥青上面层: 99044 平方米; 大桥 127m/1 座; 中桥 552.52m/10 座; 小桥 38.04m/1 座; 涵洞 2521.53m/126 道; 波形护栏: 5.555km; 单柱式标志牌: 84 块; 悬臂式标志牌: 2 块。
九	主要材料实际消耗	碎石: 303605 方; 砂、砂砾: 140133 方; 水泥: 45677 吨; 沥青: 3782 吨; 钢材(含钢筋、型钢、钢管、钢板等): 2604 吨。
十	实际征用土地数(亩)	1507.48 亩

十一	<p>建设项目工 程 质量鉴定结 论</p>	<p>根据《公路工程竣（交）工验收办法》（交通部令2004第3号）和《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》（交公路发[2010]65号），建设单位上犹县交通运输局于2022年3月18日对该项目进行了交工验收，交工验收工程质量评分为94.4分，工程项目质量评定为合格，同意通过交工验收。</p> <p>依据《公路工程竣（交）工验收办法》（交通部令[2004]第3号）、《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》（交公路发[2010]65号）和《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）等文件，2024年12月，质监大队对本项目进行了竣工验收质量检测和鉴定，并出具了《G220上犹双溪至平富段公路改建工程竣工验收质量鉴定报告》，鉴定结论为：</p> <p>经全线检测，G220上犹双溪至平富段公路改建工程质量鉴定得分85.1分，合同段及所含的各单位工程、分部工程质量等级均为合格以上。根据“验收办法”的规定，G220上犹双溪至平富段公路改建工程竣工验收工程质量鉴定等级评为合格。</p> <p>验收委员会听取了工程建设、设计、施工、监理、质量监督以及接管养护等单位工作情况汇报，查阅了工程建设有关文件和资料，对项目全线进行了现场检查。认为本项目经过2年多的通车试运营，路基稳定，线性总体顺畅，沿线桥涵等构造物使用情况良好，排水及防护设施较完善，交工验收遗留问题和试运营期间出现的质量缺陷已经处理。该项目竣工验收工程质量评分为：86.8分，工程质量等级为合格。</p>
----	------------------------------------	--

十二	对建设、设计、 监理、施工单 位的综合评价	<p>(一)对建设单位的综合评价</p> <p>建设单位能依照国家、省市法律法规规章和有关制度组织项目实施,管理机构健全,制度完善。项目实施过程中,按规定招标选择设计、施工、监理单位,落实了质量与安全责任制,加强了技术管理,保证了工程质量,完成了各项建设任务,实现了项目预期的建设目标,未发生质量安全事故,但对工程造价控制不足。</p> <p>(二)对设计单位的综合评价</p> <p>设计单位能够严格遵守设计规范及有关技术标准,提供的设计文件无严重错漏现象,设计服务基本到位,为项目顺利实施提供了技术保障。</p> <p>(三)对监理单位的综合评价</p> <p>监理单位基本能按照《公路工程施工监理规范》的要求进行监理,监理机构设置基本合理,认真贯彻执行项目办的有关工作部署及指示,对工程质量、安全、工期、投资进行了有效监管和控制。</p> <p>(四)对施工单位的综合评价</p> <p>施工单位能够履行合同,认真按照施工规范和设计组织施工,建立了施工质量保证体系,较好地落实了质量安全责任,接受并配合业主单位、监理单位的监督检查,工程质量总体可控。</p>
----	-----------------------------	--

十三	建设项目管理 综合评价及 等级	<p>验收委员会通过对该项目工程建设进行了全面了解和认真评议，认为：G220 上犹双溪至平富段公路改建工程项目建设过程中，参建各方认真履行各自职责，建立健全质量、安全保证体系，实现了工程建设目标，建设过程中未发生质量、安全、廉政等方面问题，质量监督单位已完成竣工验收质量复测和质量鉴定，环保、档案专项验收工作未完成。该项目建设、设计、监理、施工单位依照国家法律法规和合同约定，履行了各自的责任和义务，完成了各项建设任务，同意通过质量专项验收。</p> <p>经验收委员会审议，有关综合评价如下： 建设项目竣工验收工程质量得分：86.8 分； 建设管理工作综合评价得分：88.37 分； 设计工作综合评价得分：86.73 分； 监理工作综合评价得分：85.85 分； 施工管理综合评价得分：84.89 分； 该建设项目综合评分为：86.9 分，综合评价等级为合格。</p>
十四	有关问题的 决定和建议	<p>1. 同意 G220 上犹双溪至平富段公路改建工程通过质量专项验收。</p> <p>2. 本次质量专项验收仅对工程质量进行认定，建设单位应尽快完成环保、档案专项验收工作，并及时跟进办理项目竣工验收，确保项目验收程序齐全。</p> <p>3. 此工程项目结算审定金额已超过初步设计批复的建安费金额，建设单位应根据《江西省政府投资管理办法》完善相关建设程序，完善手续后方可办理正式竣工验收。</p> <p>4. 接养单位应加强公路养护和路政管理工作，完善交通设施，确保行车安全。</p>

附表：1、竣工验收委员会名单

2、工程交接单位代表签名表

G220上犹双溪至平富分水坳段公路改建工程
质量专项验收委员会名单

	姓 名	所 在 单 位	职务或职称	签 名
主任委员	刘鑫	市交通运输局	基建科四级主任科员	刘鑫
副主任委员	李清凉	市交通运输综合行政执法支队质量执法大队	高级工程师	李清凉
委 员	李梦辉	市交通运输局	职员	李梦辉
	尹晓彬	赣州市公路发展中心	高级工程师	尹晓彬
	李舒红	上犹县生态环境局	职员	李舒红
	黄文骥	上犹县财政局	副股长	黄文骥
	胡显伟	上犹县公安局交管大队	职员	胡显伟
	方茂生	上犹县水利局	职员	方茂生

工程交接单位代表签名表
G220上犹双溪至平富分水坳段公路改建工程

	姓 名	所在单位	职务或职称	签 名
主管 部门	刘鑫	市交通运输局	基建科四级主任科员	刘鑫
监督 单位	李清凉	市交通运输综合行政执法支队质量执法大队	高级工程师	李清凉
项目 法人	刘福海	上犹县交通运输局	大队长	刘福海
设计 单位	李俊	江西省赣南公路勘察设计院	项目负责人	李俊
	舒广志	中铁（石家庄）设计研究院有限公司	项目负责人	舒广志
	刘才奇	中国华西工程设计建设有限公司	项目负责人	刘才奇
监理 单位	何华	河南申通工程咨询有限公司	监理员	何华
	张平	中成建充集团有限公司	监理员	张平
	袁小荣	江西交通建设工程监理所	监理员	袁小荣
	黄元生	赣州诚正公路工程监理有限公司	监理员	黄元生
施工 单位	温瑞金	江西中川公路工程有限公司	项目总工	温瑞金
	钟宇明	浙江广庆交通工程有限公司	项目副经理	钟宇明
	赖林生	江西隆锦生态环境建设有限公司	项目副经理	赖林生
	甘远高	深圳市长筑路桥工程有限公司	项目总工	甘远高
接养 单位	蔡霞	赣州市公路发展中心上犹分中心	股长	蔡霞

2.1.3 其他（赣州市普通公路所有权及养护管理权移交协议）

赣州市普通公路所有权及养护管理权 移交协议

甲方：上犹县交通运输局

乙方：赣州市公路发展中心上犹分中心

2024 年 12 月，赣州市交通运输局组织有关单位和部门对 G220 上犹双溪至平富段公路改建工程进行了质量专项验收。

一、甲方向乙方移交的路段范围

起点位于上犹县双溪乡，起点桩号 K2030+731，途经双溪乡左溪村、水岩乡蕉坑村、太乙村、横岭村、营前镇象牙村、合河村、平富乡庄前村、向前村、上寨村，终点位于上犹县与崇义县交界处（分水坳），终点桩号 K2061+824，路线全长 31.168 公里。其中 1、K2032+779 处高速桥梁甲方应负责对接高速办理移交协议后乙方管养。2、G220 线与 S547 线平交路口 K2041+130 存在安全隐患，甲方消除安全隐患后再移交乙方管养。3、G220 线红旗桥（中心桩号 2045.820）存在病害，待甲方完成处治并出具相应的合格评定报告后再移交乙方管养。4、K2043+084 左侧灾害点，待甲方施工完成消除安全隐患后由乙方管养，届时双方另行签订补充协议以明确具体权利义务。

二、移交内容

所移交路段的所有权、养护管理权，以及移交公路的技术档案、法律文件。

三、移交时点

2026 年【1】月【20】日 24:00 为移交时点。时点前，移交方对其所移交路段享有并承担所有者和管理者的权利和职责；时点后，由接收方对其所接收路段享有并承担所有者和管理者的权利和职责。

四、移交安排及工作

双方各自委派工作人员在移交时点前完成移交。移交工作包括现场确认移交路段起讫点、移交公路的技术档案、法律文件并签署移交清单等。

五、特别条款

1. 移交路段对应的所属养护职工、养护设备、债权债务归属不变，仍由移交前的单位负责。

六、签署生效

1. 本协议自签署之日起生效，一式七份，甲、乙方各执两份；报设区市人民政府、省综合交通运输事业发展中心、省交通运输厅各备案一份。

2.2. 送达条款

甲方送达地址及电子邮箱：ncglshangyou@163.com

甲方联系人及联系电话：余英林 13627072706

乙方送达地址及电子邮箱：syglyhgs@126.cm

乙方联系人及联系电话：朱福燕 19970828806

甲乙双方共同确认上述约定内容为双方履约、诉讼、执

行过程中的信函、法律文书等指定送达地址，甲乙双方均同意通过邮件、短信、微信等方式电子送达。送达地址、电子邮箱、联系人或联系电话发生变更的，变更一方应自变更之日起三日内书面通知对方，如因受送达人提供或者确认的送达地址不准确、拒不提供送达地址、变更未及时通知、受送达人本人或指定的代收人拒绝签收，导致信函、法律文书等无法实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

3. 因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应协商解决，协商不成，任意一方有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

4. 本协议未尽事宜，依照有关法律、法规执行，法律、法规未作规定的，甲乙双方可以达成书面补充协议。本合同的附件和补充协议均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

相关附件附后。

(以下无正文，为协议签署页)

甲方 (公章)



甲方代表 (签字): 王明

乙方 (公章)



乙方代表 (签字): 王明

2026 年 1 月 20 日

2026 年 1 月 20 日

附件 1：甲方向乙方移交路段信息表；

附件 2：普通公路移交登记备案表；

附件 3：乙方移交路段的技术档案、法律文件清单；





序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	民族	学历	学位	专业	毕业院校	毕业时间	毕业成绩	备注	其他
1	张三	男	1990-01-01	110101199001010001	汉族	本科	学士	计算机科学与技术	清华大学	2012-06	85	无	无
2	李四	女	1992-03-05	110102199203050002	汉族	本科	学士	软件工程	北京大学	2014-06	88	无	无
3	王五	男	1995-07-15	110103199507150003	汉族	本科	学士	网络工程	上海交通大学	2017-06	82	无	无
4	赵六	女	1998-11-20	110104199811200004	汉族	本科	学士	信息安全	复旦大学	2020-06	80	无	无
5	孙七	男	2000-05-10	110105199905100005	汉族	本科	学士	数据科学	浙江大学	2022-06	83	无	无
6	周八	女	2001-09-01	110106199909010006	汉族	本科	学士	人工智能	中国科学院大学	2023-06	86	无	无
7	吴九	男	2003-12-18	110107199912180007	汉族	本科	学士	机器人工程	哈尔滨工业大学	2024-06	81	无	无
8	郑十	女	2005-04-03	110108199904030008	汉族	本科	学士	智能科学与技术	北京航空航天大学	2025-06	84	无	无
9	冯十一	男	2007-08-25	110109199908250009	汉族	本科	学士	物联网工程	南京邮电大学	2026-06	79	无	无
10	陈十二	女	2009-02-12	110110199902120010	汉族	本科	学士	计算机科学与技术	武汉大学	2027-06	87	无	无
11	林十三	男	2011-06-08	110111199906080011	汉族	本科	学士	软件工程	华中科技大学	2028-06	80	无	无
12	黄十四	女	2013-10-22	110112199910220012	汉族	本科	学士	网络工程	西安交通大学	2029-06	82	无	无
13	徐十五	男	2015-03-17	110113199903170013	汉族	本科	学士	信息安全	中山大学	2030-06	78	无	无
14	马十六	女	2017-07-04	110114199907040014	汉族	本科	学士	数据科学	南开大学	2031-06	85	无	无
15	朱十七	男	2019-11-19	110115199911190015	汉族	本科	学士	人工智能	东南大学	2032-06	81	无	无
16	李十八	女	2021-05-06	110116199905060016	汉族	本科	学士	机器人工程	北京理工大学	2033-06	83	无	无
17	王十九	男	2023-09-21	110117199909210017	汉族	本科	学士	智能科学与技术	天津大学	2034-06	80	无	无
18	张二十	女	2025-01-14	110118199901140018	汉族	本科	学士	物联网工程	重庆大学	2035-06	82	无	无
19	刘二十一	男	2027-05-29	110119199905290019	汉族	本科	学士	计算机科学与技术	四川大学	2036-06	79	无	无
20	陈二十二	女	2029-10-11	110120199910110020	汉族	本科	学士	软件工程	中南大学	2037-06	84	无	无
21	李二十三	男	2031-03-26	110121199903260021	汉族	本科	学士	网络工程	华南理工大学	2038-06	81	无	无
22	王二十四	女	2033-07-10	110122199907100022	汉族	本科	学士	信息安全	吉林大学	2039-06	83	无	无
23	张二十五	男	2035-11-24	110123199911240023	汉族	本科	学士	数据科学	山东大学	2040-06	80	无	无
24	刘二十六	女	2037-04-08	110124199904080024	汉族	本科	学士	人工智能	武汉大学	2041-06	82	无	无
25	陈二十七	男	2039-08-22	110125199908220025	汉族	本科	学士	机器人工程	华中科技大学	2042-06	79	无	无
26	李二十八	女	2041-12-06	110126199912060026	汉族	本科	学士	智能科学与技术	北京航空航天大学	2043-06	84	无	无
27	王二十九	男	2043-05-20	110127199905200027	汉族	本科	学士	物联网工程	南京邮电大学	2044-06	81	无	无
28	张三十	女	2045-09-04	110128199909040028	汉族	本科	学士	计算机科学与技术	武汉大学	2045-06	83	无	无
29	刘三十一	男	2047-02-18	110129199902180029	汉族	本科	学士	软件工程	华中科技大学	2046-06	80	无	无
30	陈三十二	女	2049-06-02	110130199906020030	汉族	本科	学士	网络工程	西安交通大学	2047-06	82	无	无
31	李三十三	男	2051-10-16	110131199910160031	汉族	本科	学士	信息安全	中山大学	2048-06	79	无	无
32	王三十四	女	2053-03-30	110132199903300032	汉族	本科	学士						

附件 2

普通公路移交登记备案表

路线编码	G220	路线名称	东营-深圳	
路段位置	起点名称	双溪乡左溪村左溪大桥桥头		
	起点桩号	G220 线 2030.731		
	主要控制点桩号	左溪桥头	控制点名称	2030.731
	主要控制点桩号	平富乡	控制点名称	2051.843
	主要控制点桩号	分水坳	控制点名称	2061.824
	终点名称	上犹县与崇义县交界处（分水坳）		
	终点桩号	G220 线 2061.824	路段里程	31.168 公里
公路基本信息	详见移交路段信息表			
公路沿线养护及服务设施	无			
公路技术状况	二级公路			
是否在建路段	否			
移交单位	经办人签字（盖章）： 			
接养单位	经办人签字（盖章）： 			
签字日期	2026 年 1 月 20 日			
移交后公路属性	国道	编码	G220	
设区市公路发展中心意见	经办人签字（盖章）： 			
设区市交通运输局意见	经办人签字（盖章）： 			

备注：1. 本表一式七份，移交单位、接养单位，设区市交通运输局、设区市公路发展中心、设区市人民政府、省综合交通运输事业发展中心、省交通运输厅各一份。

2. 本表作为普通公路换养（移交）协议的附件。
3. 在建公路在交工验收后 1 个月内移交（换养）到位。

附件3

甲方移交路段的技术档案、法律文件清单

路线名称	东营-深圳	路线编码	G220360724
资产类别	公路（km）	桥梁（座）	隧道（座）
名称、地点、里程	左溪桥头-分水墩 (K2030+731—K2061+824)	勘子下大桥、太乙桥、红旗桥、军田桥、平富桥、向前桥、龙潭桥、暖塘一桥、暖塘二桥、上寨桥、岭下桥、柳洞桥、坑尾桥	0
数量	31.168公里	13	0
技术资料及法律文件（主要是指施工图设计及批复文件、建设资料、交竣工验收资料等）	施工图设计	施工图设计	无
其他			

移交单位（盖章）：
经办人： 

接养单位（盖章）：
经办人： 

2.2 深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工(B 包) 证明材料

2.2.1 中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号: 4403832023022005001

标段名称: 深汕特别合作区2023年道路养护大中修工程施工
(B包)

建设单位: 深圳市交通运输局深汕管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市长筑路桥工程有限公司

中标价: 2326.775088万元

中标工期: 365日历天

项目经理(总监): 甘远高



本工程于 2023-07-07 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标
业务分公司)进行招标, 2023-07-25 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):



招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2023-07-28



查验码: 7313348833932380 查验网址: <https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

2.2.2 公路工程同类施工业绩合同关键页

合同编号（发包人）：SHNCL-2023-0007
合同编号（承包人）：CZ20230712

施工合同

标段名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工（B 包）
项目名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工（B 包）
项目地点：深圳市深汕特别合作区
发包人（甲方）：深圳市交通运输局深汕管理局
承包人（乙方）：深圳市长筑路桥工程有限公司
签订时间：2023 年 7 月 26 日

施工合同

发包人（甲方）：_____深圳市交通运输局深汕管理局_____

法定代表人：_____郑 彩_____

项目联系人：_____杜左雷_____

联系方式：_____0755-22100188_____

通讯地址：_____深圳市深汕特别合作区_____

电 话：_____ 传真：_____

电子信箱：_____

承包人（乙方）：_____深圳市长筑路桥工程有限公司_____

统一社会信用代码：_____91440300192484440Q_____

法定代表人：_____杨石安_____

资质等级：_____市政公用工程施工总承包二级资质_____

证书编号：_____D244043052_____

项目联系人：_____黄键_____

联系方式：_____13802206772_____

通讯地址：_____深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心 17 楼_____

电 话：_____13802206772_____ 传真：_____0755-27756297_____

电子信箱：_____113861617@qq.com_____

第一部分 合同协议书

发包人：深圳市交通运输局深汕管理局

承包人：深圳市长筑路桥工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人、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：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工(B包) 包括深汕特别合作区 2023 年“四好农村路”项目西湖村等道路维修工程、深汕特别合作区 2023 年“四好农村路”项目下北村等道路维修工程、深汕特别合作区 2023 年“四好农村路”项目红泉村等道路维修工程。

工程地点：深圳市深汕特别合作区

二、工程承包范围及内容

工程包括但不限于：（一）对 Y220 线、下北村至大埔里路段及西湖村、红泉村通村道路等进行坑洼破损路面整治，软基处理，沥青罩面，有条件路段进行道路拓宽和错车台、硬（土）路肩、排水系统等设置，沿线标志标牌标线等交安设施完善等；（二）施工图纸、工程量清单及合同条款的全部内容；（三）执行为完成全部工程而可能遗漏的工作。

三、合同工期

1. 开工日期：2023 年 8 月 1 日。
2. 竣工日期：2024 年 7 月 31 日。
3. 合同工期总日历天数 365 天。
4. 因发包人原因不能在约定日期开工的，以具备开工条件后发包人

发出的书面开工通知中记载的日期为开工日期，承包人的施工工期相应顺延。承包人收到发包人发出的书面开工通知后应书面确认具体开工时间。

5. 因承包人的原因不能在约定的日期开工的，工期不予顺延。如造成工期延误的，承包人应承担本合同约定的相应违约责任、赔偿责任。

6. 工程完工后，承包人通知发包人验收，发包人应在本合同约定的时间内进行验收。验收通过的时间为竣工日期。

7. 发包人的验收不免除或减轻承包人对该工作、工程、材料、工程设备等应承担的责任和义务。

四、质量标准

1. 本工程执行标准详见专用条款。

2. 本工程质量依据《市政道路工程质量检验评定标准》(CJJ-2008)等有关规定进行验收，要求达到合格及以上。

3. 以上规范或标准若有不一致时，以标准高的为准；若出现新颁布的规范和标准，以最新的为准。

4. 承包人应根据具体项目的属性，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，履行承包人应承担的合同义务；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。

五、合同价款

1. 币种：人民币。

2. 合同价款(大写)：贰仟叁佰贰拾陆万柒仟柒佰伍拾元捌角捌分。

(小写)：2326.775088 万元。

中标净下浮率为 13.96%。

合同价款以招标时公示的招标控制价为基数，并结合承包人的中标下浮率进行下浮后的金额（不可竞争费不参与下浮）。

3. 结算造价：

结算价根据实际发生的工程量确定，最终工程造价以政府审计部门或政府造价管理部门或第三方造价咨询单位审定为准，且不超过主管部门批复的预算金额。

承包人应详细阅读理解本工程设计文件及与本工程有关的其它图纸资料，认真细致领会招标文件要旨，并充分、详细考察工地现场。充分了解项目所在位置、设施情况、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响合同价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的费用索赔或工期延长的申请将不获批准。

承包人应充分的考虑各种风险，应严格按照有关的规范规定履行本合同，并自行承担履行本合同的全部风险。

六、组成合同的文件

1. 合同及附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料，发包人与承包人签订的《廉政合同》《工程质量缺陷保修书》《安全生产合同》《维护农民工合法权益合同》《项目经理任命通知书》和《履约担保》）。

2. 协议书；

3. 专用条款和补充条款；

4. 通用条款；

5. 中标通知书；

6. 招标文件；

7. 投标文件；

8. 标准、规范及有关技术文件；

9. 图纸；

10. 工程量清单及造价文件；

11. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件；

12. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要；

13. 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

1. 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。

2. 承包人明确在签订本协议前已经全部知悉本协议提到的《深圳市交通建设工程现场文明施工规程（试行）》《深圳市道路养护管理模式》《深圳市财政局有关财政资金拨付办法》《深圳市交通抢险工程管理办法》《深圳建设工程价格信息》《深圳市交通运输局道路设施养护大中修工程管理制度》《深圳市交通运输局深汕管理局关于印发大中修工程项目变更实施办法（修订）的通知》《深圳市交通运输委员会道路工程竣工验收及备案办法》（试行）及深圳市补充规范等有权部门或市交通运输主管部门或发包人已经印发的有关文件、标准、制度的内容，承包人同意将上述文件制度作为本协议组成部分，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。承包人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发件人或市交通运输局系统（包括但不限于交通设施处、辖区交通局等局属单位）已经印发的有关文件、文书规定的或与承包人合同约定的罚金、罚款、不良记录、信用惩戒等措施均为本协议的承包人违约责任构成部分。

3. 本协议所提到的涉及发包人、承包人权利义务的文件、文书等，除法律法规规章政策规范性文件和标准文件、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，或由发包人交付承包人，并经承包人签收。

4. 发包人解除协议（或协议项下具体合同）的部分或全部的，承包人应及时、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

保障发包人合法权益和社会公共利益，否则由此造成的损失（包括但不限于赔偿金，诉讼费，律师费、交通费等），由承包人负责赔偿。

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

1. 本合同签订时间：2023年7月26日，签订地点：深圳市深汕特别合作区。

2. 承包人出现违约行为的，发包人除有权按约定收取违约金外，还有权同时要求限期整改，承包人未按要求限期整改达标的，除合同另有明确的约定外，发包人有权按原标准的两倍另行收取违约金，发包人不免除承包人的相关责任。

3. 本协议有关承包人违约责任的约定，相关条款的内容存在差异的，均属有效，发包人有权自行选择适用条款。本协议或本协议项下具体合同就违约行为约定一定金额范围内的浮动违约金的，每次承包人应支付的具体金额应由发包人根据违约情形单方确定（发包人有权径行要求按最高额支付），承包人不得提出异议。因承包人违约行为给发包人造成的损失超过约定的违约金的，承包人应赔偿发包人全部实际损失。

4. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并盖章后成立,按规定应送深圳市交通运输局审查备案的，应及时履行报备手续。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，合同自双方签字盖章之日起生效。

5. 本合同一式拾贰份，发包人执捌份、承包人执肆份，合同必须胶装成册，所有合同均具有同等法律效力。合同未尽事宜由双方另行协商确定，并签订书面补充协议。补充协议的成立和生效按前款规定执行。

(本页为签字页)

甲方： 深圳市交通运输局深汕管理局

法定代表人或授权代理人： 孙修书

经办人： 孙修书

日期： 2023 年 7 月 26 日

乙方： 深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人或授权代理人： 王明

开户银行： 中国建设银行深圳宝安支行

账号： 44201538900050003522

日期： 2023 年 7 月 26 日

2.3.3 竣工验收报告

附件 1

深圳市道路工程 竣工报告

工程名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护
大中修工程施工（B 包）

建设单位：深圳市交通运输局深汕管理局

承包单位：深圳市长筑路桥工程有限公司

填报日期：2024 年 4 月 16 日

竣工报告表

工程名称	深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工（B 包）		开工证号	/
建设单位	深圳市交通运输局深汕管理局		项目负责人	杜左雷
设计单位	泛华建设集团有限公司		项目负责人	陈红庆
勘察单位	泛华建设集团有限公司		项目负责人	陈红庆
监理单位	建艺国际工程管理集团有限公司		项目总监	李文博
施工单位	深圳市长筑路桥工程有限公司		项目经理	甘逸高
建设规模	本项目改造内容：1、后百段道路维修工程全长 2.331km、路宽 10m 双向两车道；2、下北村至大埔里通村道路维修工程全长 4.29km、路宽 7m 双向两车道及两侧硬路肩；3、红泉村、西湖村通村道路维修工程。			
合同造价	2326.775088 万元	工程地点	深汕特别合作区	
开工日期	2023 年 8 月 1 日	完工日期	2024 年 2 月 27 日	
承包 单位 自查 竣工 验收 条件	检 查 内 容		检 查 情 况	
	工程按设计和合同约定的内容完成情况		已完成设计和合同约定全部内容	
	工程的施工技术档案和施工管理资料 1、施工过程质量评定资料 2、施工过程质量验收资料 3、各专业单位工程质量验评资料		已完成，资料齐全完整	
	工程主要建筑材料、构配件和设备的进场 试验报告		齐全完整	
	工程质量检测和功能性试验资料		齐全完整	
	承包单位工程质量保修书		有	
	工程主管部门及其监督机构要求责令整改的问题 是否整改完毕		已完成	
	法律、法规规定的其他条件		已完成	

深汕特别合作区交通运输局

承包 单位 自查 情况	<p>本工程2024年2月27日完工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，经我单位自检，工程质量符合设计文件及国家现行的有关建设法律法规和相关技术标准，已具备条件开展工程竣工验收工作。</p> <p>另需说明的事项：有（ ）</p> <p>1、</p> <p>2、</p> <p>项目经理（签字）：甘远高</p> <p>监理单位（盖章）：深圳市长城公路工程有限公司</p> <p>单位法定代表人（签字）：[Signature]</p> <p>2024年4月16日</p> <p>监理单位（盖章）：[Red Seal]</p> <p>监理单位（盖章）：[Blue Seal]</p>
监理 单位 审查 意见	<p>1、是否按《深圳市建设工程竣工联合（现场）验收管理办法》、《深圳市交通运输局道路工程竣工联合（现场）验收实施细则》核查竣工验收条件。（√）</p> <p>2、是否按照相关要求进行了监理质量评估工作。（√）</p> <p>3、其他审查事项：</p> <p>经审查，同意（√）不同意（ ）本工程开展竣工验收工作。</p> <p>总监工程师（签字）：李[Signature]</p> <p>监理单位（盖章）：[Red Seal]</p> <p>监理单位（盖章）：[Blue Seal]</p> <p>2024年4月16日</p>

监理单位（盖章）

监理单位（盖章）

建设 单位 审查 意见	1、监理单位是否提交监理质量评估报告。（✓）
	2、设计、勘察单位是否提交质量检查文件。（✓）
	3、是否按《深圳市建设工程竣工联合（现场）验收管理办法》、《深圳市交通运输局道路工程竣工联合（现场）验收实施细则》核查竣工验收条件。（✓）
	4、是否已开展道路、桥梁工程的竣工检测工作。（✓）
	5、是否已具备消防、水保环评、档案、防雷、节排水、海绵城市、通信、特种设备安装、无障碍设施及其他需与建设项目同时交付使用的相关配套设施等专项验收或备案或者检验情况以及其他法律法规要求完成的事项完成情况。（✓）
	6、是否已组织验收组制定了验收方案。（✓）
	7、其他审查事项：
	经审查，同意（✓）不同意（ ）本工程开展竣工验收工作。
	项目负责人（签字）： 
	单位负责人（签字）： 
	建设单位（盖章）： 
	2024年4月16日

2.3 丹梓大道慢行系统整治工程证明材料

2.3.1 中标通知书

附件 5

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号: 44038530230035001801

标段名称: 丹梓大道慢行系统整治工程

建设单位: 深圳市交通运输局/坪山管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市长航路桥工程有限公司

中标价: 622.784681万元

中标工期: 按招标文件执行

项目经理(总监): 曾维鸿

本工程于 2023-09-21 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标投标业务分公司)进行招标, 2023-11-03 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): 李万贵

招标人(盖章): 

法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章): 李本林

日期: 2023-11-03

校验码: 5047705367816377 校验网址: <https://www.szeczy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

2.3.2 公路工程同类施工业绩合同关键页

合同编号（发包人）：	合同编号：YHSL7-2023-008
合同编号（承包人）：	主办人： 日期：
	深圳市交通运输局坪山管理局 合同备案章

施工合同

项目名称： 丹梓大道慢行系统整治工程

项目地点： 深圳市坪山区

发包人（发包人）： 深圳市交通运输局坪山管理局

承包人（承包人）： 深圳市长城路桥工程有限公司

签订时间： 2023年 3 月 21 日

施工合同

发包人（发包人）：____深圳市交通运输局坪山管理局____

法定代表人：____李森____

项目联系人：____温华立____

联系方式：____18718688600____

通讯地址：____深圳市龙岗区深汕路618号____

电 话：____0755-89783221____

电子信箱：____

承包人（承包人）：____深圳市长筑路桥工程有限公司____

法定代表人：____杨石安____

资质等级：____市政公用工程施工总承包二级____

证书编号：____D244043052____

项目联系人：____曾维鸿____

联系方式：____13923781916____

通讯地址：____深圳市宝安区新安街道宝民一路27号宝安公路管理中心17楼____

电 话：____0755-27756297____ 传真：____27756297____

电子信箱：____834099963@qq.com____

第一部分 合同协议书

发包人：深圳市交通运输局坪山管理局

承包人：深圳市长筑路桥工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人、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：丹桂大道慢行系统整治工程

工程地点：深圳市坪山区

二、工程承包范围及内容

本项目建设内容为丹桂大道现状慢行系统整治，最终以招标人提供的施工图及招标清单为准。

三、合同工期

1. 开工日期： 年 月 日。

2. 竣工日期： 2024 年 1 月 31 日。

3. 合同工期总日历天数为 天。

4. 因发包人原因不能在约定日期开工的，以具备开工条件后发包人发出的书面开工通知中记载的日期为开工日期，承包人的施工工期相应顺延。承包人收到发包人发出的书面开工通知后应书面确认具体开工时间。

5. 因承包人的原因不能在约定的日期开工的，工期不予顺延。如造成工期延误的，承包人应承担本合同约定的相应违约责任、赔偿责任。

6. 工程完工后，承包人通知发包人验收，发包人应在本合同约定的时间内进行验收。验收通过的时间为竣工日期。

7. 发包人的验收不免除或减轻承包人对该工作、工程、材料、工程设备等应承担的责任和义务。

四、质量标准

1. 本工程执行标准详见专用条款。

2. 本工程质量依据《市政道路工程质量检验评定标准》（CJJ-2008）等有关规定进行验收，要求达到合格及以上。

3. 以上规范或标准若有不一致时，以标准高的为准；若出现新颁布的规范和标准，以最新的为准。

4. 承包人应根据具体项目的属性，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，履行承包人应承担的合同义务；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。

五、合同价款

1. 币种：人民币。

2. 合同价款（大写）：陆佰贰拾贰万柒仟捌佰肆拾陆元捌角壹分

（小写）：622.784681 万元。

中标净下浮率为 11.70 %。

合同价款以招标时公示的招标控制价为基数，并结合承包人的中标下浮率进行下浮后的金额（不可竞争费不参与下浮）。

3. 结算造价：

结算价根据实际发生的工程量确定，最终工程造价以政府审计部门或工程造价管理部门或第三方结算审核部门审定为准，且不超过主管部门批复的预算金额。

承包人应详细阅读理解本工程设计文件及与本工程有关的其它图纸资料，认真细致领会招标文件要旨，并充分、详细考察工地现场，充分了解项目所在位置、设施情况、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响合同价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的费用索赔或工期延长的申请将不获批准。

承包人应充分的考虑各种风险，应严格按照有关的规范规定履行本合同，并自行承担履行本合同的全部风险。

六、组成合同的文件

1. 合同及附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料，发包人与承包人签订的《廉政合同》《工程质量缺陷承诺书》《安全生产合同》《维护农民工合法权益合同》《项目经理委任书》和《履约担保》）。

2. 协议书；

3. 专用条款和补充条款；

4. 通用条款；

5. 中标通知书；

6. 招标文件；

7. 投标文件；

8. 标准、规范及有关技术文件；

9. 图纸；

10. 工程量清单及造价文件；

11. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件；

12. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要；

13. 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、承包人承诺

1. 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。

2. 承包人明确在签订本协议前已经全部知悉本协议提到的《深圳市交通建设工程现场文明施工规程（试行）》《深圳市道路养护管理模式》《深圳市财政局有关财政资金拨付办法》《深圳市交通抢险工程管理办法》《深圳建设工程价格信息》《深圳市交通运输局道路设施养护大中修工程管理制度》《深圳市交通运输局坪山管理局关于印发大中修工程项目变更实施办法（试行）的通知》《深圳市交通运输委员会道路工程竣工验收及备案办法》（试行）及深圳市补充规范等有权部门或市交通运输主管部门或发包人已经印发的有关文件、标准、制度的内容，承包人同意将上述文件制度作为本协议组成部分，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。承包人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发包人或其交通运输局系统（包括但不限于交通设施处、辖区交通运输局等单位）已经印发的有关文件、文书规定的或与承包人合同约定的罚金、罚款、不良记录、信用惩戒等措施均为本协议的承包人违约责任构成部分。

3. 本协议所提到的涉及发包人、承包人权利义务的文件、文书等，除法律法规规章政策规范性文件文件和标准文件、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，或由发包人交付承包人，并经承包人签收。

4. 发包人解除协议（或协议项下具体合同）的部分或全部的，承包人应及时、全面的履行解除协议相配套的义务及附随义务，尽最大努力保障发包人合法权益和社会公共利益，否则由此造成的损失（包括但不限于赔偿金、诉讼费、律师费、交通费等），由承包人负责赔偿。

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

1. 本合同签订时间：____年____月____日，签订地点：深圳市坪山区。

2. 承包人出现违约行为的，发包人除有权按约定收取违约金外，还有权同时要求限期整改，承包人未按要求限期整改达标的，除合同另有明确的约定外，发包人有权按原标准的双倍另行收取违约金，发包人并不免除承包人的相关责任。

3. 本协议有关承包人违约责任的约定，相关条款的内容存在差异的，均属有效，发包人有权自行选择适用条款。本协议或本协议项下具体合同就违约行为约定一定金额范围内的浮动违约金的，每次承包人应支付的具体金额应由发包人根据违约情形单方确定（发包人有权按最高额支付），承包人不得提出异议。因承包人违约行为给发包人造成的损失超过约定的违约金的，

承包人应赔偿发包人全部实际损失。

4. 本合同自双方签字并盖章后成立, 按规定应送深圳市交通运输局审查备案的, 应及时履行报备手续。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, 合同自双方签字盖章之日起生效。

5. 本合同一式十二份, 发包人执八份、承包人执四份, 合同必须胶装成册, 所有合同均具有同等法律效力。合同未尽事宜由双方另行协商确定, 并签订书面补充协议。补充协议的成立和生效按前款规定执行。

(以下为签字页)

(本页为签字页)

甲方: 深圳市交通运输局坪山管理局

法定代表人或授权代理人: 李森

审核人:

经办人:

日期: 20 23 年 11 月 17 日

乙方: 深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人或授权代理人: 杨石安

开户银行: 中国建设银行股份有限公司深圳宝安支行

账号: 44201538900050003522

日期: 2023 年 11 月 17 日

2.3.3 竣工验收报告

附件 7

深圳市道路工程 竣工验收报告

工程名称: 丹梓大道慢行系统整治工程

建设单位: 深圳市交通运输局坪山管理局

验收日期: 2024 年 3 月 6 日



一、工程概况、执行基本建设情况、相关评价

工程名称	丹梓大道慢行系统整治工程				
建设单位	深圳市交通运输局坪山管理局	项目负责人	温华立	开工许可证号	/
勘察单位	/	项目负责人	/	工程地点	丹梓大道
设计单位	云集智慧工程股份有限公司	项目负责人	周文辉	合同造价	6227846.81元
监理单位	云集智慧工程股份有限公司	项目总监	陈正松	开工日期	2023.11.18
施工单位	深圳市长筑路桥工程有限公司	项目经理	曾继鸿	完工日期	2024.1.15
		技术负责人	丁剑锋	验收日期	2024.3.6
图纸审查机构	/	质量监督机构	/		
工程概况：本工程位于深圳市坪山区丹梓大道，工程起点丹梓大道金康路至锦绣东路段北侧人行道进行提升改造，全长 1774.668m，本工程主要改造为人行道翻新、新建非机动车道以及完善道路交通安全设施等。					
工 建 设 内 容	道路工程	机动车道沥青 228 m³、人行道压花混凝土 7192.9 m³、非机动车道拉丝混凝土 3673 m³、盲道 477.6 m³、平道牙 4766m、立道牙 170m			
	桥梁工程	/			
	隧道工程	/			
	通道桥涵	/			
	给水排水工程	/			
	交通设施工程	热熔标线 125 m³、不锈钢隔离柱 40 根			
	交通信号和监控	/			
	电力及照明工程	/			

绿化景观工程	/
其他附属设施	沟盖板调平 253m、井 56 座

对工程设计、施工、监理方面的评价：

（1）对设计单位的评价

能较好地履行设计委托合同中的义务，依据项目计划内容的要求，设计文件基本体现了工程的建设意图，在施工过程中能较好地跟踪服务，及时完善设计方案，配合工程施工。

（2）对施工单位的评价：

施工组织基本健全，项目人员配备基本稳定，施工能力和施工措施基本满足施工合同及施工规范要求。安全管理到位及措施得力，工程质量符合设计及规范要求，施工进行基本满足要求。

（3）对监理单位的评价

监理单位认真履行了委托监理合同的义务，在施工中严把质量和安全关，同时大力督促施工进行，监理单位自始至终较好地完成了工程监理工作。

二、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，根据工程实际情况，组成各专业验收组。

1、验收组

组长（建设单位）	王红印
副组长	温华立
组员	范达洋、陈正松、陈华、周文辉、曾继鸿、丁剑锋、甘柳菲、冯昕、余渠

2、专业组

专业组	组长	组员
道路工程	王红印	温华立、范达洋、陈正松、陈华、周文辉、曾继鸿、丁剑锋、甘柳菲、冯昕、余渠
桥梁工程		
隧道工程		
通道桥涵		
给水排水工程		
交通设施工程	王红印	温华立、范达洋、陈正松、陈华、周文辉、曾继鸿、丁剑锋、甘柳菲、冯昕、余渠
交通信号和监控工程		
电力及照明工程		
绿化景观工程		
其他附属设施	王红印	温华立、范达洋、陈正松、陈华、周文辉、曾继鸿、丁剑锋、甘柳菲、冯昕、余渠

(二) 验收程序实施

- 1、建设单位主持验收会议：是☒ 否☐
- 2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在建设各个环节执行法律、法规和工程建设标准情况：是☒ 否☐

- 3、验收组审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程验收资料：是☑ 否□
- 4、各专业组实地查验工程质量，形成各专业验收意见：是☑ 否□
- 5、专业组发表意见，验收组形成竣工验收意见并签名。是☑ 否□

(三)竣工验收条件及检查情况

竣 工 验 收 条 件 及 检 查 情 况	1. 设计文件和合同约定内容的完成情况： 经验收小组成员现场检查，施工单位已完成施工图、合同中标清单及变更约定的工作内容
	2. 工程技术档案、施工管理资料的检查情况： 经验收组审阅验收资料，分部、分项工程各项管理、技术资料编制齐全，符合管理要求。
	3. 勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量文件的检查情况： (1) 设计单位已出具设计质量检查报告； (2) 监理单位已出具监理质量评估报告； (3) 施工单位已出具施工质量自评报告及竣工报告。
	4. 工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备进场的试验报告，工程质量和功能性试验资料的检查情况： 试验报告基本齐全，符合要求；工程质量检测资料符合规范要求
	5. 工程竣工验收质量检测工作的检查情况： 合格。
	6. 道路工程管养建议书和项目执行报告的检查情况： 合格。
	7. 工程建设过程发现的质量问题的整改情况： 已按项目初验发现的质量问题全部整改完毕。
	8. 工程质量保修书的签署情况： 已签署工程质量保修书时限为壹年（详见施工合同）。
	9. 对道路工程设计、施工、监理单位进行量化评价的检查情况： 符合相关合同条款要求。

(四) 工程质量验收情况汇总

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

三、工程竣工验收结论

竣工验收结论：本项目的施工过程中履行合同约定，均严格按照法律、法规和相关工程建设强制性标准施工，在整个施工过程中未发生质量和安全事故，经施工单位自评，监理单位复核，目前已对该工程进行了质量评定，全部分部分项工程质量符合验收规范的要求，对本工程的结论为合格工程。

建设单位审查情况	经审查，同意本工程竣工验收通过（竣工验收通过日期为 2024 年 3 月 6 日）。	
	项目负责人（签字）： 单位负责人（签字）： 建设单位（盖章）： 	年 月 日
	单位负责人（签字）： 勘察负责人（签字）： 勘察单位（盖章）： 	年 月 日
	单位负责人（签字）： 项目总监理工程师（签字）： 监理单位（盖章）：  	年 月 日

四、竣工验收小组成员签名

工程名称	丹梓大道慢行系统整治工程	竣工验收会议日期	2024 年 3 月 6 日	
竣工验收小组成员	单位名称	姓名	职务或职称	签名
建设单位	深圳市交通运输局坪山管理局	王红印	科长	
	深圳市交通运输局坪山管理局	温华立	项目负责人	温华立
	深圳市交通运输局坪山管理局	范达洋	工程师	
	/	/	/	
	/	/	/	
勘察单位	/	/	/	
	/	/	/	
	/	/	/	
设计单位	云集智慧工程股份有限公司公司	周文辉	设计负责人	周文辉
	/	/	/	
	/	/	/	
施工单位	深圳市长筑路桥工程有限公司	曾继鸿	项目经理	曾继鸿
	深圳市长筑路桥工程有限公司	丁剑锋	技术负责人	丁剑锋
	/	/	/	
监理单位	云集智慧工程股份有限公司公司	陈正松	总监	陈正松
	云集智慧工程股份有限公司公司	陈华	专监	陈华
	/	/	/	

注：对于重大工程和技术复杂工程，根据需要可邀请有关专家参加验收组

3、投标人承担道路日常养护项目业绩

- | |
|--|
| <p>1、项目名称：宝安区道路设施日常养护 1 标；
合同金额：25606.5025 万元（贰亿伍仟陆佰零陆万伍仟零贰拾伍元整）；
合同签订时间：2023 年 1 月；
日常养护内容：☒路基☒路面☒交通安全设施的保养和小修工程。</p> <p>2、项目名称：坪山区道路设施日常养护项目；
合同金额：14980.48864 万元（壹亿肆仟玖佰捌拾万肆仟捌佰捌拾陆圆肆角整）；
合同签订时间：2024 年 1 月 8 日；
日常养护内容：☒路基☒路面☒交通安全设施的保养和小修工程。</p> <p>3、项目名称：光明区道路设施日常养护 2 标；
合同金额：6686.4560 万元（陆仟陆佰捌拾陆万肆仟伍佰陆拾元整）；
合同签订时间：2023 年 1 月；
日常养护内容：☒路基☒路面☒交通安全设施的保养和小修工程；</p> |
|--|

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

3.1 2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标证明材料

3.1.1 中标通知书

中 标 通 知 书	
标段编号: 44030120201118001006001	
标段名称: 宝安区道路设施日常养护1标	
建设单位: 深圳市交通运输局宝安管理局	
招标方式: 公开招标	
中标单位: 深圳市长筑路桥工程有限公司	
中标价: 25606.5025万元	
中标工期: 自2021年1月1日至2023年12月31日止, 合同1年1签	
项目经理(总监):	
本工程于 2020-11-28 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: 2020-12-17
查验码: 9653262876442061	查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

3.1.2 合同关键页

合同编号 (甲方): BAGLJ-2023-0010

合同编号 (乙方): C20230102

道路设施日常养护合同

项目名称: 2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标
项目地点: 深圳市宝安区
甲方 (发包人): 深圳市交通运输局宝安管理局
乙方 (承包人): 深圳市长筑路桥工程有限公司
签订时间: 2023 年 1 月

道路设施日常养护合同

甲方(发包人): 深圳市交通运输局宝安管理局

法定代表人： 杨晖

项目联系人: _____

联系方式: _____

通讯地址: 宝安区宝民一路 27 号宝安管理局

电 话: _____ 传真: _____

电子信箱: _____

乙方(承包人): 深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人： 杨石安

资质等级: 市政公用工程施工总承包二级资质

证书编号: 91440300192484440Q

项目联系人: 黄健

联系方式: 13802206772

通讯地址: 深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心 17 楼

电 话: 13802206772 传真: 0755-27756297

电子信箱: 113861617@qq.com

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将宝安区道路设施日常养护1标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、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：44030120201118001006001）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	宝安区道路设施日常养护1标	宝安区新安、石岩、西乡、航城、福永、福海街道及G107国道范围内由深圳市交通运输局宝安管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约565620米，沥青混凝土路面面积9130584平方米，水泥路面面积2490548平方米，桥梁333座，桥梁面积200679平方米，人行道面积4339023平方米，边坡面积373914平方米，挡土墙53966平方米，声屏障面积8599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

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的各类病害，按《小修保养管理	在遇暴雨（黄色暴雨信号

	<p>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</p> <p>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</p> <p>3.人行道（含公交停靠站台）、渠化岛外观情况：</p> <p>3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>3.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>3.3 杂草、泥沙、障碍物</p> <p>4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等</p> <p>5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：</p> <p>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；</p> <p>5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛</p> <p>8.锚固工程等各种支撑结构、检修道、其他附属设施损坏的检查；</p> <p>9.沿线设施完整性及损坏情况：</p> <p>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</p> <p>9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查</p> <p>9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查</p> <p>10.地下通道外观情况：</p> <p>10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>10.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>11.地下通道其他损坏情况：</p> <p>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</p> <p>11.2 基础冲刷</p> <p>11.3 检查各类违章现象</p> <p>11.4 通道限高及限载标志的完好情况</p> <p>11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>12.检查安全文明施工作业情况</p> <p>13.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高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</p>	<p>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封封闭，设置警示标志，并派专人值班观察。</p> <p>建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档”。</p> <p>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。</p>
桥涵(含人行)	1.桥面系及其附属结构物的外观情况：	1.建立和健全完整的桥

	天桥巡查	<p>1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车</p> <p>1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损</p> <p>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</p> <p>1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>4. 检查各类违章违法现象</p> <p>5. 检查在桥区内的施工作业情况</p> <p>6. 桥梁限高及限载标志的完好情况</p> <p>7. 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>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</p>	<p>梁、涵洞、人行天桥的技术档案，做到“一桥一卡一档案”。</p> <p>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，应按规定采取限行通行、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。</p> <p>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。</p>
	隧道巡查 (如有)	<p>1. 发现并记录道路及其附属设施的各类病害，按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册</p> <p>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、沉降、垮塌等</p> <p>3. 洞门结构开裂、倾斜、错台、沉降、起层、剥落；渗漏水（挂冰）</p> <p>4. 围岩岩体开裂；危石；渗漏水（挂冰）</p> <p>5. 衬砌结构开裂、错台、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰）</p> <p>6. 路面落物、油污；裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞；滞水、结冰</p> <p>7. 隧道结构破损；盖板缺损；衬砌变形、损坏</p> <p>8. 排水系统破损、堵塞、积水、结冰</p> <p>9. 顶板变形、破损、漏水（挂冰）</p> <p>10. 内装脏污、变形、破损</p> <p>11. 检查隧道内的施工作业情况</p> <p>12. 检查各类违章现象</p> <p>13. 供电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>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。</p> <p>2. 建立和健全完整的隧道技术档案。</p> <p>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，应按规定采取限行通行、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。</p> <p>4. 乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查，检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。</p> <p>5. 乙方应承担本项目的电</p>

			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.处理砂石路面拱起不平等病害。 （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、护坡道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	1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。	

	磨保养	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。	
	交通安全管理设施及其它道路设施保养	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。	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。

		<p>2 供电设施的保养包括检查仪表是否计量准确, 电池的电压、绝缘、电解液是否正常, 发电机试运行, 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</p> <p>(2) 隧道照明设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(3) 通风设施</p> <p>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。</p> <p>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、异常震动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确等。</p> <p>(4) 消防设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(5) 监控与通信设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
抢修及小修	抢修工程	<p>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:</p> <p>1. 路面塌陷、沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害;</p> <p>2. 水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀;</p> <p>3. 人行道路缘石及端头缺损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害;</p> <p>4. 边坡挡墙溜塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害;</p> <p>5. 桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙损坏等病害;</p> <p>6. 桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害;</p> <p>7. 桥梁下部结构结构性裂缝等病害;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>10. 标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

	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。	
道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>(二) 路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 处理路面不平整及路面损坏, 路面局部加固等; <p>处理路缘石倾斜, 修补缺损。(5cm 以上)</p>	
桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<ol style="list-style-type: none"> 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, 疏通桥下河槽和淤积; 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 路面修补, 栏杆维修、更换及刷新。 2. 装饰涂层层修补, 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。 4. 路面标线的施划。 5. 声屏障修复。 	

其它项目	隧道小修 (如有)	6.电梯等机电设施的小修 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。	
	隧道市政管理费 (如有)	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2.隧道土建管理 3.隧道安全运营管理 4.隧道监控管理 5.隧道应急管理 6.后勤保障管理 7.隧道所小区内房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.隧道通讯	隧道市政管理费用(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	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运输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

		<p>停靠屏和制动器等更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7. 负责电梯进行现场管理。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11. 负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	<p>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。</p> <p>4. 小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p>
边坡经常性检查	边坡经常性检查	<p>1、加强对边坡的经常性检查。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	

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

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，应及时清理碎石及杂物，确保边坡稳定。

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。

（3）边坡挡墙日常巡查的工作内容：

边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》（详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件），记录发现病害情况，给出边坡挡墙是否危险的初步建议，且每年汇总印刷成册。

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。

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；

3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛；

4、锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查；

5、检查各类违约现象；

6、检查施工作业情况；

7、沿线设施完整性及损坏情况；

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

		<p>的稳定性、排水状况，雨季后需着重检查高危边坡的坡顶和坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、滴水等。</p> <p>2、梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立卡，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。</p>	
四新应用	四新应用	<p>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。</p>	<p>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。</p>
道路技术状况评定		严格按照省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	

二、合同期限

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

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

3.养护合同履行期间内，当年的合同价格不予调整。合同续签时，合同总价

原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂、石、碎石、汽柴油）的上一年度的市场价格波动超过±10%时（在±10%（含）范围内原则上不予调整），则可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。

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

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

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）贰亿伍仟陆佰零陆万伍仟零贰拾伍元整（小写：¥ 256065025元）。中标净下浮率为7.8%。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：

宝安区道路设施日常养护 1 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	10497868	9679034	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	24302669	22407061	每年总价包干。
3	小修工程 (含抢修费用)	年	242927256	223978930	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×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	/	/	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	/	/	每年总价包干。
4.3	泵站维护	年	/	/	每年总价包干。
5	合 计	年	277727793	256065025	

甲方(公章):	乙方(公章):
地 址:	地 址:
法定代表人:	法定代表人:



或
委托代理人: 张 高
电 话:
传 真:

或
委托代理人:
电 话: 0755-27756297
传 真: 0755-27758203
开 户 银 行: 中国民生银行股份有限公司
深圳宝安支行

邮 政 编 码:

账 号: 1807014210001778

邮 政 编 码:

签 订 日 期: 年 月 日

合 同 备 案 情 况:

备 案 机 构 (公 章):

经 办 人:

年 月 日

3.1.3 2023 年度合同完工证明

项目完工证明

深圳市长筑路桥工程有限公司：

经核查，兹有深圳市长筑路桥工程有限公司自 2023 年 1 月至 2023 年 12 月在深圳市宝安区负责养护的《2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标》项目已完工。

特此证明。

深圳市交通运输局宝安管理局

2024 年 10 月 16 日



3.2 坪山区道路设施日常养护项目证明材料

3.2.1 中标通知书

中 标 通 知 书	
标段编号: 4403832023048001001	
标段名称: 坪山区道路设施日常养护项目	
建设单位: 深圳市交通运输局坪山管理局	
招标方式: 公开招标	
中标单位: 深圳市长筑路桥工程有限公司	
中标价: 14980.48864万元(14980.48864万元/年)	
中标工期: 自2024年1月1日至2026年12月31日止, 合同1年1签。 具体按招标文件要求执行。	
项目经理(总监): 陈晓林	
本工程于 2023-12-01 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2023-12-18 完成招标流程。	
招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。	
招标代理机构(盖章): 法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章):	招标人(盖章): 法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章): 日期: 2023-12-19
查验码: 2782971687584956 查验网址: https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc	

3.2.2 合同关键页

合同编号（甲方）
合同编号（乙方）

合同编号: DLYH-2024-001/
主办人: 日期:
深圳市交通运输局坪山管理局 合同备案章

深圳市长
筑路桥工程
有限公司

道路设施日常养护项目合同

项目名称: 坪山区道路设施日常养护项目

项目地点: 深圳市坪山区

甲方（发包人）: 深圳市交通运输局坪山管理局

乙方（承包人）: 深圳市长筑路桥工程有限公司

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）：深圳市交通运输局坪山管理局

统一社会信用代码：11440300697110081E

负责人：李森

项目联系人：温华立

联系方式：18718688600

通讯地址：深圳市龙岗区深汕路 618 号

电话：传真：0755 89783221

电子信箱：

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

统一社会信用代码：91440300192484440Q

法定代表人：杨石安

资质等级：市政公用工程总承包贰级

证书编号：D244043052

项目联系人：刘小平

联系方式：13715292959

通讯地址：深圳市宝安区宝民一路十二区公路管理中心十七楼

电话：27756297 传真：27758203

电子信箱：113861617@qq.com

道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局坪山管理局

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

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

一、道路设施日常养护工作内容

1. 项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号：4403832023048001001）范围包括（但不限于）详见《坪山区道路设施日常养护项目范围及设施量一览表》。

坪山区道路设施日常养护项目范围及设施量一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	坪山区道路设施日常养护项目	坪山区范围内由深圳市交通运输局坪山管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 395672 米，沥青混凝土路面面积 5737365 平方米，水泥路面面积 850096 平方米，人行道面积 1513813 平方米，边坡面积 556425 平方米，挡土墙 36669 平方米。

备注：

①上述主要设施量仅供参考，合同履行过程中，甲方将提供具体的养护标段道路设施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	<p>(一) 路面部分</p> <p>1. 沥青路面</p> <p>1.1 保持沥青路面整洁,无积水、无杂物、无杂草;</p> <p>1.2 排除路面积水;</p> <p>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);</p> <p>1.4 处理沥青路面裂缝;</p> <p>1.5 处理沥青路面的泛油、裂缝等病害</p> <p>2. 水泥混凝土路面</p> <p>2.1 保持水泥混凝土路面整洁,无积水、无杂物、无杂草;</p> <p>2.2 排除路面积水;</p> <p>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);</p> <p>2.4 处理水泥混凝土路面裂缝</p> <p>2.5 水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。</p> <p>3. 复合路面</p> <p>3.1 保持复合路面整洁,无积水、无杂物、无杂草;</p> <p>3.2 排除路面积水;</p> <p>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);</p> <p>3.4 处理复合路面裂缝(不含反射裂缝)</p> <p>3.5 处理砂石路面路拱不适等病害。</p> <p>4. 渠化岛、人行道、路缘石</p> <p>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);</p> <p>4.2 人行道和其它公用设施交接处局部修整;</p> <p>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)</p> <p>(二) 路基部分</p> <p>1. 路基</p> <p>1.1 保持路容整洁,无杂物、无杂草;</p> <p>1.2 处治路面坑洼、隆起、缺口等轻微病害</p> <p>2. 边坡、挡土墙</p> <p>2.1 疏通排(泄)水孔;</p> <p>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;</p> <p>2.3 处治边坡冲沟、裂缝、风化剥落、沉降缝堵塞等病害;</p> <p>2.4 清除坡面掉块、落石块;</p> <p>2.5 及时上报坡面树木倒伏情况</p> <p>3. 排水设施</p> <p>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;</p> <p>3.2 清除排水设施周边松动石块和杂草、杂物;</p> <p>4. 路缘带的修理(扶正)。</p>	<p>(一) 日常保养工作须严格按照合同、《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。</p> <p>(二)</p> <p>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。</p> <p>2. 冲洗作业时须鸣报信号,并做好交通疏导方案,减少对交通的影响。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

人行天桥和遮 阳(含保洁) (如有)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桥状类桥面铺装的主要作业内容同本合同人行道、彩色防滑铺装面层保洁(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、玻璃梁)、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. 遮雨清洁; 	
人行地下通道 (含保洁)(如 有)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构(含梯道梁、玻璃梁)、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设施; 2. 封地或更换变形缝填缝料; 3. 道面板块松动、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、重新连接松动和护栏松动、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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 涵洞汛期前后检查; 2. 涵洞洞口前缘与上下游渠道顺接; 3. 清除涵洞内淤积和河口堆积物; 4. 清除涵台和桥墩体的垃圾、杂草等; 	
附属设施(含 保洁)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清理堆(护)坡表面脏污、植被等杂物; 2. 复位偏离设计位置的中央分隔带盖板; 3. 清理避雷装置表面和周边杂物; 紧固松动的接闪器、引下线等; 4. 清理防撞、抗倾覆和抗震设施表面脏污、杂物、植被; 	
人行道(含公 交停靠站台)、 渠化岛保养	<ol style="list-style-type: none"> 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, 迎侧修整(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 设施及其它道 路设施保养	<ol style="list-style-type: none"> 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/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)	<p>(一) 土建结构</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内装 1.1. 清洗隧道内装、侧墙; 1.2. 侧墙板块松动、脱落和相邻板块错台修整(每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准); 1.3. 洞顶、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. 隧道内灯具保洁; 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; 	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。

		<p>2.11 其他设施保洁（不定期）</p> <p>2. 吊顶、遮阳棚和洞内其他构件紧固</p> <p>3. 斜井、竖井</p> <p>3.1 斜井和竖井保洁；</p> <p>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；</p> <p>3.3 清理进风和排风口网罩，清除堵塞网罩的杂物</p> <p>4. 其他设施（土建）</p> <p>4.1 其它设施局部修整、清洗；</p> <p>4.2 板块松动、脱落和相邻板块错台修整（每处处面积以交通主管部门的具体要求为准）；</p> <p>4.3 侧石和平石按缝保养，歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）；</p> <p>4.4 其他构件紧固</p> <p>4.5 清除隧道洞口边坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。</p> <p>4.6 接缝（变形缝、橡胶止水带等）材料局部脱落的填补。</p> <p>4.7 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。</p> <p>4.8 人行通道检修保持畅通；栏杆的调正固定及防断；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。</p> <p>4.9 送（排）风口的网罩清理，清除堵塞网罩的杂物；定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏。</p> <p>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。</p> <p>4.11 隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害应照例保养处理。</p> <p>（二）机电设施</p> <p>1. 供配电设施</p> <p>1.1 清理配电箱箱顶、表面上方、周边和底部污浊、积尘；</p> <p>1.2 检查设备有无污染、裂纹、损伤、异响、温度过高、接头松动等；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>1.5 检查、紧固各接线或连接端子；</p> <p>1.6 检查指令、指示装置，更换缺损或失效的部件；</p> <p>1.7 处理金属构件和金属箱体表面锈蚀、轻微磨损；</p> <p>1.8 修复电缆外表、小范围线路短路</p> <p>1.9 供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。</p> <p>1.10 供配电设施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。</p> <p>2. 监控设施</p> <p>2.1 检查摄像机外观、镜头是否污染；</p> <p>2.2 检查监视器外观是否污染、损伤，图像是否清晰、稳定。</p> <p>2.3 检查各种监控传感器、信息板和信号标识、监控室的各种监控设备，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</p> <p>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。</p> <p>3. 通风设施</p> <p>3.1 检查网罩有无松动、破裂；</p> <p>3.2 检查风机支座固定螺栓是否松动；</p> <p>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；</p> <p>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</p>	
--	--	---	--

		<p>异响、异常振动、过温、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确</p> <p>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。</p> <p>4. 照明设施</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4.3 检查灯具、灯罩和灯杆外表是否清洁，金属构件和箱体表面是否锈蚀；</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 消防和救援设施</p> <p>5.1 消防系统，消防灰尘、污垢和锈迹；</p> <p>5.2 检查消防栓口灵活性、密闭性，消防消防栓及其附件；</p> <p>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；</p> <p>5.4 检查各管道连接处、软管连接处是否漏液；</p> <p>5.5 检查隧道内和房屋内消防检测设备设施和消防报警设备有无漏水、腐蚀、异味、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流标志亮度和功能是否正常</p> <p>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、感温探测器等。</p> <p>6. 紧急电话与有线广播设施</p> <p>6.1 清洁设备和机内灰尘、灰尘，修复表面锈蚀、划痕；</p> <p>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；</p> <p>6.3 检查隧道内分机和喇叭固定情况，紧固松动设备</p> <p>7. 其他设施（机电）</p> <p>7.1 其它设施清洁和检查；</p> <p>7.2 构件紧固、防锈</p>	
抢修及小修	抢修工程	<p>影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的抢修工程，具体包括：</p> <p>1. 路面塌陷、沥青路面中的坑槽、拥包、车辙等病害；</p> <p>2. 水泥路面中的面板破碎、坑洞、抗胀；</p> <p>3. 人行道路缘石及桥头板损坏、沉陷、道面损坏、板块缺失、翘边达到维修程度的病害；</p> <p>4. 边坡挡墙塌落、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；</p> <p>5. 桥梁桥面系栏杆损坏、伸缩装置损坏、防撞墩破损等病害；</p> <p>6. 桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；</p> <p>7. 桥梁下部结构构造性裂缝等病害；</p> <p>8. 隧道洞口边坡开裂滑移、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>11. 甲方认为其他影响交通安全运行需及时抢修工程纳入抢修工程范围。</p>	<p>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。</p> <p>2. 小修工程应事先审批，事后小修作业数量须经工程现场计量确认。</p> <p>3. 在新修的道路设施的建设质保期之内的，属于施工质量缺陷责任的维修项目原则上不安排小修、抢修处置。</p> <p>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。</p>
	道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <p>1. 桥头、缝顶陷车的处理；</p> <p>2. 沥青路面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边、路缘石、侧缘及透水沥青路面的松散（剥落）、堵塞、防水层破损等病害处理</p> <p>3. 水泥混凝土路面板角、边角破损、接缝损坏、坑洞、错台、拱起、脱空、唧浆、沉陷及透水水泥混凝土路面的松散（剥落）、堵塞等病害处理</p> <p>4. 复合路面反射裂缝处理，其余小修作业内容同沥青路面、水泥混凝土路面</p> <p>(二) 路基部分</p> <p>1. 处理小范围塌方，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理；</p> <p>2. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等；</p> <p>处理路缘石倾斜、修补缺损。</p> <p>(三) 边坡挡土墙部分</p>	

		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 破拱撕裂、积碰外鼓处治 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、泄水处治 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、槽台、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.圯工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治； 4.斜拉索（吊杆）防护套破损处治； 5.斜拉索（吊杆）锚头锈蚀、渗水处治 （六）支座 1.板式橡胶支座开裂处治； 2.支座外露钢构件涂装缺陷、锈蚀处治； 3.支座固定锚栓松动、剪断处治； 4.支座脱空处治； 5.支座调整、复位和更换； 6.支座垫石病害修复或重新浇筑 （七）墩台 1.混凝土墩台表面缺损、裂缝处治； 2.圯工墩台勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治； 3.墩台螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治； 4.墩台沉降缝填料脱落处治 （八）基础 1.混凝土基础表面缺损、裂缝处治； 2.圯工基础勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治； 3.钢基础螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、锈蚀和涂装缺陷等病害处治； 4.基础冲刷、掏空处治 二、涵洞 1.混凝土表面缺损、裂缝处治； 2.圯工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝等病害处治； 3.涵底铺砌破损处治； 4.涵洞倾斜、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.惟（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、坡道和道面破损处治 4. 排水沟渠病害处治； 5. 机械排水设施病害处治； 6. 内饰破损处治； 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、示警墩和道口立柱等设施修复、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	

	<p>1. 修复、更换破损的喷涂道面层；</p> <p>2. 检修道立面标记结构破损修复；</p> <p>3. 护栏破损处理</p> <p>(五) 排水设施</p> <p>排水设施破损修复</p> <p>(六) 内装</p> <p>1. 修复衬砌裂缝；</p> <p>2. 修复缺损、老化内装饰板；</p> <p>3. 修复脱落衬砌密片；</p> <p>4. 清除衬砌的渗漏水</p> <p>(七) 吊顶、照明件</p> <p>1. 吊顶和其他设施破损修复；</p> <p>2. 防火涂层脱落修复</p> <p>(八) 侧井、竖井</p> <p>1. 风口或风道板损坏处理，更换损坏的风道板；</p> <p>2. 其他相关设施破损修复</p> <p>(九) 其它设施 (土建)</p> <p>1. 结构物开裂、变形、缺损等病害处理；</p> <p>2. 洞口硬化修复；</p> <p>3. 修复、更换和堵塞洞口限高门架、减光设施、遮光顶棚、雕塑、铭牌等设施；</p> <p>4. 相关房屋设施破损修复</p> <p>二、机电设施</p> <p>(一) 供配电设施</p> <p>1. 修复供配电电缆、接线端子、电缆支架等故障，更换高低压配电柜内部仪表、避雷器、互感器、接触器等电气元件；</p> <p>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；</p> <p>3. 改造或维修高压供电系统、UPS (或 EPS) 系统、稳压电源系统和供电线路</p> <p>(二) 监控设施</p> <p>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、主光控开关或核心交换机故障)、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、CD/V1 检测器等交通监控设施故障；</p> <p>2. 对视频整体升级改造、增补监控摄像头和设备、升级改造视频监控系统、改造视频线路和升级软件</p> <p>(三) 通风设施</p> <p>1. 修复风机运行时震动超标 (叶片、叶轮、转轴或轴承故障)、清理风机叶轮积尘 (风机叶轮积尘、锈蚀)、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 控制故障)；</p> <p>2. 能护风机等整体防腐防腐、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</p> <p>(四) 照明设施</p> <p>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 (混凝土基座损坏、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)；</p> <p>2. LED 节能改造；路灯、隧道照明控制系统改造；照明线路、照明配电箱、照明控制柜内元件预防性试验等项目</p> <p>(五) 消防和救援设施</p> <p>1. 修复防火门闭门故障、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)；重新灌装水成泡沫液、灭火器等工作；修复消防报警报警控制柜、区域报警控制柜、软件系统故障等问题；</p> <p>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、更换更换地下变电站水成泡沫液等</p> <p>(六) 紧急电话与有限广播</p> <p>1. 修复紧急电话主机故障 (供电故障或主机本体故障)；修复</p>	
--	---	--

		<p>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）；</p> <p>有线广播设备</p> <p>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</p> <p>（七）其他设施</p> <p>1. 修复轨道巡检机器人摄像头、移站设备、导站等前端设备故障；</p> <p>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；</p> <p>2. 修复智能视频监控摄像头、检测器等前端设备故障；</p> <p>修复智能检测服务器、数据库服务器等后端设备故障；</p> <p>3. 修复视频监控主站控制计算机、软件平台故障；修复前端传感器、通讯线路故障；</p> <p>4. 修复电力监控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；</p> <p>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。</p>	
其它项目	隧道市政管理（如有）	<p>1. 人力资源、车辆机械设备管理</p> <p>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、救援车辆、工具车辆及其它养护车辆等至少各一辆并配置司机。</p> <p>2. 隧道土建管理</p> <p>3. 隧道安全管理</p> <p>4. 隧道消防管理</p> <p>5. 隧道应急管理</p> <p>6. 后勤保障管理（供电、通风、照明设施养护）</p> <p>7. 隧道所小区内房屋保养</p> <p>8. 交通事故疏导安全防护费</p> <p>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）</p> <p>10. 隧道通讯（紧急电话与有线广播设施养护）</p>	<p>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。</p>
	电费（如有）	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保（如有）	<p>1. 乙方在电梯运行时间内安排专职值班，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、按钮失灵、照明设施损坏、运行异常）</p> <p>2. 负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁，对电梯内外“乱张贴、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，应停止运行时进行。）</p> <p>3. 负责电梯的日常保养</p> <p>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紧急处理时不受上述时间限制）。具体内容有：</p> <p>3.1 机房内电梯机械减速器、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、紧急停梯屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.2 井道内支架、导轨、层门装置及报警灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.3 电梯轿厢换绳及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、平衡感应装置、轿顶换绳箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限位器钢丝绳的清洁和长度调整，并视年度检测结果免费调换。</p> <p>3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主轮、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。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>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</p>	<p>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。</p> <p>2. 电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定，不再区分日常巡查、日常保养及小修。</p> <p>3. 根据《转发关于进一步加强公共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。</p> <p>4. 小修作业数量须经工程内现场计量确认。</p>

		<p>乙要求对电梯设备进行保养：每年对曳引钢丝绳作一次损伤检测，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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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、挡绳瓦、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围内。</p> <p>7. 负责电梯运行管理。</p> <p>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。检查应当做好详细记录，并存档备案。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11. 负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	
道路技术状况评定		严格按照公路管理部门、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。	<p>乙方在每年的养护合同中承诺，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”的课题研究及养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。</p> <p>以新应用与督查考核结果挂钩，未按要求投入四新技术应用的，扣除督查考核结果得分 5 分。</p>
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。	
挖补修复		<p>挖补修复前应查明地下管线状况，挖补时不得损坏原有地下管线。</p> <p>挖补修复结构强度不应低于原设计结构强度。</p> <p>挖补的槽底最小宽度宜为所挖设施的外侧宽度加两侧夯实机具的工作宽度。</p> <p>纵向挖补宽度达到原路 1/2 时，应进行专项路面修复设计，面层宜全幅修复。</p> <p>水泥混凝土路面或复合路面宜整板更换。</p> <p>挖补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。</p> <p>城镇道路的挖补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。</p> <p>挖补修复应符合下列规定：</p> <p>挖补修复所采用的基层、面层结构不应低于原结构强度。</p> <p>紧急抢修的路段，当一次修复达不到规定压实度时，应进行再次修复。</p> <p>挖补修复应快速、坚实、平整，现场应清洁。</p> <p>挖补修复的技术资料应归入该条道路的技术档案。</p> <p>城镇道路的管沟敷设宜采用非开挖施工技术。</p> <p>挖补后恢复的各种检查井应采取防沉降措施，并宜采取防溢和防响动措施。</p>	

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±10%时（在±10%（含）范围内不予调整），则可调整续签合同的结算小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门同意后实施。

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

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

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

三、合同价款及其支付

1. 合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2024年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）壹亿肆仟玖佰捌拾万肆仟捌佰捌拾陆圆肆角整（小写：¥14980.48864万元），中标净下浮率为10.52%。双方一致同意此暂定合同价仅作为签订合同协议和办理支付的基础，不作为最终结算的依据。最终价款以第三方造价咨询单位的审定价格为准。

本养护合同所有费用（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 749.024432 万元
2	95分>考核得分≥90分	支付4.5%，即支付 674.121969 万元
3	90分>考核得分≥85分	支付4%，即支付 599.219546 万元
4	85分>考核得分≥80分	支付3.5%，即支付 524.317103 万元
5	80分>考核得分≥75分	支付3%，即支付 449.414689 万元
6	75分>考核得分≥70分	支付2%，即支付 299.609773 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 (万元)	合同价格(万元)	合同方式
1	日常保洁及日常 保养	年	1321.6835	1182.64240	每年总价包干。
2	小修工程(含抢 修费用)	年	15420.0338	13797.84624	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	16741.7173	14980.48864	

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、

(本页为合同签署页)

甲方(公章):



地 址: 深圳市龙岗区
深汕路 618 号

负责人:

或

委托代理人:

审 核 人:



乙方(公章):



地 址: 深圳市宝安区新安街道宝民一路宝
安公路管理中心 17 楼

法定代表人:

或

委托代理人:

经 办 人:

电 话: 0755 89783221

传 真:

邮 政 编 码:

电 话: 0755-27756297

传 真: 0755-27756297

开 户 银 行: 中国建设银行深圳宝安支行

账 号: 44201538900050003522

邮 政 编 码: 518100

签 订 日 期: 2026 年 1 月 8 日

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

2026 年 1 月 8 日

3.2.3 项目完工证明

项目完工证明

深圳市长筑路桥工程有限公司：

经核查，兹有深圳市长筑路桥工程有限公司自 2024 年 1 月至 2024 年 12 月在深圳市坪山区负责养护的《2024 年坪山区道路设施日常养护项目》项目已完工。

特此证明。

深圳市交通运输局坪山管理局

2025 年 1 月 16 日



3.3 光明区道路设施日常养护 2 标证明材料

3.3.1 中标通知书

 <h2 style="color: red;">中标通知书</h2> 	
标段编号: 44030120201118001039001	
标段名称: 光明区道路设施日常养护2标	
建设单位: 深圳市交通运输局光明管理局	
招标方式: 公开招标	
中标单位: 深圳市长筑路桥工程有限公司	
中标价: 6686.4560万元。	
中标工期: 自2021年1月1日至2023年12月31日止, 合同1年1签。	
项目经理(总监):	
本工程于 <u>2020-12-10</u> 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投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 <u>30</u> 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):	招标人(盖章):
法定代表人或其委托代理人	法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章): 	(签字或盖章): 
	日期: 2020-12-31
查验码: 1516317262011332	查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

3.3.2 合同关键页

12

DLRCYH-2023-0003

合同编号（甲方）：
合同编号（乙方）：CZ20230109

2023 年道路设施日常养护合同 (光明 2 标)

项目名称：光明区道路设施日常养护 2 标
项目地点：深圳市光明区
甲方（发包人）：深圳市交通运输局光明管理局
乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司
签订时间：光明管理局 2023 年 1 月

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局光明管理局

法定代表人：宋成君

项目联系人：黄龙

联系方式：27403794

通讯地址：深圳市光明区光明大道 505 号

电 话：27403794 传真：/

电子信箱：/

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人：杨石安

资质等级：市政公用工程施工总承包二级资质和公路工程施工总承包二级资质

证书编号：D244043052

项目联系人：严涛

联系方式：13825288243

通讯地址：深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心十七楼

电 话：0755-27756297, 13715292959 传真：0755-27756297

电子信箱：113861617@qq.com

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局光明管理局

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将光明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：44030120201118001039001）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	光明区道路设施日常养护2标	光明区马田、玉塘、凤凰街道范围内由深圳市交通运输局光明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 209475 米，沥青混凝土路面面积 2142974.25 平方米，水泥路面面积 1327823 平方米，桥梁 80 座，桥梁面积 38950 平方米，人行道面积 895858 平方米，边坡面积 157820 平方米，挡土墙 18672 平方米，声屏障面积 0 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清单供乙方实施养护作业。未纳入本合同清单的道路设施，或甲方新接收或重新接收的项目，甲方将按规定进行委托或招标。已纳入本合同清单的道路设施，若合同期内进行了改造或增加现有道路上的交通设施，甲方将不因此增加养护费用。

②单项养护金额在 400 万元以下（不含 400 万元，招标控制价金额）的新接养道路设施（含新建或新移交片区道路）日常养护工作直接纳入所在区域养护标段，不再另行组织

招标，由相应片区的中标单位接养并单独签订养护合同，合同价以造价咨询单位编制的招标控制价价为基数(招标控制价价参照主合同约定的养护招标控制价编制依据)，并按中标下浮率下浮，养护合同报主管部门备案批准后实施。超过 400 万元（招标控制价金额）的新接养道路设施日常养护项目另行组织招标采购。

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

2. 工作主要内容

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

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

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	1.发现并记录道路及其附属设施各类病害，按《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年从“深圳市道路养护管理系统”导出汇总印刷成册 2.路面平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、跳车、路面坍塌隐患等 3.人行道（含公交停靠站台）、渠化岛外观情况： 3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 3.2 排水设施的堵塞、破损 3.3 杂草、泥沙、障碍物 4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等 5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： 5.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石 5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损 5.3 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷、淤积等 6.挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面 7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛 8.植园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	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。

	<p>10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>11. 地下通道其他损坏情况：</p> <p>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</p> <p>11.2 基础冲刷</p> <p>11.3 检查各类违章现象</p> <p>11.4 通道限高及限载标志的完好情况</p> <p>11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>12. 检查安全文明施工作业情况</p> <p>13. 对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高边坡的坡顶和是否存在滑移以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等</p>													
边坡巡查	<p>一、加强对边坡的经常性检查：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>边坡挡墙类别</th><th>巡查时限(巡查一次)</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> <p>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。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎石及杂物，确保边坡稳定。</p> <p>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。</p> <p>(3) 边坡挡墙日常巡查的工作内容：</p> <p>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。</p> <p>1、挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：</p> <p>(1) 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石；</p> <p>(2) 挡墙泄水孔的堵塞、破损；</p> <p>(3) 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。</p> <p>2、挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动的；</p> <p>3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛；</p> <p>4、挡墙工程等各种支护结构、检修道、其他附属设施损坏的检查；</p> <p>5、检查各类违约现象；</p> <p>6、检查施工作业情况；</p> <p>7、沿线设施完整性及损坏情况；</p> <p>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”。</p>	序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡查一次)	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	
序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡查一次)												
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												

		<p>9、对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季后需着重检查高边坡的坡顶和坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等。</p> <p>二、梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立卡，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。</p>	
	桥涵(含人行天桥)巡查	<p>1.桥面系及其附属结构物的外观情况：</p> <p>1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车</p> <p>1.2 桥面排水孔、伸缩缝的堵塞、破损</p> <p>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</p> <p>1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>4.检查各类违章违法现象</p> <p>5.检查在桥区内的施工作业情况</p> <p>6.桥梁限高及限载标志的完好情况</p> <p>7.被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>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</p>	<p>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”。</p> <p>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，应按规定采取限行通行、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。</p> <p>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。</p>
	隧道巡查(如有)	<p>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</p> <p>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、沉降、起层、剥落；渗漏水（挂冰）</p> <p>3.洞门结构开裂、倾斜、错台、沉降、起层、剥落；渗漏水（挂冰）</p> <p>4.洞岩岩体开裂；危石；渗漏水（挂冰）</p> <p>5.衬砌结构开裂、错台、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰）</p> <p>6.路面落物、油污；裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞；积水、结冰</p> <p>7.隧道结构破损：盖板缺损；栏杆变形、损坏</p> <p>8.排水系统破损、堵塞、积水、结冰</p> <p>9.顶板变形、破损、漏水（挂冰）</p> <p>10.内装脏污、变形、破损</p> <p>11.检查隧道内的施工作业情况</p> <p>12.检查各类违章现象</p> <p>13.供电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>16.监控设施：对隧道内各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各视频监控设备进行的一般外观巡检</p>	<p>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。</p> <p>2.建立和健全完整的隧道技术档案。</p> <p>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，应按规定采取限行通行、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。</p> <p>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。</p> <p>5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。</p>

	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.隧道内灯具保洁 6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴广告等 7.隧道内的电缆沟盖板保洁 8.其他设施保洁（不定期） 9.型墙、挡土墙保洁 10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外）	1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2.冲洗作业时应当鸣报信号，并做好交通疏导方案，减少对交通的影响。 3.垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装运至垃圾填埋场，所有垃圾不得随意倾倒，严禁就地焚烧。 4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTGH12-2015）规定的土建结构和机电设施保洁频率。
日常保养	道路保养	（一）路面部分 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 （二）路基部分 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。 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守合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六章《小修保养管理制度》及相关规定的內容、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）	<p>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。</p> <p>2.清洗隧道内装、侧墙。</p> <p>3.天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固。</p> <p>4.接缝（变形缝、橡胶止水带等）材料局部脱落的填补。</p> <p>5.排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。</p> <p>6.人行道或检修道保持畅通；栏杆的调正固定及防锈；板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m² 以内），侧石、平石接缝保养，重斜修整（每处长度 5m 以内），和其它公用设施交接处局部修整。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>10.隧道内供电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。</p> <p>（1）供电设施</p> <p>①供电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供电及辅助设施。</p> <p>②供电设施的保养包括检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行，检查设备有无污染、裂纹、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</p> <p>（2）隧道照明设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>（3）通风设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>（4）消防设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>（5）监控与通信设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	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。
抢修及小修	抢修工程	<p>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：</p> <p>1.路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害；</p>	1.抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核

	<p>2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀；</p> <p>3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、松动达到维修程度的病害；</p> <p>4.边坡挡墙塌落、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；</p> <p>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；</p> <p>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；</p> <p>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	<p>销。抢修工程单项费用不超过10万元。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
道路小修	<p>(一)路面部分</p> <p>1.桥头、涵顶跳车的处理；</p> <p>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；</p> <p>3.水泥混凝土路面板块的局部修理；</p> <p>4.砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。</p> <p>(二)路基部分</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>3.处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等；</p> <p>处理路缘石倾斜，修补缺损。(5m以上)</p>	
桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<p>1.桥梁局部修理，更换栏杆、顶棚等，刷新立柱、栏杆；</p> <p>2.修理泄水孔，更换伸缩缝和支座；</p> <p>3.修补墩、台，河床铺底和防护工程的较小损坏；</p> <p>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；</p> <p>5.疏通修理排水沟，疏导桥下河槽和淤积；</p> <p>6.修理、更换安全防护设施；</p> <p>7.清除桥涵淤塞物。</p> <p>8.连廊及附属设施维修更换。</p>	
地下通道小修	<p>1.路面修补，栏杆维修、更换及刷新。</p> <p>2.装饰涂料层修补，装饰材料维修。</p> <p>3.结构混凝土修补，加固。</p> <p>4.沉降缝维修，结构渗漏修补，人行道踏步修补。</p>	
人行道(含公交停靠站台)、渠化岛的小修	<p>1.板块沉降、拱起、碎裂维修；</p> <p>2.侧石、平石损坏维修；</p> <p>3.板块空缺修补；</p> <p>4.人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。</p>	
交通安全管理设施等其它设施小修	<p>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。</p> <p>2.公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。</p> <p>3.路名牌缺失补充埋设。</p> <p>4.路面标线的施划。</p> <p>5.声屏障修复。</p> <p>6.电梯等机电设施的小修</p>	
隧道小修(如有)	<p>1.清除洞口边坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边坡上截(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。</p> <p>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</p>	

		<p>畅通；修复、弥补缺损的护栏、护墩。</p> <p>4.修补衬砌裂缝。</p> <p>5.排出路面、围岩和衬砌的渗漏水。</p> <p>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。</p> <p>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，清除堵塞网罩的杂物；修复风口或风道的破损，更换损坏的风道板。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
其它项目	隧道市政管理费（如有）	<p>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。</p> <p>2.隧道土建管理</p> <p>3.隧道安全运营管理</p> <p>4.隧道监控管理</p> <p>5.隧道应急管理</p> <p>6.后勤保障管理</p> <p>7.隧道所小区内房屋保养</p> <p>8.交通事故疏导安全维护费</p> <p>9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费</p> <p>10.隧道通讯</p>	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）	<p>1.乙方在电梯运行时间内安排专职值班，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。</p> <p>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。</p> <p>3.负责电梯的日常保养</p> <p>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紧急处理时不受上述时间限制)。具体内容有：</p> <p>3.1 机房内电梯主机减速机、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、紧急停靠器和制动器等更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.2 井道内支架、导轨、层门装置及缓冲灯、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。</p> <p>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。</p> <p>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更换。</p> <p>3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速机、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>2.电梯工程的工作内容是对日常养护的统一规定，不再细分日常巡查、日常保养及小修。</p> <p>3.根据《转发关于进一步加强公共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。</p> <p>4.小修作业数量须经工程师现场确认。</p>

		<p>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。</p> <p>6.在合同期间,免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件,除非有其它例外说明。易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、接磁、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。</p> <p>7.负责电梯进行现场管理。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>10.负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等相关费用。</p> <p>11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	
道路技术状况评定		严格按照公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	
四新应用		在养护作业中,积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺,使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	乙方在每年的养护合同履约中,乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价(不含电费)的2%资金,用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业,并通过甲方验收,相关费用包含在合同总价中。

二、合同期限

1.本合同期限为1年,自2023年1月1日至2023年12月31日。

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

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

4.信息价格是指深圳市建设工程造价管理站定期发布的《深圳建设工程价格信息》。如编制当期《深圳建设工程价格信息》中没有的材料、设备价格信息,按就近参考的原则

选择使用近一年发布的《深圳建设工程价格信息》；仍没有的，双方通过市场询价确定。

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

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023 年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）陆仟陆佰捌拾陆万肆仟伍佰陆拾元整（小写：¥ 66864560 元）。中标净下浮率为 8%。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：

光明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	3177830	2923604	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	5857210	5388633	每年总价包干。
3	小修工程（含抢修费用）	年	63643830	58552323	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

甲方(公章): 深圳市交通运输局光明管理

乙方(公章):

地 址: 深圳市光明区光明大道 505

地 址: 深圳市宝安区新城宝
民路十一区公路管理
中心十七楼

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: 0755-27756297

传 真: 27403794

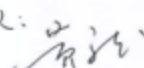
传 真: 0755-27756297

开 户 银 行: 中国民生银行股份有
限公司深圳宝安支行

邮 政 编 码: 518107

账 号: 1807014210001778

邮 政 编 码: 518101

经手人: 

签订日期: 2025 年 1 月 6 日

3.3.3 项目完工证明

项目完工证明

经核查，深圳市长筑路桥工程有限公司自 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，在深圳市光明区从事道路设施（包括城市道路和公路）日常养护工作（包括路基、路面及交通安全设施的保养和小修工作），负责养护的项目为：《2021 年光明区道路设施日常养护 2 标》《2022 年光明区道路设施日常养护 2 标》《2023 年光明区道路设施日常养护 2 标》。上述 3 个养护合同项目均已完工。

特此证明。



4. 拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人情况

项目经理	<p>项目经理 1 姓名： <u>甘远高</u></p> <p>交通类工程施工管理经验： <u>12</u> 年</p> <p>在本单位社保缴纳起止时间： <u>2026.4-2026.9</u></p> <p>道路日常养护项目或公路工程业绩 1：</p> <p>项目名称： <u>G220(原 S230)·上犹双溪至平富段公路(营前军田至平富分水坳段)改建工程</u>；</p> <p>合同金额： <u>11302.1124</u> 万元；</p> <p>担任职务： <u>项目总工程师</u>。</p> <p>道路日常养护项目或公路工程业绩 2：</p> <p>项目名称： <u>深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工(B 包)</u>；</p> <p>合同金额： <u>2326.775088</u> 万元；</p> <p>担任职务： <u>项目经理</u>。</p> <p>道路日常养护项目或公路工程业绩 3：</p> <p>项目名称： <u>2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标</u>；</p> <p>合同金额： <u>25606.5025</u> 万元；</p> <p>担任职务： <u>专业工程师</u>。</p> <p>项目经理 2 姓名： <u>刘金华</u></p> <p>交通类工程施工管理经验： <u>17</u> 年</p> <p>在本单位社保缴纳起止时间： <u>2026.4-2026.9</u></p> <p>道路日常养护项目或公路工程业绩 1：</p> <p>项目名称： <u>2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标</u>；</p> <p>合同金额： <u>25606.5025</u> 万元；</p> <p>担任职务： <u>专业工程师</u>。</p>
项目副经理	<p>项目副经理 1 姓名： <u>余渠</u></p> <p>职称级别及专业： <u>道路与桥梁中级工程师+公路工程、市政公用工程二级注册建造师</u></p> <p>在本单位社保缴纳起止时间： <u>2026.4-2026.9</u></p> <p>道路日常养护项目或公路工程业绩 1：</p> <p>项目名称： <u>2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标</u>；</p> <p>合同金额： <u>25606.5025</u> 万元；</p> <p>担任职务： <u>专业工程师</u>。</p> <p>项目副经理 2 姓名： <u>刘小平</u></p> <p>职称级别及专业： <u>路桥专业高级工程师、公路工程一级建造师注册证书</u></p> <p>在本单位社保缴纳起止时间： <u>2026.4-2026.9</u></p> <p>道路日常养护项目或公路工程业绩 1：</p> <p>项目名称 1: <u>2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标</u>；</p> <p>合同金额： <u>25606.5025</u> 万元；</p> <p>担任职务： <u>项目负责人</u>。</p> <p>道路日常养护项目或公路工程业绩 2：</p>

	<p>项目名称：2022 年宝安区道路设施日常养护 1 标； 合同金额：25606.5025 万元； 担任职务：项目负责人。</p>
技术负责人	<p>技术负责人 1 姓名： <u>陈晓林</u> 职称级别及专业： <u>中级工程师（路桥港航水工专业）、公路工程专业一级注册建造师</u> 在本单位社保缴纳起止时间： <u>2026.4-2026.9</u> 道路日常养护项目或公路工程业绩： 项目名称：2021 年宝安区道路设施日常养护 1 标； 合同金额：25606.5025 万元； 担任职务：项目负责人。</p> <p>技术负责人 2 姓名： <u>丁剑锋</u> 职称级别及专业： <u>中级工程师（道路与桥梁工程专业）、市政公用工程一级注册建造师</u> 在本单位社保缴纳起止时间： <u>2026.4-2026.9</u> 道路日常养护项目或公路工程业绩 1： 项目名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工 (B 包)； 合同金额：2326.775088 万元； 担任职务：安全员。</p> <p>道路日常养护项目或公路工程业绩 2： 项目名称：2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标； 合同金额：25606.5025 万元； 担任职务：专业工程师。</p> <p>道路日常养护项目或公路工程业绩 3： 项目名称：深圳机场片区道路日常养护项目； 合同金额：1859.286175 万元； 担任职务：技术负责人。</p>

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

1.1. 项目经理 1-甘远高（建造师+安全生产考核合格证）

1.1.1. 毕业证书



1.1.2. 职称证书



1.1.3. 注册证书（建造师+安全生产考核合格证）



使用有效期: 2026年10月22日
- 2027年04月20日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 甘远高

性 别: 男

出生日期: 1975年04月06日

注册编号: 粤1442021202204929



聘用企业: 深圳市长筑路桥工程有限公司

注册专业: 公路工程(有效期: 2025-04-27至2028-04-26)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名: 甘远高

签名日期: 2026.10.22

中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章
签发日期: 2022年05月31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(2016) 0013173

姓 名: 甘远高

性 别: 男

出 生 年 月: 1975年04月06日

企 业 名 称: 深圳市长筑路桥工程有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2016年12月22日

有 效 期: 2025年10月14日 至 2028年12月21日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2025年10月14日



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	04	220299	17767.0	2842.72	1421.36	1	17767	1066.02	355.34	1	17767	88.84	17767	177.67	17767	142.14	35.53
2026	05	220299	17767.0	2842.72	1421.36	1	17767	1066.02	355.34	1	17767	88.84	17767	177.67	17767	142.14	35.53
2026	06	220299	17767.0	2842.72	1421.36	1	17767	1066.02	355.34	1	17767	88.84	17767	177.67	17767	142.14	35.53
2026	07	220299	17767.0	2842.72	1421.36	1	17767	1066.02	355.34	1	17767	88.84	17767	159.9	17767	142.14	35.53
2026	08	220299	17767.0	2842.72	1421.36	1	17767	1066.02	355.34	1	17767	88.84	17767	159.9	17767	142.14	35.53
2026	09	220299	17767.0	2842.72	1421.36	1	17767	1066.02	355.34	1	17767	88.84	17767	159.9	17767	142.14	35.53
合计			17056.32	8528.16			6396.12	2132.04			533.04		1012.71		852.84		213.18

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(339282971ebc0d4q) 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 220299 单位名称 深圳市长筑路桥工程有限公司

武汉市社会保险基金管理局
社会保险费缴纳清单
证明专用章
打印日期: 2026年10月14日

1.1.5 业绩证明-道路日常养护项目或公路工程业绩

1.1.5.1 业绩 1: G220(原 S230)•上犹双溪至平富段公路(营前军田至平富分水坳段)改建工程

1.1.5.1.1 合同关键页

**G220（原 S230）上犹双溪至平富段公路（营
前军田至平富分水坳段）改建工程**

施 工 合 同

2017 年 9 月

第一部分 合同协议书及附件

发包人：上犹县交通运输局

承包人：深圳市长筑路桥工程有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：G220（原 S230）上犹双溪至平富段公路（营前军田至平富分水坳段）改建工程

工程地点：江西省赣州市上犹县营前军田至平富分水坳段

工程内容：工程量清单及施工图纸所涵盖的所有内容

工程立项批准文号：赣路综规字【2015】59 号

资金来源：上级补助及资方自筹（比例为 8:2）

二、工程承包范围

承包范围：路基、路面、桥涵、交通安全设施、环保绿化等施工（详见该工程工程量清单及施工图纸所涵盖的所有内容）。

三、合同工期

开工日期：暂定 2017 年 9 月 1 日（以开工令日期为准）

竣工日期：暂定 2019 年 4 月 30 日

合同工期：20 个月

四、质量标准

工程质量标准：合格

五、合同价款

金额（大写）：壹亿壹仟叁佰零贰万壹仟壹佰贰拾肆元（人民币）

¥: 113021124 元(人民币)

六、组成合同的文件

组成本合同的文件包括:

- 1、合同协议书及各种合同附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料);
- 2、中标通知书;
- 3、投标函及投标函附录;
- 4、项目专用合同条款(含招标文件补遗书中与此有关的部分);
- 5、项目专用技术规范(含招标文件补遗书中与此有关的部分);
- 6、江西省公路工程专用合同条款;
- 7、《公路工程标准施工招标文件》(2009 年版)中的公路工程专用合同条款;
- 8、《标准施工招标文件》(2007 年版)中的通用合同条款;
- 9、《公路工程标准施工招标文件》(2009 年版)公路工程技术规范;
- 10、图纸(含招标文件补遗书中与此有关的部分);
- 11、已标价工程量清单;
- 12、承包人有关人员、机械、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计等。

七、上述文件互相补充和解释,如有不明确或不一致之处,以合同约定次序在先者为准。

八、承包人项目经理: 陈晓林。承包人项目总工: 甘柳菲。

九、承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

十、发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项。工程量支付: 本项目计量支付按每季度实际完成工程量的 95% 支付, 经交工验收合格后计量支付至 95%, 审计结算后计量支

付至 95%，剩余 5%为质保金在缺陷期满竣工验收合格后 30 日内支付（不计利息）。该工程最终结算价格以江西省赣州市上犹县审计局审计结论为准。

十一、合同生效

合同订立时间： 2017 年 月 日

合同订立地点： 。

本合同双方约定： 双方签字, 盖章 后生效。

合同份数：本协议书正本二份、副本 陆 份，合同双方各执正本一份，副本 叁 份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

发包人：（公章）

法定代表人： 

委托代理人： _____

电 话： _____

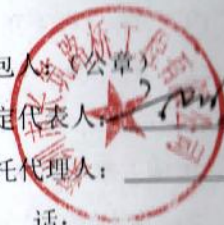
传 真： _____

开户银行： _____

帐号： _____

邮政编码： _____

承包人：（公章）

法定代表人： 

委托代理人： _____

电 话： _____

传 真： _____

开户银行： _____

帐 号： _____

邮政编码： _____



1.1.5.1.2 竣工验收证明

竣工验收证明

兹由深圳市长筑路桥工程有限公司负责实施的G220(原S230)上犹双溪至平富段公路(营前军田至平富分水坳段) 改建工程, 工程建设主要内容为路基工程、路面工程、桥梁涵洞工程、防护工程及交通工程等。项目合同金额11302.1124万元, 含路基工程、路面工程、桥涵工程等, 该项目现已完成竣工验收, 竣工验收时间2024年12月。

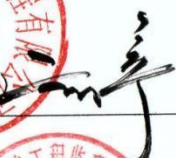
特此证明。



1.1.5.1.4 工作经验证明

G220(原 S230)上犹双溪至平富段公路改建工程
施工单位人员变更审批表

编号: 001

工程名称	G220(原 S230)上犹双溪至平富段公路改建工程		
填报单位	深圳市长筑路桥工程有限公司 G220 上犹双溪至平富段公路(军田至分水坳段)改建工程项目部	填报时间	2018.8.9
变更人员情况	<div>项目经理 陈晓林 同志变更为 严涛 同志</div> <div>项目总工程师 甘柳菲 同志变更为 甘远高 同志</div>		
变更理由	调整。		
施工单位意见及签章	<div>承包人(签字) </div> <div>日期: 2018.8.9</div>		
监理单位意见及签章	<div>监理工程师(签字) </div> <div>日期: 2018.8.9</div>		
业主单位意见及签章	<div>业主代表(签字) </div> <div>日期:</div>		

施工单位人员变更申请

上犹县交通运输局：

我司 G220 上犹双溪至平富段公路(营前军田至平富分水坳段)改建工程项目经理陈晓林因工作调动，项目总工甘柳菲同志因有产假原因，不能及时到岗。为确保项目建设工作的顺利开展，我司拟将原项目经理陈晓林同志变更为严涛同志，总工程师甘柳菲同志变更为甘远高同志

特此申请

附件：调整人员资质证书

深圳市长筑路桥工程有限公司

2018 年 8 月 9 日

(联系人：刘存旭 电话：15374364381)

1.1.5.2 业绩 2:深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工(B包)

1.1.5.2.1 中标通知书

中 标 通 知 书	
标段编号: 4403832023022005001	
标段名称: 深汕特别合作区2023年道路养护大中修工程施工(B包)	
建设单位: 深圳市交通运输局深汕管理局	
招标方式: 公开招标	
中标单位: 深圳市长筑路桥工程有限公司	
中标价: 2326.775088万元	
中标工期: 365日历天	
项目经理(总监): 甘远高	
本工程于 2023-07-07 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标投标务分公司)进行招标, 2023-07-25 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): 孙玲燕	招标人(盖章): 法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章): 日期: 2023-07-25
查验码: 7313348833932380 查验网址: https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc	

1.1.5.2.2 合同关键页

合同编号（发包人）：SHNCL-2023-0007
合同编号（承包人）：C220230712

施工合同

标段名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工（B 包）
项目名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工（B 包）
项目地点：深圳市深汕特别合作区
发包人（甲方）：深圳市交通运输局深汕管理局
承包人（乙方）：深圳市长筑路桥工程有限公司
签订时间：2023 年 7 月 26 日

施工合同

发包人（甲方）： 深圳市交通运输局深汕管理局

法定代表人： 郑 彩

项目联系人： 杜左雷

联系方式： 0755-22100188

通讯地址： 深圳市深汕特别合作区

电 话： 传真：

电子信箱：

承包人（乙方）： 深圳市长筑路桥工程有限公司

统一社会信用代码： 91440300192484440Q

法定代表人： 杨石安

资质等级： 市政公用工程施工总承包二级资质

证书编号： D244043052

项目联系人： 黄键

联系方式： 13802206772

通讯地址： 深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心 17 楼

电 话： 13802206772 传真： 0755-27756297

电子信箱： 113861617@qq.com

第一部分 合同协议书

发包人：深圳市交通运输局深汕管理局

承包人：深圳市长筑路桥工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人、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：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工(B包)
包括深汕特别合作区 2023 年“四好农村路”项目西湖村等道路维修工程、
深汕特别合作区 2023 年“四好农村路”项目下北村等道路维修工程、深
汕特别合作区 2023 年“四好农村路”项目红泉村等道路维修工程。

工程地点：深圳市深汕特别合作区

二、工程承包范围及内容

工程包括但不限于：（一）对 Y220 线、下北村至大埔里路段及西湖村、红泉村通村道路等进行坑洼破损路面整治，软基处理，沥青罩面，有条件路段进行道路拓宽和错车台、硬（土）路肩、排水系统等设置，沿线标志标牌标线等交安设施完善等；（二）施工图纸、工程量清单及合同条款的全部内容；（三）执行为完成全部工程而可能遗漏的工作。

三、合同工期

1. 开工日期：2023 年 8 月 1 日。

2. 竣工日期：2024 年 7 月 31 日。

3. 合同工期总日历天数为 365 天。

4. 因发包人原因不能在约定日期开工的，以具备开工条件后发包人

发出的书面开工通知中记载的日期为开工日期，承包人的施工工期相应顺延。承包人收到发包人发出的书面开工通知后应书面确认具体开工时间。

5. 因承包人的原因不能在约定的日期开工的，工期不予顺延。如造成工期延误的，承包人应承担本合同约定的相应违约责任、赔偿责任。

6. 工程完工后，承包人通知发包人验收，发包人应在本合同约定的时间内进行验收。验收通过的时间为竣工日期。

7. 发包人的验收不免除或减轻承包人对该工作、工程、材料、工程设备等应承担的责任和义务。

四、质量标准

1. 本工程执行标准详见专用条款。

2. 本工程质量依据《市政道路工程质量检验评定标准》（CJJ-2008）等有关规定进行验收，要求达到合格及以上。

3. 以上规范或标准若有不一致时，以标准高的为准；若出现新颁布的规范和标准，以最新的为准。

4. 承包人应根据具体项目的属性，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，履行承包人应承担的合同义务；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。

五、合同价款

1. 币种：人民币。

2. 合同价款(大写)：贰仟叁佰贰拾陆万柒仟柒佰伍拾元捌角捌分。

(小写)：2326.775088 万元。

中标净下浮率为 13.96%。

合同价款以招标时公示的招标控制价为基数，并结合承包人的中标下浮率进行下浮后的金额（不可竞争费不参与下浮）。

3. 结算造价:

结算价根据实际发生的工程量确定, 最终工程造价以政府审计部门或政府造价管理部门或第三方造价咨询单位审定为准, 且不超过主管部门批复的预算金额。

承包人应详细阅读理解本工程设计文件及与本工程有关的其它图纸资料, 认真细致领会招标文件要旨, 并充分、详细考察工地现场。充分了解项目所在位置、设施情况、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响合同价的情况, 任何因忽视或误解工地情况而导致的费用索赔或工期延长的申请将不获批准。

承包人应充分的考虑各种风险, 应严格按照有关的规范规定履行本合同, 并自行承担履行本合同的全部风险。

六、组成合同的文件

1. 合同及附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料, 发包人与承包人签订的《廉政合同》《工程质量缺陷保修书》《安全生产合同》《维护农民工合法权益合同》《项目经理任命通知书》和《履约担保》)。

2. 协议书;

3. 专用条款和补充条款;

4. 通用条款;

5. 中标通知书;

6. 招标文件;

7. 投标文件;

8. 标准、规范及有关技术文件;

9. 图纸;

10. 工程量清单及造价文件;

11. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件;

12. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要;

13. 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

1. 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。

2. 承包人明确在签订本协议前已经全部知悉本协议提到的《深圳市交通建设工程现场文明施工规程（试行）》《深圳市道路养护管理模式》《深圳市财政局有关财政资金拨付办法》《深圳市交通抢险工程管理办法》《深圳建设工程价格信息》《深圳市交通运输局道路设施养护大中修工程管理制度》《深圳市交通运输局深汕管理局关于印发大中修工程项目变更实施办法（修订）的通知》《深圳市交通运输委员会道路工程竣工验收及备案办法》（试行）及深圳市补充规范等有权部门或市交通运输主管部门或发包人已经印发的有关文件、标准、制度的内容，承包人同意将上述文件制度作为本协议组成部分，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。承包人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发包人或市交通运输局系统（包括但不限于交通设施处、辖区交通局等局属单位）已经印发的有关文件、文书规定的或与承包人合同约定的罚金、罚款、不良记录、信用惩戒等措施均为本协议的承包人违约责任构成部分。

3. 本协议所提到的涉及发包人、承包人权利义务的文件、文书等，除法律法规规章政策规范性文件和标准文件、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，或由发包人交付承包人，并经承包人签收。

4. 发包人解除协议（或协议项下具体合同）的部分或全部的，承包人应及时、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

保障发包人合法权益和社会公共利益，否则由此造成的损失（包括但不限于赔偿金，诉讼费，律师费、交通费等），由承包人负责赔偿。

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

1. 本合同签订时间：2023年7月26日，签订地点：深圳市深汕特别合作区。

2. 承包人出现违约行为的，发包人除有权按约定收取违约金外，还有权同时要求限期整改，承包人未按要求限期整改达标的，除合同另有明确的约定外，发包人有权按原标准的两倍另行收取违约金，发包人并不免除承包人的相关责任。

3. 本协议有关承包人违约责任的约定，相关条款的内容存在差异的，均属有效，发包人有权自行选择适用条款。本协议或本协议项下具体合同就违约行为约定一定金额范围内的浮动违约金的，每次承包人应支付的具体金额应由发包人根据违约情形单方确定（发包人有权径行要求按最高额支付），承包人不得提出异议。因承包人违约行为给发包人造成的损失超过约定的违约金的，承包人应赔偿发包人全部实际损失。

4. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并盖章后成立，按规定应送深圳市交通运输局审查备案的，应及时履行报备手续。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，合同自双方签字盖章之日起生效。

5. 本合同一式拾贰份，发包人执捌份、承包人执肆份，合同必须胶装成册，所有合同均具有同等法律效力。合同未尽事宜由双方另行协商确定，并签订书面补充协议。补充协议的成立和生效按前款规定执行。

(本页为签字页)

甲方: 深圳市交通运输局深汕管理局

法定代表人或授权代理人: 刘俊书

经办人: 张明

日期: 2023 年 7 月 26 日

乙方: 深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人或授权代理人: 王明

开户银行: 中国建设银行深圳宝安支行

账号: 44201538900050003522

日期: 2023 年 7 月 26 日

1.1.5.2.3 竣工验收证明

附件 1

深圳市道路工程 竣工报告

工程名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护
大中修工程施工（B 包）

建设单位：深圳市交通运输局深汕管理局

承包单位：深圳市长筑路桥工程有限公司

填报日期：2024 年 4 月 16 日

竣工报告表

工程名称	深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工（B包）		开工证号	/
建设单位	深圳市交通运输局深汕管理局		项目负责人	杜左雷
设计单位	泛华建设集团有限公司		项目负责人	陈红庆
勘察单位	泛华建设集团有限公司		项目负责人	陈红庆
监理单位	建艺国际工程管理集团有限公司		项目总监	李文博
施工单位	深圳市长筑路桥工程有限公司		项目经理	甘远高
建设规模	本项目改造内容：1、后苕段道路维修工程全长 2.331km、路宽 10m 双向两车道；2、下北村至大埔里通村道路维修工程全长 4.29km、路宽 7m 双向两车道及两侧硬路肩；3、红泉村、西湖村通村道路维修工程。			
合同造价	2326.775088 万元	工程地点	深汕特别合作区	
开工日期	2023 年 8 月 1 日	完工日期	2024 年 2 月 27 日	
承包单位 自查 竣工 验收 条件	检查内容		检查情况	
	工程按设计和合同约定的内容完成情况		已完成设计和合同约定全部内容	
	工程的施工技术档案和施工管理资料 1、施工过程质量评定资料 2、施工过程质量验收资料 3、各专业单位工程质量验评资料		已完成，资料齐全完整	
	工程主要建筑材料、构配件和设备的进场试验报告		齐全完整	
	工程质量检测和功能性试验资料		齐全完整	
	承包单位工程质量保修书		有	
	工程主管部门及其监督机构要求责令整改的问题是否整改完毕		已完成	
	法律、法规规定的其他条件		已完成	

桥
★
—
交
通

承包 单位 自查 情况	<p>本工程于2024年2月27日完工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，经我单位自检，工程质量符合设计文件及国家现行的有关建设法律法规和相关技术标准，已具备条件开展工程竣工验收工作。</p> <p>另需说明的事项：有（ ）</p> <p>1、</p> <p>2、</p> <p>项目经理（签字）：甘远高</p> <p>承包单位（盖章）：深圳市市长公路市政工程有限公司</p> <p>单位法定代表人（签字）：[Signature]</p> <p>2024年4月16日</p> <p>（蓝色印章：中华人民共和国注册建造师执业印章 甘远高 粤2442014201510937(00) 公路市政 2025.03.21 深圳市市长公路市政工程有限公司）</p>
监理 单位 审查 意见	<p>1、是否按《深圳市建设工程竣工联合（现场）验收管理方法》、《深圳市交通运输局道路工程竣工联合（现场）验收实施细则》核查竣工验收条件。 (✓)</p> <p>2、是否按照相关要求进行了监理质量评估工作。 (✓)</p> <p>3、其他审查事项：</p> <p>经审查，同意 (✓) 不同意 () 本工程开展竣工验收工作。</p> <p>总监理工程师（签字）：[Signature]</p> <p>监理单位（盖章）：[Red Seal]</p> <p>（蓝色印章：中华人民共和国注册监理工程师 李洪 注册号44024099 有效期2024.06.09 深圳市市长公路市政工程有限公司）</p> <p>2024年4月16日</p>

（监理单位）

（监理单位）

建设单位 审查 意见	1、监理单位是否提交监理质量评估报告。 (✓)
	2、设计、勘察单位是否提交质量检查文件。 (✓)
	3、是否按《深圳市建设工程竣工联合（现场）验收管理办法》、《深圳市交通运输局道路工程竣工联合（现场）验收实施细则》核查竣工验收条件。 (✓)
	4、是否已开展道路、桥隧工程的竣工检测工作。 (✓)
	5、是否已具备消防、水保环评、档案、防雷、节排水、海绵城市、通信、特种设备安装、无障碍设施及其他需与建设项目同时交付使用的相关配套设施等专项验收或备案或者检验情况以及其他法律法规要求完成的事项完成情况。 (✓)
	6、是否已组织验收组制定了验收方案。 (✓)
	7、其他审查事项:
	经审查，同意 (✓) 不同意 () 本工程开展竣工验收工作。
	项目负责人（签字）
	单位负责人（签字）
建设单位（盖章）	
2024年 4 月 16 日	

1.1.5.3 业绩 3：2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标；

1.1.5.3.1 中标通知书

中标通知书

标段编号: 44030120201118001006001

标段名称: 宝安区道路设施日常养护1标

建设单位: 深圳市交通运输局宝安管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市长筑路桥工程有限公司

中标价: 25606.5025万元

中标工期: 自2021年1月1日至2023年12月31日止, 合同1年1签

项目经理(总监):

本工程于 2020-11-28 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投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: 2020-12-17

查验码: 9653262876442061

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

1.1.5.3.2 合同关键页

合同编号 (甲方): BAGLJ-2023-0010

合同编号 (乙方): C20230102

道路设施日常养护合同

项目名称: 2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标

项目地点: 深圳市宝安区

甲方 (发包人): 深圳市交通运输局宝安管理局

乙方 (承包人): 深圳市长筑路桥工程有限公司

签订时间: 2023 年 1 月

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局

法定代表人：杨晖

项目联系人：

联系方式：

通讯地址：宝安区宝民一路 27 号宝安管理局

电 话： 传真：

电子信箱：

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人：杨石安

资质等级：市政公用工程施工总承包二级资质

证书编号：91440300192484440Q

项目联系人：黄键

联系方式：13802206772

通讯地址：深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心 17 楼

电 话：13802206772 传真：0755-27756297

电子信箱：113861617@qq.com

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将宝安区道路设施日常养护 1 标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、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：44030120201118001006001）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	宝安区道路设施日常养护 1 标	宝安区新安、石岩、西乡、航城、福永、福海街道及 G107 国道范围内由深圳市交通运输局宝安管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 565620 米，沥青混凝土路面面积 9130584 平方米，水泥路面面积 2490548 平方米，桥梁 333 座，桥梁面积 200679 平方米，人行道面积 4339023 平方米，边坡面积 373914 平方米，挡土墙 53966 平方米，声屏障面积 8599 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	在遇暴雨（黄色暴雨信号

	<p>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</p> <p>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</p> <p>3.人行道（含公交停靠站台）、渠化岛外观情况：</p> <p>3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>3.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>3.3 杂草、泥沙、障碍物</p> <p>4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等</p> <p>5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：</p> <p>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；</p> <p>5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛</p> <p>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；</p> <p>9.沿线设施完整性及损坏情况：</p> <p>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</p> <p>9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查</p> <p>9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查</p> <p>10. 地下通道外观情况：</p> <p>10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>10.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>11.地下通道其他损坏情况：</p> <p>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</p> <p>11.2 基础冲刷</p> <p>11.3 检查各类违章现象</p> <p>11.4 通道限高及限载标志的完好情况</p> <p>11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>12.检查安全文明施工作业情况</p> <p>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</p>	<p>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。</p> <p>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”。</p> <p>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。</p>
桥涵(含人行)	1.桥面系及其附属结构物的外观情况：	1.建立和健全完整的桥

	天桥)巡查	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	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；衬砌变形、损坏 8. 排水系统破损、堵塞、积水、结冰 9. 顶板变形、破损、漏水（挂冰） 10. 内装脏污、变形、破损 11. 检查隧道内的施工作业情况 12. 检查各类违章现象 13. 供电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障 14. 通风设施：通过观察设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患 15. 消防与救援设施：对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视 16. 监控设施：对隧道内各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行的一般外观巡检	1. 日常检查采用目测方法，配合简单检查工具，以车行或步行的方式进行，检查记录每年汇总印刷成册。 2. 建立和健全完整的隧道技术档案。 3. 遇到重大事件时，如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 4. 乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查，检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。 5. 乙方应承担本项目的电

			力电缆等设施的看管义务。
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	1.声屏障保洁频率不少于每 15 天 1 次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次 2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 3.立面标记清洗 4.隧道洞内灯具保洁 5.隧道间灯具保洁 6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 7.隧道内的电缆沟盖板保洁 8.其他设施保洁（不定期） 9.型墙、挡土墙保洁 10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外）	1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2.冲洗作业时鸣报信号，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，不得随意倒放，严禁就地焚烧。 4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。
日常保养	道路保养	（一）路面部分 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 （二）路基部分 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。 4.路缘带的修理（扶正）。	日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连	1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。	

	廊保养	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 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.隧道内供电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。 (1) 供电设施 ① 供电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供电及辅助设施。	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。

		<p>2 供电设施的保养包括检查仪表是否计量准确, 电池的电压、绝缘、电解液是否正常, 发电机试运行, 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</p> <p>(2) 隧道照明设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(3) 通风设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(4) 消防设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(5) 监控与通信设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
抢修及小修	抢修工程	<p>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:</p> <p>1.路面塌陷, 沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害;</p> <p>2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀;</p> <p>3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘边达到维修程度的病害;</p> <p>4.边坡挡墙溜塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害;</p> <p>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;</p> <p>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害;</p> <p>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

		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。	
	道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>(二) 路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p>处理路缘石倾斜, 修补缺损。(5m 以上)</p>	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桥梁局部修理, 更换栏杆、顶棚等, 刷新立柱、栏杆; 2. 修理泄水孔, 更换伸缩缝和支座; 3. 修补墩、台, 河床铺底和防护圬工的较小损坏; 4. 涵洞等结构类设施进出水口铺砌, 结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理; 5. 疏通修理排水沟, 疏导桥下河槽和淤积; 6. 修理、更换安全防护设施; 7. 清除桥涵淤塞物。 8. 连廊及附属设施维修更换。 	
	地下通道小修	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。 4. 路面标线的施划。 5. 声屏障修复。 	

其它项目	隧道小修 (如有)	6.电梯等机电设施的小修 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。	
	隧道市政管理费 (如有)	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2.隧道土建管理 3.隧道安全运营管理 4.隧道监控管理 5.隧道应急管理 6.后勤保障管理 7.隧道所小区内房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.隧道通讯	隧道市政管理费用(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) 电梯工程维保 (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 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	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

		<p>停靠屏和制动器等更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7.负责电梯进行现场管理。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	<p>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。</p> <p>4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p>
边坡经常性检查	边坡经常性检查	<p>1、加强对边坡的经常性检查；</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	

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

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,从落雨日起,所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨 (2 天以上) 或中雨,从落雨日起,道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡 (土质边坡大于 20m, 石质边坡大于 30m) 每天一巡,针对其他边坡,3 天一巡。

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应及时清理碎落石及杂物,确保边坡稳定。

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应视情况,及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭,设置警示标志,派专人值班观察,并公布封路信息。

(3) 边坡挡墙日常巡查的工作内容:

边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件),记录发现病害情况,给出边坡挡墙是否危险的初步建议,且每年汇总印刷成册。

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。

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;

3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛;

4、锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查;

5、检查各类违约现象;

6、检查施工作业情况;

7、沿线设施完整性及损坏情况;

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

		<p>的稳定性、排水状况，雨季后需着重检查高危边坡的坡顶和坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等。</p> <p>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。</p>	
四新应用	四新应用	<p>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。</p>	<p>备注：乙方在每年的养护合同履行中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价（不含电费）的2%资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。</p>
道路技术状况评定		<p>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。</p>	

二、合同期限

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

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

3.养护合同履行期间内，当年的合同价格不予调整。合同续签时，合同总价

原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂、石、碎石、汽柴油）的上一年度的市场价格波动超过±10%时（在±10%（含）范围内原则上不予调整），则可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。

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

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

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）贰亿伍仟陆佰零陆万伍仟零贰拾伍元整（小写：¥ 256065025元）。中标净下浮率为7.8%。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(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：

宝安区道路设施日常养护 1 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	10497868	9679034	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	24302669	22407061	每年总价包干。
3	小修工程（含抢修费用）	年	242927256	223978930	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×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	/	/	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	/	/	每年总价包干。
4.3	泵站维护	年	/	/	每年总价包干。
5	合 计	年	277727793	256065025	

甲方(公章):

地 址:



乙方(公章):

地 址:



深圳市宝安区新城宝民路
十二区公路管理中心 17 楼

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

邮 政 编 码:

签 订 日 期:

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:
年 月 日

1.1.5.3.3 竣工验收报告

项目完工证明

深圳市长筑路桥工程有限公司：

经核查，兹有深圳市长筑路桥工程有限公司自 2023 年 1 月至 2023 年 12 月在深圳市宝安区负责养护的《2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标》项目已完工。

特此证明。

深圳市交通运输局宝安管理局
2024 年 10 月 16 日



1.1.5.3.4 工作经验证明

工作经验证明

深圳市长筑路桥工程有限公司：

经核查，兹有深圳市长筑路桥工程有限公司曾继鸿等 21 名人员（名单见附表）自 2020 年 1 月至 2023 年 9 月在深圳市宝安区从事道路（城市道路或公路）日常养护（同时包括路基路面的巡查、保养和小修工作）工作，具有相关工作经验。

特此证明。

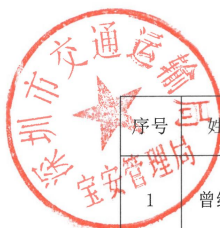
附件： 曾继鸿等 21 名人员名单

深圳市交通运输局宝安管理局

2023 年 9 月 21 日



附件：曾继鸿等 21 名人员名单



序号	姓名	职称	专业	级别	资格证书	同类工程施工业绩	担任职务
1	曾继鸿	工程师	建筑工程技术	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
2	黄键	工程师	路桥	中级	注册二级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
3	丁剑锋	工程师	道路与桥梁工程	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
4	冯昕	工程师	道路与桥梁工程	中级	安全 C 证	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
5	严涛	高级工程师	道路与桥梁工程	副高级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
6	张炳东	工程师	路桥	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
7	李书圆	工程师	/	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
8	甘柳菲	工程师	道路与桥梁	中级	注册二级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
9	完鸿明	工程师	道路与桥梁	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
10	张昕鹏	工程师	建筑工程	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
11	刘小平	高级工程师	路桥	副高级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
12	焦培遐	工程师	输配电及用电工程	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师

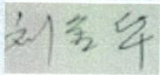
13	余渠	工程师	道路与桥梁	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
14	刘金华	工程师	路桥	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
15	甘远高	工程师	工程测量	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
16	刘锋	工程师	机械	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
17	孙春华	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
18	赖中	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
19	陈南夏	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
20	古梦婷	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
21	陈庆辉	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师

1.2. 项目经理 2 -刘金华

1.2.1 职称证书



1.2.2 注册证书

使用有效期：2026年06月08日-2026年12月05日		使用有效期：2026年06月08日-2026年12月05日
中华人民共和国二级建造师注册证书		
姓 名：刘金华		
性 别：男		
出生日期：1973-12-08		
注册编号：粤2442006200807109		
聘用企业：深圳市长筑路桥工程有限公司		
注册专业	公路工程（有效期：2025-04-23至2028-04-22） 市政公用工程（有效期：2025-04-23至2028-04-22）	
		
个人签名：刘金华	广东省住房和城乡建设厅	
签名日期：2026.6.8	签发日期：2025年04月23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(2004) 0012299

姓 名: 刘金华

性 别: 男

出 生 年 月: 1973年12月08日

企 业 名 称: 深圳市长筑路桥工程有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2005年01月01日

有 效 期: 2025年10月14日 至 2028年12月31日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2025年10月14日



1.2.3 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 刘金华
社保电脑号: 1751748
身份证号码: 440106197312080431
参保单位名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司
单位编号: 220299
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
2026	04	220299	19933.0	3388.61	1594.64	1	19933	1195.98	398.66	1	19933	99.67	19933	159.46	39.87	
2026	05	220299	19933.0	3388.61	1594.64	1	19933	1195.98	398.66	1	19933	99.67	19933	159.46	39.87	
2026	06	220299	19933.0	3388.61	1594.64	1	19933	1195.98	398.66	1	19933	99.67	19933	159.46	39.87	
2026	07	220299	19933.0	3388.61	1594.64	1	19933	1195.98	398.66	1	19933	99.67	19933	159.46	39.87	
2026	08	220299	19933.0	3388.61	1594.64	1	19933	1195.98	398.66	1	19933	99.67	19933	159.46	39.87	
2026	09	220299	19933.0	3388.61	1594.64	1	19933	1195.98	398.66	1	19933	99.67	19933	159.46	39.87	
合计			20331.66 9567.84			7175.88 2391.96			598.02			159.46 39.87				

社保费缴纳清单

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（ 339282971ebc7ee5 ）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
220299
单位名称
深圳市长筑路桥工程有限公司



1.2.4 业绩：2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标；

1.2.4.1 中标通知书

中标通知书

标段编号：44030120201118001006001

标段名称：宝安区道路设施日常养护1标

建设单位：深圳市交通运输局宝安管理局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市长筑路桥工程有限公司

中标价：25606.5025万元

中标工期：自2021年1月1日至2023年12月31日止，合同1年1签

项目经理(总监)：

本工程于 2020-11-28 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投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：2020-12-17

查验码：9653262876442061

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

1.2.4.2 合同关键页

合同编号 (甲方): BAGLJ-2023-0010

合同编号 (乙方): C20230102

道路设施日常养护合同

项目名称: 2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标

项目地点: 深圳市宝安区

甲方 (发包人): 深圳市交通运输局宝安管理局

乙方 (承包人): 深圳市长筑路桥工程有限公司

签订时间: 2023 年 1 月

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局

法定代表人：杨晖

项目联系人：

联系方式：

通讯地址：宝安区宝民一路 27 号宝安管理局

电 话： 传真：

电子信箱：

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人：杨石安

资质等级：市政公用工程施工总承包二级资质

证书编号：91440300192484440Q

项目联系人：黄键

联系方式：13802206772

通讯地址：深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心 17 楼

电 话：13802206772 传真：0755-27756297

电子信箱：113861617@qq.com

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将宝安区道路设施日常养护 1 标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、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：44030120201118001006001）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	宝安区道路设施日常养护 1 标	宝安区新安、石岩、西乡、航城、福永、福海街道及 G107 国道范围内由深圳市交通运输局宝安管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 565620 米，沥青混凝土路面面积 9130584 平方米，水泥路面面积 2490548 平方米，桥梁 333 座，桥梁面积 200679 平方米，人行道面积 4339023 平方米，边坡面积 373914 平方米，挡土墙 53966 平方米，声屏障面积 8599 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的各类病害。按《小修保养管理	在遇暴雨（黄色暴雨信号

	<p>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</p> <p>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</p> <p>3.人行道（含公交停靠站台）、渠化岛外观情况：</p> <p>3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>3.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>3.3 杂草、泥沙、障碍物</p> <p>4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等</p> <p>5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：</p> <p>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；</p> <p>5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛</p> <p>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；</p> <p>9.沿线设施完整性及损坏情况：</p> <p>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</p> <p>9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查</p> <p>9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查</p> <p>10. 地下通道外观情况：</p> <p>10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>10.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>11.地下通道其他损坏情况：</p> <p>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</p> <p>11.2 基础冲刷</p> <p>11.3 检查各类违章现象</p> <p>11.4 通道限高及限载标志的完好情况</p> <p>11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>12.检查安全文明施工作业情况</p> <p>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</p>	<p>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。</p> <p>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”。</p> <p>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。</p>
桥涵(含人行)	1.桥面系及其附属结构物的外观情况：	1.建立和健全完整的桥

	天桥)巡查	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	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；衬砌变形、损坏 8. 排水系统破损、堵塞、积水、结冰 9. 顶板变形、破损、漏水（挂冰） 10. 内装脏污、变形、破损 11. 检查隧道内的施工作业情况 12. 检查各类违章现象 13. 供电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障 14. 通风设施：通过观察设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患 15. 消防与救援设施：对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视 16. 监控设施：对隧道内各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行的一般外观巡检	1. 日常检查采用目测方法，配合简单检查工具，以车行或步行的方式进行，检查记录每年汇总印刷成册。 2. 建立和健全完整的隧道技术档案。 3. 遇到重大事件时，如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 4. 乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查，检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。 5. 乙方应承担本项目的电

			力电缆等设施的看管义务。
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	1.声屏障保洁频率不少于每 15 天 1 次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次 2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 3.立面标记清洗 4.隧道洞内灯具保洁 5.隧道间灯具保洁 6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 7.隧道内的电缆沟盖板保洁 8.其他设施保洁（不定期） 9.型墙、挡土墙保洁 10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外）	1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2.冲洗作业时鸣报信号，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，不得随意倒放，严禁就地焚烧。 4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。
日常保养	道路保养	（一）路面部分 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 （二）路基部分 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。 4.路缘带的修理（扶正）。	日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连	1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。	

	廊保养	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 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.隧道内供电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。 (1) 供电设施 ① 供电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供电及辅助设施。	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。

		<p>2 供电设施的保养包括检查仪表是否计量准确, 电池的电压、绝缘、电解液是否正常, 发电机试运行, 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</p> <p>(2) 隧道照明设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(3) 通风设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(4) 消防设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(5) 监控与通信设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
抢修及小修	抢修工程	<p>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:</p> <p>1.路面塌陷, 沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害;</p> <p>2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀;</p> <p>3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘边达到维修程度的病害;</p> <p>4.边坡挡墙溜塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害;</p> <p>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;</p> <p>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害;</p> <p>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

		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。	
	道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>(二) 路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p>处理路缘石倾斜, 修补缺损。(5m 以上)</p>	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桥梁局部修理, 更换栏杆、顶棚等, 刷新立柱、栏杆; 2. 修理泄水孔, 更换伸缩缝和支座; 3. 修补墩、台, 河床铺底和防护圬工的较小损坏; 4. 涵洞等结构类设施进出水口铺砌, 结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理; 5. 疏通修理排水沟, 疏导桥下河槽和淤积; 6. 修理、更换安全防护设施; 7. 清除桥涵淤塞物。 8. 连廊及附属设施维修更换。 	
	地下通道小修	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	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

		<p>停靠屏和制动器等更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7.负责电梯进行现场管理。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	<p>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。</p> <p>4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p>
边坡经常性检查	边坡经常性检查	<p>1、加强对边坡的经常性检查；</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	

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

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,从落雨日起,所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨 (2 天以上) 或中雨,从落雨日起,道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡 (土质边坡大于 20m, 石质边坡大于 30m) 每天一巡,针对其他边坡,3 天一巡。

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应及时清理碎落石及杂物,确保边坡稳定。

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应视情况,及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭,设置警示标志,派专人值班观察,并公布封路信息。

(3) 边坡挡墙日常巡查的工作内容:

边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件),记录发现病害情况,给出边坡挡墙是否危险的初步建议,且每年汇总印刷成册。

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。

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;

3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛;

4、锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查;

5、检查各类违约现象;

6、检查施工作业情况;

7、沿线设施完整性及损坏情况;

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

		<p>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。</p> <p>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。</p>	
四新应用	四新应用	<p>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。</p>	<p>备注：乙方在每年的养护合同履行中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价（不含电费）的2%资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。</p>
道路技术状况评定		<p>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。</p>	

二、合同期限

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

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

3.养护合同履行期间内，当年的合同价格不予调整。合同续签时，合同总价

原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂、石、碎石、汽柴油）的上一年度的市场价格波动超过±10%时（在±10%（含）范围内原则上不予调整），则可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。

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

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

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）贰亿伍仟陆佰零陆万伍仟零贰拾伍元整（小写：¥ 256065025元）。中标净下浮率为7.8%。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(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：

宝安区道路设施日常养护 1 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	10497868	9679034	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	24302669	22407061	每年总价包干。
3	小修工程（含抢修费用）	年	242927256	223978930	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×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	/	/	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	/	/	每年总价包干。
4.3	泵站维护	年	/	/	每年总价包干。
5	合 计	年	277727793	256065025	

	
甲方(公章):	乙方(公章):
地 址: 宝安管理局	地 址: 深圳市宝安区新城宝民路 十二区公路管理中心 17 楼
法定代表人:	法定代表人: 

或
委托代理人: 
电 话:
传 真:

或
委托代理人:
电 话: 0755-27756297
传 真: 0755-27758203
开 户 银 行: 中国民生银行股份有限公司

深圳宝安支行

邮 政 编 码:

账 号: 1807014210001778

邮 政 编 码:

签 订 日 期: 年 月 日

合 同 备 案 情 况:

备 案 机 构 (公 章):

经 办 人:

年 月 日

1.2.4.3 竣工验收报告

项目完工证明

深圳市长筑路桥工程有限公司：

经核查，兹有深圳市长筑路桥工程有限公司自 2023 年 1 月至 2023 年 12 月在深圳市宝安区负责养护的《2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标》项目已完工。

特此证明。

深圳市交通运输局宝安管理局
2024 年 10 月 16 日



1.2.4.4 工作经验证明

工作经验证明

深圳市长筑路桥工程有限公司：

经核查，兹有深圳市长筑路桥工程有限公司曾继鸿等 21 名人员（名单见附表）自 2020 年 1 月至 2023 年 9 月在深圳市宝安区从事道路（城市道路或公路）日常养护（同时包括路基路面的巡查、保养和小修工作）工作，具有相关工作经验。

特此证明。

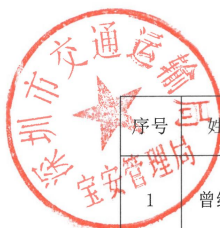
附件： 曾继鸿等 21 名人员名单

深圳市交通运输局宝安管理局

2023 年 9 月 21 日



附件：曾继鸿等 21 名人员名单



序号	姓名	职称	专业	级别	资格证书	同类工程施工业绩	担任职务
1	曾继鸿	工程师	建筑工程技术	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
2	黄键	工程师	路桥	中级	注册二级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
3	丁剑锋	工程师	道路与桥梁工程	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
4	冯昕	工程师	道路与桥梁工程	中级	安全 C 证	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
5	严涛	高级工程师	道路与桥梁工程	副高级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
6	张炳东	工程师	路桥	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
7	李书圆	工程师	/	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
8	甘柳菲	工程师	道路与桥梁	中级	注册二级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
9	完鸿明	工程师	道路与桥梁	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
10	张昕鹏	工程师	建筑工程	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
11	刘小平	高级工程师	路桥	副高级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
12	焦培遐	工程师	输配电及用电工程	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师

13	余渠	工程师	道路与桥梁	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
14	刘金华	工程师	路桥	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
15	甘远高	工程师	工程测量	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
16	刘锋	工程师	机械	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
17	孙春华	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
18	赖中	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
19	陈南夏	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
20	古梦婷	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
21	陈庆辉	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师

1.3. 项目副经理 1-余渠

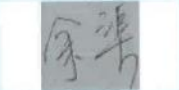
1.3.1 毕业证书



1.3.2 职称证书



1.3.3. 注册证书（建造师+安全生产考核合格证）

		使用有效期：2026年06月09日-2026年12月06日
中华人民共和国二级建造师注册证书		
姓 名：余渠		
性 别：男		
出生日期：1979-05-01		
注册编号：粤2442011201300993		
聘用企业：深圳市长筑路桥工程有限公司		
注册专业：公路工程（有效期：2026-06-09至2029-06-08） 市政公用工程（有效期：2026-06-09至2029-06-08）		
		
个人签名：余渠	住房和城乡建设厅	
签名日期：2026.6.9	签发日期：2026年06月09日	

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号:粤建安B(2016)0013249

姓 名:余渠

性 别:男

出 生 年 月:1979年05月01日

企 业 名 称:深圳市长筑路桥工程有限公司

职 务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2016年12月22日

有 效 期:2025年10月14日 至 2028年12月21日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2025年10月14日



1.3.4. 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：余渠 社保电脑号：601423134 身份证号码：441521197905010056 页码：1
参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司 单位编号：220299 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
2026	04	220299	17933.0	3048.61	1434.64	1	17933	1075.98	358.66	1	17933	89.67	17933	143.46	35.87
2026	05	220299	17933.0	3048.61	1434.64	1	17933	1075.98	358.66	1	17933	89.67	17933	143.46	35.87
2026	06	220299	17933.0	3048.61	1434.64	1	17933	1075.98	358.66	1	17933	89.67	17933	143.46	35.87
2026	07	220299	17933.0	3048.61	1434.64	1	17933	1075.98	358.66	1	17933	89.67	17933	143.46	35.87
2026	08	220299	17933.0	3048.61	1434.64	1	17933	1075.98	358.66	1	17933	89.67	17933	143.46	35.87
2026	09	220299	17933.0	3048.61	1434.64	1	17933	1075.98	358.66	1	17933	89.67	17933	143.46	35.87
合计			18291.66	8607.84			6455.88	2151.96			538.02		1022.19	860.76	215.22

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（ 339282971ebbe51c ）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 220299 单位名称 深圳市长筑路桥工程有限公司



1.3.5 业绩证明-道路日常养护项目或公路工程业绩

1.3.5.1 业绩 1：2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标；

1.3.5.1.1 中标通知书

中标通知书

标段编号：44030120201118001006001

标段名称：宝安区道路设施日常养护1标

建设单位：深圳市交通运输局宝安管理局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市长筑路桥工程有限公司

中标价：25606.5025万元

中标工期：自2021年1月1日至2023年12月31日止，合同1年1

签

项目经理(总监)：

本工程于 2020-11-28 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：2020-12-17



查验码：9653262876442061

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

1.3.5.1.2 合同关键页

合同编号 (甲方): BAGLJ-2023-0010

合同编号 (乙方): C20230102

道路设施日常养护合同

项目名称: 2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标

项目地点: 深圳市宝安区

甲方 (发包人): 深圳市交通运输局宝安管理局

乙方 (承包人): 深圳市长筑路桥工程有限公司

签订时间: 2023 年 1 月

道路设施日常养护合同

甲方(发包人): 深圳市交通运输局宝安管理局

法定代表人：杨晖

项目联系人: _____

联系方式: _____

通讯地址: 宝安区宝民一路 27 号宝安管理局

电 话: _____ 传真: _____

电子信箱: _____

乙方 (承包人): 深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人： 杨石安

资质等级：市政公用工程施工总承包二级资质

证书编号: 91440300192484440Q

项目联系人: 黄键

联系方式: 13802206772

通讯地址：深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心 17 楼

电 话: 13802206772 传真: 0755-27756297

电子信箱: 113861617@qq.com

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将宝安区道路设施日常养护 1 标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、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：44030120201118001006001）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	宝安区道路设施日常养护 1 标	宝安区新安、石岩、西乡、航城、福永、福海街道及 G107 国道范围内由深圳市交通运输局宝安管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 565620 米，沥青混凝土路面面积 9130584 平方米，水泥路面面积 2490548 平方米，桥梁 333 座，桥梁面积 200679 平方米，人行道面积 4339023 平方米，边坡面积 373914 平方米，挡土墙 53966 平方米，声屏障面积 8599 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	在遇暴雨（黄色暴雨信号

	<p>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</p> <p>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</p> <p>3.人行道（含公交停靠站台）、渠化岛外观情况：</p> <p>3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>3.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>3.3 杂草、泥沙、障碍物</p> <p>4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等</p> <p>5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：</p> <p>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；</p> <p>5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛</p> <p>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；</p> <p>9.沿线设施完整性及损坏情况：</p> <p>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</p> <p>9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查</p> <p>9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查</p> <p>10. 地下通道外观情况：</p> <p>10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>10.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>11.地下通道其他损坏情况：</p> <p>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</p> <p>11.2 基础冲刷</p> <p>11.3 检查各类违章现象</p> <p>11.4 通道限高及限载标志的完好情况</p> <p>11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>12.检查安全文明施工作业情况</p> <p>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</p>	<p>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。</p> <p>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”。</p> <p>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。</p>
桥涵(含人行)	1.桥面系及其附属结构物的外观情况：	1.建立和健全完整的桥

天桥)巡查	<p>1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车</p> <p>1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损</p> <p>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</p> <p>1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>4. 检查各类违章违法现象</p> <p>5. 检查在桥区内的施工作业情况</p> <p>6. 桥梁限高及限载标志的完好情况</p> <p>7. 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>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</p>	<p>梁、涵洞、人行天桥的技术档案，做到“一桥一卡一档案”。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
隧道巡查 (如有)	<p>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</p> <p>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</p> <p>3. 洞门结构开裂、倾斜、错台、沉陷、起层、剥落；渗漏水（挂冰）</p> <p>4. 围岩岩体开裂；危石；渗漏水（挂冰）</p> <p>5. 衬砌结构开裂、错台、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰）</p> <p>6. 路面落物、油污；裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞；滞水、结冰</p> <p>7. 通道结构破损；盖板缺损；衬下变形、损坏</p> <p>8. 排水系统破损、堵塞、积水、结冰</p> <p>9. 顶板变形、破损、漏水（挂冰）</p> <p>10. 内装脏污、变形、破损</p> <p>11. 检查隧道内的施工作业情况</p> <p>12. 检查各类违章现象</p> <p>13. 供电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>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。</p> <p>2. 建立和健全完整的隧道技术档案。</p> <p>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。</p> <p>4. 乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查，检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。</p> <p>5. 乙方应承担本项目的电</p>

			力电缆等设施的看管义务。
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	1.声屏障保洁频率不少于每 15 天 1 次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次 2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 3.立面标记清洗 4.隧道洞内灯具保洁 5.隧道间灯具保洁 6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 7.隧道内的电缆沟盖板保洁 8.其他设施保洁（不定期） 9.型墙、挡土墙保洁 10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外）	1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2.冲洗作业时鸣报信号，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，不得随意倒放，严禁就地焚烧。 4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。
日常保养	道路保养	（一）路面部分 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 （二）路基部分 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。 4.路缘带的修理（扶正）。	日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连	1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。	

	廊保养	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（含公共交通停靠站台）、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。	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。

		<p>2 供电设施的保养包括检查仪表是否计量准确, 电池的电压、绝缘、电解液是否正常, 发电机试运行, 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</p> <p>(2) 隧道照明设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(3) 通风设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(4) 消防设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(5) 监控与通信设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
抢修及小修	抢修工程	<p>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:</p> <p>1.路面塌陷, 沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害;</p> <p>2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀;</p> <p>3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘边达到维修程度的病害;</p> <p>4.边坡挡墙溜塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害;</p> <p>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;</p> <p>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害;</p> <p>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

		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。	
	道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>(二) 路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p>处理路缘石倾斜, 修补缺损。(5m 以上)</p>	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桥梁局部修理, 更换栏杆、顶棚等, 刷新立柱、栏杆; 2. 修理泄水孔, 更换伸缩缝和支座; 3. 修补墩、台, 河床铺底和防护圬工的较小损坏; 4. 涵洞等结构类设施进出口铺砌, 结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理; 5. 疏通修理排水沟, 疏导桥下河槽和淤积; 6. 修理、更换安全防护设施; 7. 清除桥涵淤塞物。 8. 连廊及附属设施维修更换。 	
	地下通道小修	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。 4. 路面标线的施划。 5. 声屏障修复。 	

其它项目	隧道小修 (如有)	6.电梯等机电设施的小修 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。	
	隧道市政管理费 (如有)	1.人力资源、车辆机械设管理 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) 电梯工程维保 (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 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	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

		<p>停靠屏和制动器等更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>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。</p> <p>3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导靴及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7.负责电梯进行现场管理。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	<p>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。</p> <p>4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p>
边坡经常性检查	边坡经常性检查	<p>1、加强对边坡的经常性检查；</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	

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

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,从落雨日起,所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨 (2 天以上) 或中雨,从落雨日起,道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡 (土质边坡大于 20m, 石质边坡大于 30m) 每天一巡,针对其他边坡,3 天一巡。

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应及时清理碎落石及杂物,确保边坡稳定。

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应视情况,及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭,设置警示标志,派专人值班观察,并公布封路信息。

(3) 边坡挡墙日常巡查的工作内容:

边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件),记录发现病害情况,给出边坡挡墙是否危险的初步建议,且每年汇总印刷成册。

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。

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;

3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛;

4、锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查;

5、检查各类违约现象;

6、检查施工作业情况;

7、沿线设施完整性及损坏情况;

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

		<p>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。</p> <p>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。</p>	
四新应用	四新应用	<p>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。</p>	<p>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。</p>
道路技术状况评定		<p>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。</p>	

二、合同期限

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

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

3.养护合同履行期间内，当年的合同价格不予调整。合同续签时，合同总价

原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂、石、碎石、汽柴油）的上一年度的市场价格波动超过±10%时（在±10%（含）范围内原则上不予调整），则可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。

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

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

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）贰亿伍仟陆佰零陆万伍仟零贰拾伍元整（小写：¥ 256065025元）。中标净下浮率为7.8%。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(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：

宝安区道路设施日常养护 1 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	10497868	9679034	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	24302669	22407061	每年总价包干。
3	小修工程（含抢修费用）	年	242927256	223978930	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×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	/	/	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	/	/	每年总价包干。
4.3	泵站维护	年	/	/	每年总价包干。
5	合 计	年	277727793	256065025	

甲方(公章): 地 址:	乙方(公章): 地 址:
	
地 址: 宝安管理局	地 址: 深圳市宝安区新城宝民路 十二区公路管理中心 17 楼
法定代表人:	法定代表人:

或
委托代理人: 张 高
电 话:
传 真:

或
委托代理人:
电 话: 0755-27756297
传 真: 0755-27758203
开 户 银 行: 中国民生银行股份有限公司

深圳宝安支行

邮 政 编 码:

账 号: 1807014210001778

邮 政 编 码:

签 订 日 期: 年 月 日

合 同 备 案 情 况:

备 案 机 构 (公 章):

经 办 人:

年 月 日

1.3.5.1.3 竣工验收报告

项目完工证明

深圳市长筑路桥工程有限公司：

经核查，兹有深圳市长筑路桥工程有限公司自 2023 年 1 月至 2023 年 12 月在深圳市宝安区负责养护的《2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标》项目已完工。

特此证明。

深圳市交通运输局宝安管理局
2024 年 10 月 16 日



1.3.5.1.4 工作经验证明

工作经验证明

深圳市长筑路桥工程有限公司：

经核查，兹有深圳市长筑路桥工程有限公司曾继鸿等 21 名人员（名单见附表）自 2020 年 1 月至 2023 年 9 月在深圳市宝安区从事道路（城市道路或公路）日常养护（同时包括路基路面的巡查、保养和小修工作）工作，具有相关工作经验。

特此证明。

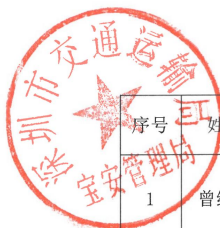
附件： 曾继鸿等 21 人员名单

深圳市交通运输局宝安管理局

2023 年 9 月 21 日



附件：曾继鸿等 21 名人员名单

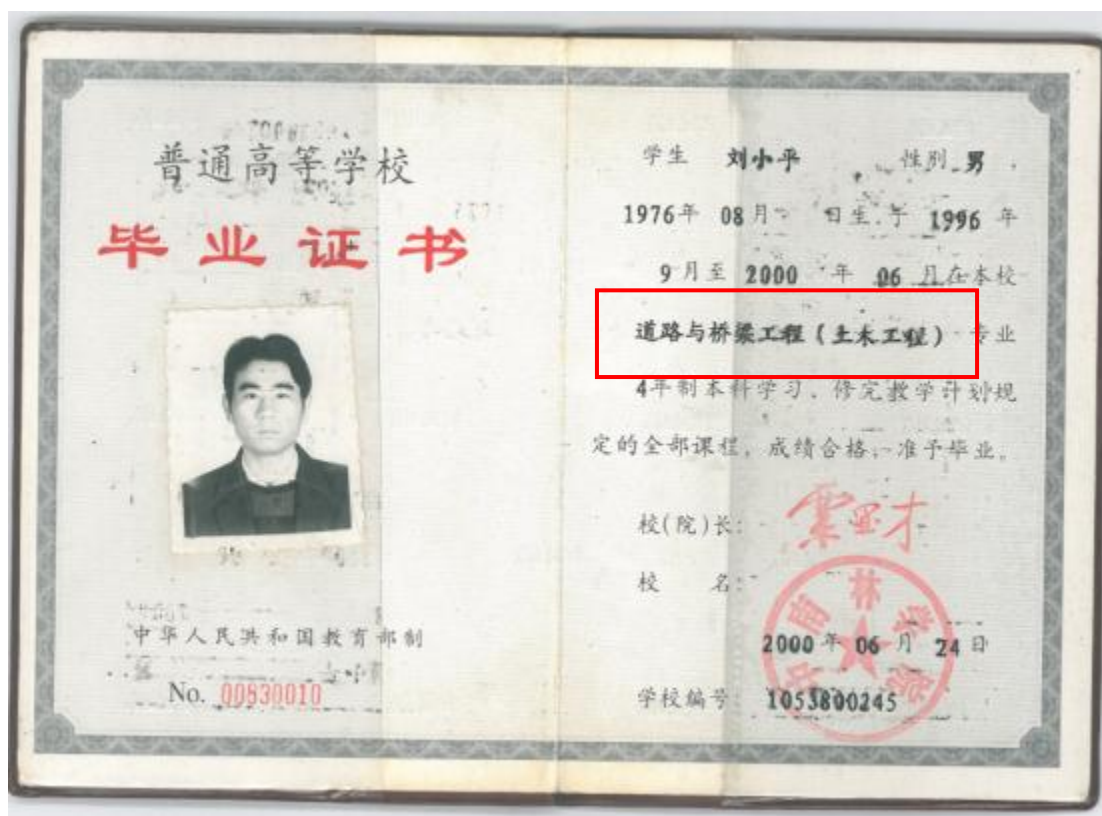


序号	姓名	职称	专业	级别	资格证书	同类工程施工业绩	担任职务
1	曾继鸿	工程师	建筑工程技术	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
2	黄键	工程师	路桥	中级	注册二级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
3	丁剑锋	工程师	道路与桥梁工程	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
4	冯昕	工程师	道路与桥梁工程	中级	安全 C 证	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
5	严涛	高级工程师	道路与桥梁工程	副高级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
6	张炳东	工程师	路桥	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
7	李书圆	工程师	/	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
8	甘柳菲	工程师	道路与桥梁	中级	注册二级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
9	完鸿明	工程师	道路与桥梁	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
10	张昕鹏	工程师	建筑工程	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
11	刘小平	高级工程师	路桥	副高级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
12	焦培遐	工程师	输配电及用电工程	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师

13	余渠	工程师	道路与桥梁	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
14	刘金华	工程师	路桥	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
15	甘远高	工程师	工程测量	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
16	刘锋	工程师	机械	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
17	孙春华	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
18	赖中	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
19	陈南夏	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
20	古梦婷	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
21	陈庆辉	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师

1.4. 项目副经理 2-刘小平

1.4.1 毕业证书



1.4.2. 职称证书（路桥专业高级工程师职称证明）



本证书由湖北省职称改革工作领导小组办公室批准颁发。它表明持证人通过相关专业高级评审委员会评审,具备相应的专业技术职务任职资格水平。

This Certificate, awarded By the Office of Hubei Provincial Commission on Professional Title Reform, indicates that the bearer has passed the evaluation of Senior Professional Title Evaluation Committee and is qualified for the corresponding professional or technical position.



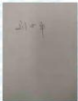
编号: 1030040



姓名: 刘小平
Full Name
身份证号: 421003197608140054
ID No.
管理号: D0002018200028A
Administration No.
发证日期: 2018-03-16
Issue Date

专业名称: 路桥
Professional Field
资格名称: 高级工程师
Qualificational Title
批准时间: 2017-12-16
Approval Date
批准单位: 湖北省职称改革工作领导小组办公室
Approved by
批准文号: 鄂职改办[2018]20号
Approval No.
评审组织: 湖北省路桥、港航专业高级职务评审委员会
Evaluation Organization

1.4.3 注册证书-一级建造师注册证书

		使用有效期: 2026年06月08日 - 2026年12月05日
中华人民共和国一级建造师注册证书		
姓 名:	刘小平	
性 别:	男	
出生日期:	1976年08月24日	
注册编号:	粤1342016201720038	
聘用企业:	深圳市长筑路桥工程有限公司	
注册专业:	公路工程(有效期: 2025-09-25至2028-09-24)	
		
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询	个人签名: <i>刘小平</i> 签名日期: 2026.6.8	中华人民共和国 住房和城乡建设部 行政审批专用章 签发日期: 2019年09月19日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号: 粤建安B(2019) 0010743

姓 名: 刘小平

性 别: 男

出 生 年 月: 1976年08月24日

企 业 名 称: 深圳市长筑路桥工程有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2019年12月23日

有 效 期: 2025年11月06日 至 2028年12月22日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2025年11月06日



1.4.4 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 刘小平 社保电脑号: 645160109 身份证号码: 421003197608240054 页码: 1
参保单位名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司 单位编号: 220299 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	
2026	04	220299	17433.0	2963.61	1394.64	1	17433	1045.98	348.66	1	17433	87.17	17433	139.46	34.87	
2026	05	220299	17433.0	2963.61	1394.64	1	17433	1045.98	348.66	1	17433	87.17	17433	139.46	34.87	
2026	06	220299	17433.0	2963.61	1394.64	1	17433	1045.98	348.66	1	17433	87.17	17433	139.46	34.87	
2026	07	220299	17433.0	2963.61	1394.64	1	17433	1045.98	348.66	1	17433	87.17	17433	139.46	34.87	
2026	08	220299	17433.0	2963.61	1394.64	1	17433	1045.98	348.66	1	17433	87.17	17433	139.46	34.87	
2026	09	220299	17433.0	2963.61	1394.64	1	17433	1045.98	348.66	1	17433	87.17	17433	139.46	34.87	
合计				17781.66	8367.84			6275.88	2091.96			523.02		993.69	336.76	209.22

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(339282971ebc91b9) 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 220299 单位名称 深圳市长筑路桥工程有限公司



1.4.5 业绩证明-道路日常养护项目或公路工程业绩

1.4.5.1 业绩 1：2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标；

1.4.5.1.1 中标通知书

中标通知书

标段编号: 44030120201118001006001

标段名称: 宝安区道路设施日常养护1标

建设单位: 深圳市交通运输局宝安管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市长筑路桥工程有限公司

中标价: 25606.5025万元

中标工期: 自2021年1月1日至2023年12月31日止, 合同1年1签

项目经理(总监):

本工程于 2020-11-28 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: 2020-12-17



查验码: 9653262876442061

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

1.4.5.1.2 合同关键页

合同编号 (甲方): BAGLJ-2023-0010

合同编号 (乙方): C20230102

道路设施日常养护合同

项目名称: 2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标

项目地点: 深圳市宝安区

甲方 (发包人): 深圳市交通运输局宝安管理局

乙方 (承包人): 深圳市长筑路桥工程有限公司

签订时间: 2023 年 1 月

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局

法定代表人：杨晖

项目联系人：

联系方式：

通讯地址：宝安区宝民一路 27 号宝安管理局

电 话： 传真：

电子信箱：

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人：杨石安

资质等级：市政公用工程施工总承包二级资质

证书编号：91440300192484440Q

项目联系人：黄键

联系方式：13802206772

通讯地址：深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心 17 楼

电 话：13802206772 传真：0755-27756297

电子信箱：113861617@qq.com

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将宝安区道路设施日常养护 1 标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、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：44030120201118001006001）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	宝安区道路设施日常养护 1 标	宝安区新安、石岩、西乡、航城、福永、福海街道及 G107 国道范围内由深圳市交通运输局宝安管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 565620 米，沥青混凝土路面面积 9130584 平方米，水泥路面面积 2490548 平方米，桥梁 333 座，桥梁面积 200679 平方米，人行道面积 4339023 平方米，边坡面积 373914 平方米，挡土墙 53966 平方米，声屏障面积 8599 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的各类病害。按《小修保养管理	在遇暴雨（黄色暴雨信号

	<p>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</p> <p>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</p> <p>3.人行道（含公交停靠站台）、渠化岛外观情况：</p> <p>3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>3.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>3.3 杂草、泥沙、障碍物</p> <p>4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等</p> <p>5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：</p> <p>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；</p> <p>5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛</p> <p>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；</p> <p>9.沿线设施完整性及损坏情况：</p> <p>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</p> <p>9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查</p> <p>9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查</p> <p>10. 地下通道外观情况：</p> <p>10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>10.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>11.地下通道其他损坏情况：</p> <p>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</p> <p>11.2 基础冲刷</p> <p>11.3 检查各类违章现象</p> <p>11.4 通道限高及限载标志的完好情况</p> <p>11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>12.检查安全文明施工作业情况</p> <p>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</p>	<p>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。</p> <p>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”。</p> <p>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。</p>
桥涵(含人行)	1.桥面系及其附属结构物的外观情况：	1.建立和健全完整的桥

	天桥)巡查	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	梁、涵洞、人行天桥的技术档案,做到“一桥一卡一档案”。 2.遇到重大事件时，如发现桥梁病害严重或受外力影响导致桥梁构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 3.根据《城镇桥梁养护技术规范》、《公路桥涵养护规范》、《公路养护技术规范》、《城镇道路养护技术规范》等开展巡查工作。
	隧道巡查 (如有)	1.发现并记录道路及其附属设施各类病害，按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册 2.洞口边（仰）坡有无危石、积水；水沟有无淤塞、破损；构造物有无开裂、倾斜、沉陷、垮塌等 3.洞门结构开裂、倾斜、错台、沉陷、起层、剥落；渗漏水（挂冰） 4.围岩岩体开裂；危石；渗漏水（挂冰） 5.衬砌结构开裂、错台、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰） 6.路面落物、油污；裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞；滞水、结冰 7.通道结构破损；盖板缺损；衬砌变形、损坏 8.排水系统破损、堵塞、积水、结冰 9.顶板变形、破损、漏水（挂冰） 10.内装脏污、变形、破损 11.检查隧道内的施工作业情况 12.检查各类违章现象 13.供电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障 14.通风设施：通过观察设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患 15.消防与救援设施：对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视 16.监控设施：对隧道内各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各监视设备进行的一般外观巡检	1.日常检查采用目测方法，配合简单检查工具，以车行或步行的方式进行，检查记录每年汇总印刷成册。 2.建立和健全完整的隧道技术档案。 3.遇到重大事件时，如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 4.乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查，检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。 5.乙方应承担本项目的电

			力电缆等设施的看管义务。
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	1.声屏障保洁频率不少于每 15 天 1 次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次 2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 3.立面标记清洗 4.隧道洞内灯具保洁 5.隧道间灯具保洁 6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 7.隧道内的电缆沟盖板保洁 8.其他设施保洁（不定期） 9.型墙、挡土墙保洁 10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外）	1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2.冲洗作业时鸣报信号，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，不得随意倒放，严禁就地焚烧。 4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。
日常保养	道路保养	（一）路面部分 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 （二）路基部分 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。 4.路缘带的修理（扶正）。	日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连	1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。	

	廊保养	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 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.隧道内供电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。 (1) 供电设施 ① 供电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供电及辅助设施。	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。

		<p>2 供电设施的保养包括检查仪表是否计量准确, 电池的电压、绝缘、电解液是否正常, 发电机试运行, 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</p> <p>(2) 隧道照明设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(3) 通风设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(4) 消防设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(5) 监控与通信设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
抢修及小修	抢修工程	<p>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:</p> <p>1.路面塌陷, 沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害;</p> <p>2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀;</p> <p>3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘边达到维修程度的病害;</p> <p>4.边坡挡墙溜塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害;</p> <p>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;</p> <p>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害;</p> <p>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

		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。	
	道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>(二) 路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p>处理路缘石倾斜, 修补缺损。(5m 以上)</p>	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桥梁局部修理, 更换栏杆、顶棚等, 刷新立柱、栏杆; 2. 修理泄水孔, 更换伸缩缝和支座; 3. 修补墩、台, 河床铺底和防护圬工的较小损坏; 4. 涵洞等结构类设施进出水口铺砌, 结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理; 5. 疏通修理排水沟, 疏导桥下河槽和淤积; 6. 修理、更换安全防护设施; 7. 清除桥涵淤塞物。 8. 连廊及附属设施维修更换。 	
	地下通道小修	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。 4. 路面标线的施划。 5. 声屏障修复。 	

其它项目	隧道小修 (如有)	6.电梯等机电设施的小修 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。	
	隧道市政管理费 (如有)	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2.隧道土建管理 3.隧道安全运营管理 4.隧道监控管理 5.隧道应急管理 6.后勤保障管理 7.隧道所小区内房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.隧道通讯	隧道市政管理费用(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) 电梯工程维保 (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 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	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

		<p>停靠屏和制动器等更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7. 负责电梯进行现场管理。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11. 负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	<p>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。</p> <p>4. 小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p>
边坡经常性检查	边坡经常性检查	<p>1、加强对边坡的经常性检查；</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	

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

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,从落雨日起,所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨 (2 天以上) 或中雨,从落雨日起,道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡 (土质边坡大于 20m, 石质边坡大于 30m) 每天一巡,针对其他边坡,3 天一巡。

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应及时清理碎落石及杂物,确保边坡稳定。

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应视情况,及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭,设置警示标志,派专人值班观察,并公布封路信息。

(3) 边坡挡墙日常巡查的工作内容:

边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件),记录发现病害情况,给出边坡挡墙是否危险的初步建议,且每年汇总印刷成册。

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。

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;

3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛;

4、锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查;

5、检查各类违约现象;

6、检查施工作业情况;

7、沿线设施完整性及损坏情况;

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

		<p>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。</p> <p>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。</p>	
四新应用	四新应用	<p>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。</p>	<p>备注：乙方在每年的养护合同履行中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价（不含电费）的2%资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。</p>
道路技术状况评定		<p>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。</p>	

二、合同期限

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

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

3.养护合同履行期间内，当年的合同价格不予调整。合同续签时，合同总价

原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂、石、碎石、汽柴油）的上一年度的市场价格波动超过±10%时（在±10%（含）范围内原则上不予调整），则可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。

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

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

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）贰亿伍仟陆佰零陆万伍仟零贰拾伍元整（小写：¥ 256065025元）。中标净下浮率为7.8%。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(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：

宝安区道路设施日常养护 1 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	10497868	9679034	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	24302669	22407061	每年总价包干。
3	小修工程（含抢修费用）	年	242927256	223978930	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×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	/	/	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	/	/	每年总价包干。
4.3	泵站维护	年	/	/	每年总价包干。
5	合 计	年	277727793	256065025	

	
甲方(公章):	乙方(公章):
地 址: 宝安管理局	地 址: 深圳市宝安区新城宝民路 十二区公路管理中心 17 楼
法定代表人:	法定代表人: 

或
委托代理人: 
电 话:
传 真:

或
委托代理人:
电 话: 0755-27756297
传 真: 0755-27758203
开 户 银 行: 中国民生银行股份有限公司
深圳宝安支行
账 号: 1807014210001778

邮 政 编 码:

邮 政 编 码:

签 订 日 期: 年 月 日

合 同 备 案 情 况:

备 案 机 构 (公 章):
经 办 人:
年 月 日

1.4.5.1.3 竣工验收报告

项目完工证明

深圳市长筑路桥工程有限公司：

经核查，兹有深圳市长筑路桥工程有限公司自 2023 年 1 月至 2023 年 12 月在深圳市宝安区负责养护的《2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标》项目已完工。

特此证明。

深圳市交通运输局宝安管理局

宝安管理局
2024 年 10 月 16 日



1.4.5.1.4 工作经验证明

深圳市交通运输局宝安管理局

养护人员工作经验证明

深圳市长筑路桥工程有限公司张昕鹏等 15 人（名单详见附件），自 2019 年 1 月 1 日至今，在深圳市宝安区从事道路日常养护工作，具有相关工作经验。

特此证明。

附件：养护从业人员名单

深圳市交通运输局宝安管理局

2023 年 12 月 5 日

养护从业人员名单

序号	姓名	身份证号	担任职务	备注
1	张昕鹏	412701197710122024	在深圳机场片区道路日常养护项目担任项目负责人	在职员工
2	陈晓林	440106197701284016	在宝安1标担任项目负责人	在职员工
3	刘小平	421003197608240054	在宝安1标担任项目负责人	在职员工
4	冯昕	440306197905220031	在宝安1标担任项目技术负责人	在职员工
5	丁剑锋	450722198805291113	在深圳机场片区道路日常养护项目担任项目技术负责人	在职员工
6	黄键	441424197308050010	在宝安1标担任项目质量负责人	在职员工
7	刘存旭	36212219740917521X	在宝安1标担任项目质量负责人	在职员工
8	吴帆	422324198405050051	在宝安1标担任项目质量负责人	在职员工
9	余渠	441521197905010056	在宝安1标担任项目质量负责人	在职员工
10	陈南夏	440306197310020014	在宝安1标担任项目安全负责人	在职员工
11	李秋芳	440306197512180024	在深圳机场片区道路日常养护项目担任项目安全负责人	在职员工
12	刘锋	612133197702202417	在深圳机场片区道路日常养护项目担任项目安全负责人	在职员工
13	赖爱国	440306196606170033	在宝安1标担任项目管理人员	在职员工
14	甘柳菲	441424198106196040	在宝安1标担任项目管理人员	在职员工
15	完鸿明	44030119780616153X	在宝安1标担任项目管理人员	在职员工

注：2018年道路设施日常养护项目（1标）、2019年道路设施日常养护项目（1标）、2020年道路设施日常养护项目（1标），三个项目的项目名称简称为“宝安1标”；2021年宝安区道路设施日常养护1标、2022年宝安区道路设施日常养护1标、2023年宝安区道路设施日常养护1标，三个项目的项目名称简称为“宝安1标”。

1.4.5.2 业绩 2：2022 年宝安区道路设施日常养护 1 标

1.4.5.2.1 中标通知书

附件 3

中标通知书

中标通知书

标段编号: 44030120201118001006001

标段名称: 宝安区道路设施日常养护1标

建设单位: 深圳市交通运输局宝安管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市长筑路桥工程有限公司

中标价: 25606.5025万元

中标工期: 自2021年1月1日至2023年12月31日止, 合同1年1签

项目经理(总监):

本工程于 2020-11-28 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: 2020-12-17

查验码: 9653262876442061

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

76

1.4.5.2.2 合同关键页

合同编号 (甲方): BAGLJ-2021-0204
合同编号 (乙方): C20211249

道路设施日常养护合同

项目名称: 2022年宝安区道路设施日常养护1标
项目地点: 深圳市宝安区
甲方 (发包人): 深圳市交通运输局宝安管理局
乙方 (承包人): 深圳市长筑路桥工程有限公司
签订时间: 二〇二一年十二月

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）： 深圳市交通运输局宝安管理局

法定代表人： 杨晖

项目联系人：

联系方式：

通讯地址： 宝安区宝民一路 27 号宝安管理局

电 话： 传真：

电子信箱：

乙方（承包人）： 深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人： 万里洪

资质等级： 市政公用工程施工总承包二级资质

证书编号： 91440300192484440Q

项目联系人： 黄键

联系方式： 13802206772

通讯地址： 深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心 17 楼

电 话： 13802206772 传真： 0755-27756297

电子信箱： 113861617@qq.com

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将宝安区道路设施日常养护 1 标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、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：44030120201118001006001）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	宝安区道路设施日常养护 1 标	宝安区新安、石岩、西乡、航城、福永、福海街道及 G107 国道范围内由深圳市交通运输局宝安管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 565620 米，沥青混凝土路面面积 9130584 平方米，水泥路面面积 2490548 平方米，桥梁 333 座，桥梁面积 200679 平方米，人行道面积 4339023 平方米，边坡面积 373914 平方米，挡土墙 53966 平方米，声屏障面积 8599 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的各类病害，按《小修保养管理	在遇暴雨（黄色暴雨信号

	<p>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</p> <p>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</p> <p>3.人行道（含公交停靠站台）、渠化岛外观情况：</p> <p>3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>3.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>3.3 杂草、泥沙、障碍物</p> <p>4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等</p> <p>5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：</p> <p>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；</p> <p>5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛</p> <p>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；</p> <p>9.沿线设施完整性及损坏情况：</p> <p>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</p> <p>9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查</p> <p>9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查</p> <p>10.地下通道外观情况：</p> <p>10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>10.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>11.地下通道其他损坏情况：</p> <p>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</p> <p>11.2 基础冲刷</p> <p>11.3 检查各类违章现象</p> <p>11.4 通道限高及限载标志的完好情况</p> <p>11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>12.检查安全文明施工作业情况</p> <p>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</p>	<p>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。</p> <p>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”。</p> <p>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。</p>
桥涵(含人行)	1.桥面系及其附属结构物的外观情况：	1.建立和健全完整的桥

	天桥)巡查	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	梁、涵洞、人行天桥的技术档案,做到“一桥一卡一档案”。 2.遇到重大事件时,如发现桥梁病害严重或受外力影响导致桥梁构件损坏严重的,应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施,同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 3.根据《城镇桥梁养护技术规范》、《公路桥涵养护规范》、《公路养护技术规范》、《城镇道路养护技术规范》等开展巡查工作。
	隧道巡查 (如有)	1.发现并记录道路及其附属设施各类病害,按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格,每年汇总印刷成册 2.洞口边(仰)坡有无危石、积水;水沟有无淤塞、破损;构造物有无开裂、倾斜、沉降、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.隧道结构破损;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	1.日常检查采用目测方法,配合简单检查工具,以车行或步行的方式进行,检查记录每年汇总印刷成册。 2.建立和健全完整的隧道技术档案。 3.遇到重大事件时,如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的,应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施,同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 4.乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查,检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患,技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理,并应在雨季和汛期之前处理完毕。 5.乙方应承担本项目的电

			力电缆等设施的看管义务。
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	1.声屏障保洁频率不少于每15天1次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每15天1次 2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 3.立面标记清洗 4.隧道洞内灯具保洁 5.隧道间灯具保洁 6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 7.隧道内的电缆沟盖板保洁 8.其他设施保洁（不定期） 9.型墙、挡土墙保洁 10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外）	1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2.冲洗作业时应鸣报信号，并做好交通疏导方案，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	1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。	

	廊保养	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 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;定期保养风道板栏杆,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。	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。

		<p>②供电设施的保养包括检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行，检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</p> <p>(2) 隧道照明设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(3) 通风设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(4) 消防设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(5) 监控与通信设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
抢修及小修	抢修工程	<p>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：</p> <p>1.路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害；</p> <p>2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀；</p> <p>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；</p> <p>4.边坡挡墙溜塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；</p> <p>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；</p> <p>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；</p> <p>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

		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。	
	道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>(二) 路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p>处理路缘石倾斜, 修补缺损。(5m 以上)</p>	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<ol style="list-style-type: none"> 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, 河床铺底和防护圯工的较小损坏; 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	<ol style="list-style-type: none"> 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(含公共交通站台)、渠化岛的小修	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	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

		<p>停靠屏和制动器等更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>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。</p> <p>3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导靴及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7 负责电梯进行现场管理。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11 负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	<p>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。</p> <p>4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p>
边坡经常性检查	边坡经常性检查	<p>1、加强对边坡的经常性检查；</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	

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

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,从落雨日起,所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨 (2 天以上) 或中雨,从落雨日起,道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡 (土质边坡大于 20m, 石质边坡大于 30m) 每天一巡,针对其他边坡,3 天一巡。

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应及时清理碎落石及杂物,确保边坡稳定。

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应视情况,及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭,设置警示标志,派专人值班观察,并公布封路信息。

(3) 边坡挡墙日常巡查的工作内容:

边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件),记录发现病害情况,给出边坡挡墙是否危险的初步建议,且每年汇总印刷成册。

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。

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;

3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛;

4、锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查;

5、检查各类违约现象;

6、检查施工作业情况;

7、沿线设施完整性及损坏情况;

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

		<p>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。</p> <p>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。</p>	
四新应用	四新应用	<p>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。</p>	<p>备注：乙方在每年的养护合同中，在新技术、新材料、新设备或新工艺应用投入不少于养护合同总价（不含电费）的1%资金，并通过甲方验收。相关费用包含在合同总价中，甲方不另行支付。</p>
道路技术状况评定		<p>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。</p>	

二、合同期限

1.本合同期限为 1 年，自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

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

3.养护合同履行期间内，当年的合同价格不予调整。合同续签时，合同总价原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂、石、碎石、汽柴油）的上一年度的市场价格波动超过 $\pm 10\%$

时（在±10%（含）范围内原则上不予调整），则可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。

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

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

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2022年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）贰亿伍仟陆佰零陆万伍仟零贰拾伍元整（小写：¥ 256065025元）。中标净下浮率为7.8%。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(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：

宝安区道路设施日常养护 1 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	10497868	9679034	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	24302669	22407061	每年总价包干。
3	小修工程（含抢修费用）	年	242927256	223978930	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×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	/	/	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	/	/	每年总价包干。
4.3	泵站维护	年	/	/	每年总价包干。
5	合 计	年	277727793	256065025	

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)

甲方(公章):

地 址:



乙方(公章):

地 址: 深圳市宝安区新城宝民路
十二区公路管理中心 17 楼



法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

张 嵩

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话: 0755-27756297

传 真: 0755-27758203

张 张 李

开 户 银 行: 中国民生银行股份有限公司

深圳宝安支行

邮 政 编 码:

账 号: 1807014210001778

邮 政 编 码:

签订日期: 2022 年 1 月 8 日

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

1.4.5.2.3 工作经验证明

深圳市交通运输局宝安管理局

养护人员工作经验证明

深圳市长筑路桥工程有限公司张昕鹏等 15 人（名单详见附件），自 2019 年 1 月 1 日至今，在深圳市宝安区从事道路日常养护工作，具有相关工作经验。

特此证明。

附件：养护从业人员名单

深圳市交通运输局宝安管理局

2023 年 12 月 5 日

养护从业人员名单

序号	姓名	身份证号	担任职务	备注
1	张昕鹏	412701197710122024	在深圳机场片区道路日常养护项目担任项目负责人	在职员工
2	陈晓林	440106197701284016	在宝安1标担任项目负责人	在职员工
3	刘小平	421003197608240054	在宝安1标担任项目负责人	在职员工
4	冯昕	440306197905220031	在宝安1标担任项目技术负责人	在职员工
5	丁剑锋	450722198805291113	在深圳机场片区道路日常养护项目担任项目技术负责人	在职员工
6	黄键	441424197308050010	在宝安1标担任项目质量负责人	在职员工
7	刘存旭	36212219740917521X	在宝安1标担任项目质量负责人	在职员工
8	吴帆	422324198405050051	在宝安1标担任项目质量负责人	在职员工
9	余渠	441521197905010056	在宝安1标担任项目质量负责人	在职员工
10	陈南夏	440306197310020014	在宝安1标担任项目安全负责人	在职员工
11	李秋芳	440306197512180024	在深圳机场片区道路日常养护项目担任项目安全负责人	在职员工
12	刘锋	612133197702202417	在深圳机场片区道路日常养护项目担任项目安全负责人	在职员工
13	赖爱国	440306196606170033	在宝安1标担任项目管理人员	在职员工
14	甘柳菲	441424198106196040	在宝安1标担任项目管理人员	在职员工
15	完鸿明	44030119780616153X	在宝安1标担任项目管理人员	在职员工

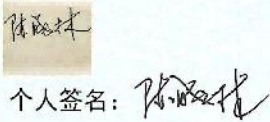
注：2018年道路设施日常养护项目（1标）、2019年道路设施日常养护项目（1标）、2020年道路设施日常养护项目（1标），三个项目的项目名称简称为“宝安1标”；2021年宝安区道路设施日常养护1标、2022年宝安区道路设施日常养护1标、2023年宝安区道路设施日常养护1标，三个项目的项目名称简称为“宝安1标”。

1.5. 项目技术负责人 1-陈晓林

1.5.1 职称证书



1.5.2 注册证书

		使用有效期: 2023年06月08日 - 2026年12月05日
中华人民共和国一级建造师注册证书		
姓 名:	陈晓林	
性 别:	男	
出生日期:	1977年01月28日	
注册编号:	粤1442009201014782	
聘用企业:	深圳市长筑路桥工程有限公司	
注册专业: 公路工程(有效期: 2024-09-03至2027-09-02)		
		
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询		
个人签名:  签名日期: 2026.6.8		

1.5.3 安全生产考核合格证书

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(2010) 0001618	
姓 名:	陈晓林
性 别:	男
出 生 年 月:	1977年01月28日
企 业 名 称:	深圳市长筑路桥工程有限公司
职 务:	项目负责人(项目经理)
初次领证日期:	2010年03月25日
有 效 期:	2025年01月10日 至 2028年03月24日
	发证机关: 广东省住房和城乡建设厅
	发证日期: 2025年01月10日

1.5.5 业绩证明 2021 年宝安区道路设施日常养护 1 标

1.5.5.1 中标通知书

中标通知书

标段编号: 44030120201118001006001

标段名称: 宝安区道路设施日常养护1标

建设单位: 深圳市交通运输局宝安管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市长筑路桥工程有限公司

中标价: 25606.5025万元

中标工期: 自2021年1月1日至2023年12月31日止, 合同1年1签

项目经理(总监):

本工程于 2020-11-28 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投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: 2020-12-17

查验码: 9653262876442061

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

1.5.5.2 合同关键页

合同编号（甲方）：BAGLI-2021-0002
合同编号（乙方）：C20210109

道路设施日常养护合同

项目名称：2021年宝安区道路设施日常养护1标
项目地点：深圳市宝安区
甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局
乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司
签订时间：二〇二〇年十二月

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: 2021年宝安区道路设施日常养护1标
项目地点: 深圳市宝安区
甲方 (发包人): 深圳市交通运输局宝安管理局
乙方 (承包人): 深圳市长筑路桥工程有限公司
签订时间: 二〇二〇年十二月

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）： 深圳市交通运输局宝安管理局
乙方（承包人）： 深圳市长筑路桥工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过 公开招标 方式，并以合同承包形式将 宝安区道路设施日常养护 1 标 发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、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：44030120201118001006001）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	宝安区道路设施日常养护 1 标	宝安区新安、石岩、西乡、航城、福永、福海街道及 G107 国道范围内由深圳市交通运输局宝安管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 565620 米，沥青混凝土路面面积 9130584 平方米，水泥路面面积 2490548 平方米，桥梁 333 座，桥梁面积 200679 平方米，人行道面积 4339023 平方米，边坡面积 373914 平方米，挡土墙 53966 平方米，声屏障面积 8599 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的各类病害，按《小修保养管理	在遇暴雨（黄色暴雨信号

	<p>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</p> <p>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</p> <p>3.人行道（含公文停靠站台）、渠化岛外观情况：</p> <p>3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>3.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>3.3 杂草、泥沙、障碍物</p> <p>4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等</p> <p>5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：</p> <p>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；</p> <p>5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛</p> <p>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；</p> <p>9.沿线设施完整性及损坏情况：</p> <p>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</p> <p>9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查</p> <p>9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查</p> <p>10.地下通道外观情况：</p> <p>10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>10.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>10.3 墙面的污移、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>11.地下通道其他损坏情况：</p> <p>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</p> <p>11.2 基础冲刷</p> <p>11.3 检查各类违章现象</p> <p>11.4 通道限高及限载标志的完好情况</p> <p>11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>12.检查安全文明施工作业情况</p> <p>13.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高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</p>	<p>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。</p> <p>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”。</p> <p>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。</p>
桥涵(含人行)	1.桥面系及其附属结构物的外观情况：	1.建立和健全完整的桥

	天桥巡查	<p>1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车</p> <p>1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损</p> <p>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</p> <p>1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>4 检查各类违章违法现象</p> <p>5 检查在桥区内的施工作业情况</p> <p>6 桥梁限高及限载标志的完好情况</p> <p>7 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>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</p>	<p>梁、涵洞、人行天桥的技术档案，做到“一桥一卡一档案”。</p> <p>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。</p> <p>3 根据《城镇桥梁养护技术规范》、《公路桥涵养护规范》、《公路桥涵养护技术规范》、《城镇道路养护技术规范》等开展巡查工作。</p>
	隧道巡查 (如有)	<p>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</p> <p>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</p> <p>3 洞门结构开裂、倾斜、错台、沉陷、起层、剥落；渗漏水（挂冰）</p> <p>4 围岩岩体开裂；危石；渗漏水（挂冰）</p> <p>5 衬砌结构开裂、错台、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰）</p> <p>6 路面落物、油污；裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞；滞水、结冰</p> <p>7 隧道结构破损；盖板缺损；栏杆变形、损坏</p> <p>8 排水系统破损、堵塞、积水、结冰</p> <p>9 顶板变形、破损、漏水（挂冰）</p> <p>10 内装脏污、变形、破损</p> <p>11 检查隧道内的施工作业情况</p> <p>12 检查各类违章现象</p> <p>13 供电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>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。</p> <p>2 建立和健全完整的隧道技术档案。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5 乙方应承担本项目的电</p>

			力电缆等设施的看管义务。
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	1.声屏障保洁频率不少于每15天1次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每15天1次 2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 3.立面标记清洗 4.隧道洞内灯具保洁 5.隧道间灯具保洁 6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 7.隧道内的电缆沟盖板保洁 8.其他设施保洁（不定期） 9.型墙、挡土墙保洁 10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外）	1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2.冲洗作业时，应鸣报信号，并做好交通疏导方案，减少对交通的影响。 3.垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倾倒，严禁就地焚烧。 4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。
日常保养	道路保养	（一）路面部分 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 （二）路基部分 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。 4.路缘带的修理（扶正）。	日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连	1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。	

廊保养	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 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.隧道内供电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。 （1）供电设施 ①供电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供电及辅助设施。	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。

		<p>② 供电设施的保养包括检查仪表是否计量准确、电池的电压、绝缘、电解液是否正常、发电机试运行、检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</p> <p>(2) 隧道照明设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(3) 通风设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(4) 消防设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(5) 监控与通信设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
抢修及小修	抢修工程	<p>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：</p> <p>1.路面塌陷、沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害；</p> <p>2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀；</p> <p>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；</p> <p>4.边坡挡墙塌方、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；</p> <p>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；</p> <p>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；</p> <p>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等文</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

		<p>通安全设施损坏等。</p> <p>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。</p>	
	道路小修	<p>(一)路面部分</p> <p>1. 桥头、涵顶跳车的处理;</p> <p>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;</p> <p>3. 水泥混凝土路面板块的局部修理;</p> <p>4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。</p> <p>(二)路基部分</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>3. 处理路肩不整及路肩损坏,路肩局部加固等;</p> <p>处理路缘石倾斜,修补缺损。(5m 以上)</p>	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<p>1. 桥梁局部修理,更换栏杆、顶棚等,刷新立柱、栏杆;</p> <p>2. 修理泄水孔,更换伸缩缝和支座;</p> <p>3. 修补墩、台、河床铺底和防护圬工的较小损坏;</p> <p>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;</p> <p>5. 疏通修理排水沟,疏导桥下河槽和淤积;</p> <p>6. 修理、更换安全防护设施;</p> <p>7. 清除桥涵淤塞物。</p> <p>8. 连廊及附属设施维修更换。</p>	
	地下通道小修	<p>1.路面修补,栏杆维修、更换及刷新。</p> <p>2.装饰涂料层修补,装饰材料维修。</p> <p>3.结构混凝土修补,加固。</p> <p>4.沉降缝维修,结构渗漏修补,人行道踏步修补。</p>	
	人行道(含公文停靠站台)、渠化岛的小修	<p>1. 板块沉降、拱起、碎裂维修;</p> <p>2. 2. 侧石、平石损坏维修;</p> <p>3. 板块空缺修补;</p> <p>4. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。</p>	
	交通安全管理设施等其它设施小修	<p>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。</p> <p>2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。</p> <p>3. 路名牌缺失补充埋设。</p> <p>4. 路面标线的施划。</p> <p>5. 声屏障修复。</p>	

其它项目	隧道小修 (如有)	<p>6.电梯等机电设施的小修</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4.修补衬砌裂缝。</p> <p>5.排出路面、围岩和衬砌的渗漏水。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
	隧道市政管理费 (如有)	<p>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。</p> <p>2.隧道土建管理</p> <p>3.隧道安全运营管理</p> <p>4.隧道监控管理</p> <p>5.隧道应急管理</p> <p>6.后勤保障管理</p> <p>7.隧道所小区内房屋保养</p> <p>8.交通事故疏导安全维护费</p> <p>9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费</p> <p>10.隧道通讯</p>	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)	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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:</p> <p>3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导靴及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7. 负责电梯进行现场管理。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11. 负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	<p>[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。</p> <p>4. 小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p>
道路技术状况评定	<p>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。</p>	

一、合同期限

1.本合同期限为 1 年,自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

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

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

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

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

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款:

1.1 根据乙方投标填报的投标报价, 2021 年道路设施日常养护合同价款为人民币(大写) 贰亿伍仟陆佰零陆万伍仟零贰拾伍元整 (小写: ¥ 256065025 元)。中标净下浮率为 7.8%。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:

宝安区道路设施日常养护 1 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	10497868	9679034	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	24302669	22407061	每年总价包干。
3	小修工程(含抢修费用)	年	242927256	223978930	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×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	/	/	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	/	/	每年总价包干。
4.3	泵站维护	年	/	/	每年总价包干。
5	合 计	年	277727793	256065025	

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（含交通疏散费）、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）；

(以下为签字页, 无正文)

甲方(公章):



地 址:

乙方(公章):



地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

Handwritten signature of the authorized representative of Party A.

电 话:

传 真:

法定代表人:



或

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行: 中国民生银行股份有限公司

深圳宝安支行

邮 政 编 码:

账 号: 1807014210001778

邮 政 编 码:

签 订 日 期: 2021 年 1 月 6 日

合同备案情况:

备案机构(公章):

项目完工证明

深圳市长筑路桥工程有限公司：

经核查，兹有深圳市长筑路桥工程有限公司自 2023 年 1 月至 2023 年 12 月在深圳市宝安区负责养护的《2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标》项目已完工。

特此证明。

深圳市交通运输局宝安管理局
宝安管理局
2024 年 10 月 16 日



1.5.5.4 工作经验证明

深圳市交通运输局宝安管理局

养护人员工作经验证明

深圳市长筑路桥工程有限公司张昕鹏等 15 人（名单详见附件），自 2019 年 1 月 1 日至今，在深圳市宝安区从事道路日常养护工作，具有相关工作经验。

特此证明。

附件：养护从业人员名单

深圳市交通运输局宝安管理局

2023 年 12 月 5 日

养护从业人员名单

序号	姓名	身份证号	担任职务	备注
1	张昕鹏	412701197710122024	在深圳机场片区道路日常养护项目 担任项目负责人	在职员工
2	陈晓林	440106197701284016	在宝安1标 担任项目负责人	在职员工
3	刘小平	421003197608240054	在宝安1标 担任项目负责人	在职员工
4	冯昕	440306197905220031	在宝安1标 担任项目技术负责人	在职员工
5	丁剑锋	450722198805291113	在深圳机场片区道路日常养护项目 担任项目技术负责人	在职员工
6	黄键	441424197308050010	在宝安1标担任 项目质量负责人	在职员工
7	刘存旭	36212219740917521X	在宝安1标担任 项目质量负责人	在职员工
8	吴帆	422324198405050051	在宝安1标担任 项目质量负责人	在职员工
9	余渠	441521197905010056	在宝安1标担任 项目质量负责人	在职员工
10	陈南夏	440306197310020014	在宝安1标担任 项目安全负责人	在职员工
11	李秋芳	440306197512180024	在深圳机场片区道路日常养护项目 担任项目安全负责人	在职员工
12	刘锋	612133197702202417	在深圳机场片区道路日常养护项目 担任项目安全负责人	在职员工
13	赖爱国	440306196606170033	在宝安1标担任 项目管理人员	在职员工
14	甘柳菲	441424198106196040	在宝安1标担任 项目管理人员	在职员工
15	完鸿明	44030119780616153X	在宝安1标担任 项目管理人员	在职员工

注：2018年道路设施日常养护项目（1标）、2019年道路设施日常养护项目（1标）、
2020年道路设施日常养护项目（1标），三个项目的项目名称简称为“宝安1标”；2021
年宝安区道路设施日常养护1标、2022年宝安区道路设施日常养护1标、2023年宝安区
道路设施日常养护1标，三个项目的项目名称简称为“宝安1标”。

1.5.4 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	04	220299	24167.0	4108.39	1933.36	1	24167	1450.02	483.34	1	24167	120.84	24167	241.67	24167	193.34	48.33
2026	05	220299	24167.0	4108.39	1933.36	1	24167	1450.02	483.34	1	24167	120.84	24167	241.67	24167	193.34	48.33
2026	06	220299	24167.0	4108.39	1933.36	1	24167	1450.02	483.34	1	24167	120.84	24167	241.67	24167	193.34	48.33
2026	07	220299	24167.0	4108.39	1933.36	1	24167	1450.02	483.34	1	24167	120.84	24167	217.5	24167	193.34	8.33
2026	08	220299	24167.0	4108.39	1933.36	1	24167	1450.02	483.34	1	24167	120.84	24167	217.5	24167	193.34	8.33
2026	09	220299	24167.0	4108.39	1933.36	1	24167	1450.02	483.34	1	24167	120.84	24167	217.5	24167	193.34	8.33
合计			24650.34	11600.16			8700.12	2900.04			725.04		1160.04		289.98		

单位名称
深圳市长筑路桥工程有限公司

武汉市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
打印日期: 2026年10月14日
证明专用章

1.6. 项目技术负责人 2-丁剑锋

1.6.1. 毕业证书



1.6.2. 职称证书

广东省职称证书

姓 名: 丁剑锋

身份证号: 450722198805291113



职称名称: 工程师

专 业: 道路与桥梁工程

级 别: 中级

取得方式: 职称评审

通过时间: 2021年04月02日

评审组织: 深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号: 2103003060851

发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局

发证时间: 2021年08月02日



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

1.6.3. 注册证书

		使用有效期: 2026年10月21日 - 2027年04月19日
<h2 style="color: red;">中华人民共和国一级建造师注册证书</h2>		
姓 名: 丁剑锋		
性 别: 男		
出生日期: 1988年05月29日		
注册编号: 粤1442017201908076		
聘用企业: 深圳市长筑路桥工程有限公司		
注册专业: 市政公用工程(有效期: 2025-09-25至2028-09-24)		
		
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询	个人签名: 丁剑锋 签名日期: 2026.10.21	中华人民共和国 住房和城乡建设部 行政审批专用章 签发日期: 2019年11月08日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号: 粤建安B(2021) 0121645

姓名: 丁剑锋

性别: 男

出生年月: 1988年05月29日

企业名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司

职务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2021年12月07日

有效期: 2024年09月10日 至 2027年12月06日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024年09月10日



1.6.4. 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：丁剑锋

社保电脑号：650156520

身份证号码：450722198805291113

页码：1

参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司

单位编号：220299

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	04	220299	20500.0	3280.0	1640.0	1	20500	1230.0	410.0	1	20500	102.5	20500	164.9	41.0	41.0	
2026	05	220299	20500.0	3280.0	1640.0	1	20500	1230.0	410.0	1	20500	102.5	20500	164.9	41.0	41.0	
2026	06	220299	20500.0	3280.0	1640.0	1	20500	1230.0	410.0	1	20500	102.5	20500	164.9	41.0	41.0	
2026	07	220299	20500.0	3280.0	1640.0	1	20500	1230.0	410.0	1	20500	102.5	20500	164.9	41.0	41.0	
2026	08	220299	20500.0	3280.0	1640.0	1	20500	1230.0	410.0	1	20500	102.5	20500	164.9	41.0	41.0	
2026	09	220299	20500.0	3280.0	1640.0	1	20500	1230.0	410.0	1	20500	102.5	20500	164.9	41.0	41.0	
合计			19680.0	9840.0			7380.0	2460.0			615.0		1168.5	384.0	246.0		

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 339282971ebbd6bn ）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220299单位名称深圳市长筑路桥工程有限公司



1.6.5 业绩证明-道路日常养护项目或公路工程业绩

1.6.5.1 业绩 1：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工 (B 包)

1.6.5.1.1 中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：4403832023022005001

标段名称：深汕特别合作区2023年道路养护大中修工程施工
(B包)

建设单位：深圳市交通运输局深汕管理局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市长筑路桥工程有限公司

中标价：2326.775088万元

中标工期：365日历天

项目经理(总监)：甘远高



本工程于 2023-07-07 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标
业务分公司)进行招标, 2023-07-25 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):

林玲燕

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2023-07-25

甘远高

查验码: 7313348833932380 查验网址: <https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

1.6.5.1.2 合同关键页

合同编号（发包人）：SHNCL-2023-0007
合同编号（承包人）：C220230712

施工合同

标段名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工（B 包）
项目名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工（B 包）
项目地点：深圳市深汕特别合作区
发包人（甲方）：深圳市交通运输局深汕管理局
承包人（乙方）：深圳市长筑路桥工程有限公司
签订时间：2023 年 7 月 26 日

施工合同

发包人（甲方）： 深圳市交通运输局深汕管理局
法定代表人： 郑 彩
项目联系人： 杜左雷
联系方式： 0755-22100188
通讯地址： 深圳市深汕特别合作区
电 话： 传真：
电子信箱：

承包人（乙方）： 深圳市长筑路桥工程有限公司
统一社会信用代码： 91440300192484440Q
法定代表人： 杨石安
资质等级： 市政公用工程施工总承包二级资质
证书编号： D244043052
项目联系人： 黄键
联系方式： 13802206772
通讯地址： 深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心 17 楼
电 话： 13802206772 传真： 0755-27756297
电子信箱： 113861617@qq.com

第一部分 合同协议书

发包人：深圳市交通运输局深汕管理局

承包人：深圳市长筑路桥工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人、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：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工(B包)
包括深汕特别合作区 2023 年“四好农村路”项目西湖村等道路维修工程、
深汕特别合作区 2023 年“四好农村路”项目下北村等道路维修工程、深
汕特别合作区 2023 年“四好农村路”项目红泉村等道路维修工程。

工程地点：深圳市深汕特别合作区

二、工程承包范围及内容

工程包括但不限于：（一）对 Y220 线、下北村至大埔里路段及西湖村、红泉村通村道路等进行坑洼破损路面整治，软基处理，沥青罩面，有条件路段进行道路拓宽和错车台、硬（土）路肩、排水系统等设置，沿线标志标牌标线等交安设施完善等；（二）施工图纸、工程量清单及合同条款的全部内容；（三）执行为完成全部工程而可能遗漏的工作。

三、合同工期

1. 开工日期：2023 年 8 月 1 日。

2. 竣工日期：2024 年 7 月 31 日。

3. 合同工期总日历天数为 365 天。

4. 因发包人原因不能在约定日期开工的，以具备开工条件后发包人

发出的书面开工通知中记载的日期为开工日期，承包人的施工工期相应顺延。承包人收到发包人发出的书面开工通知后应书面确认具体开工时间。

5. 因承包人的原因不能在约定的日期开工的，工期不予顺延。如造成工期延误的，承包人应承担本合同约定的相应违约责任、赔偿责任。

6. 工程完工后，承包人通知发包人验收，发包人应在本合同约定的时间内进行验收。验收通过的时间为竣工日期。

7. 发包人的验收不免除或减轻承包人对该工作、工程、材料、工程设备等应承担的责任和义务。

四、质量标准

1. 本工程执行标准详见专用条款。

2. 本工程质量依据《市政道路工程质量检验评定标准》（CJJ-2008）等有关规定进行验收，要求达到合格及以上。

3. 以上规范或标准若有不一致时，以标准高的为准；若出现新颁布的规范和标准，以最新的为准。

4. 承包人应根据具体项目的属性，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，履行承包人应承担的合同义务；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。

五、合同价款

1. 币种：人民币。

2. 合同价款(大写)：贰仟叁佰贰拾陆万柒仟柒佰伍拾元捌角捌分。

(小写)：2326.775088 万元。

中标净下浮率为 13.96%。

合同价款以招标时公示的招标控制价为基数，并结合承包人的中标下浮率进行下浮后的金额（不可竞争费不参与下浮）。

3. 结算造价:

结算价根据实际发生的工程量确定, 最终工程造价以政府审计部门或政府造价管理部门或第三方造价咨询单位审定为准, 且不超过主管部门批复的预算金额。

承包人应详细阅读理解本工程设计文件及与本工程有关的其它图纸资料, 认真细致领会招标文件要旨, 并充分、详细考察工地现场。充分了解项目所在位置、设施情况、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响合同价的情况, 任何因忽视或误解工地情况而导致的费用索赔或工期延长的申请将不获批准。

承包人应充分的考虑各种风险, 应严格按照有关的规范规定履行本合同, 并自行承担履行本合同的全部风险。

六、组成合同的文件

1. 合同及附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料, 发包人与承包人签订的《廉政合同》《工程质量缺陷保修书》《安全生产合同》《维护农民工合法权益合同》《项目经理任命通知书》和《履约担保》)。

2. 协议书;

3. 专用条款和补充条款;

4. 通用条款;

5. 中标通知书;

6. 招标文件;

7. 投标文件;

8. 标准、规范及有关技术文件;

9. 图纸;

10. 工程量清单及造价文件;

11. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件;

12. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要;

13. 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

1. 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。

2. 承包人明确在签订本协议前已经全部知悉本协议提到的《深圳市交通建设工程现场文明施工规程（试行）》《深圳市道路养护管理模式》《深圳市财政局有关财政资金拨付办法》《深圳市交通抢险工程管理办法》《深圳建设工程价格信息》《深圳市交通运输局道路设施养护大中修工程管理制度》《深圳市交通运输局深汕管理局关于印发大中修工程项目变更实施办法（修订）的通知》《深圳市交通运输委员会道路工程竣工验收及备案办法》（试行）及深圳市补充规范等有权部门或市交通运输主管部门或发包人已经印发的有关文件、标准、制度的内容，承包人同意将上述文件制度作为本协议组成部分，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。承包人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发包人或市交通运输局系统（包括但不限于交通设施处、辖区交通局等局属单位）已经印发的有关文件、文书规定的或与承包人合同约定的罚金、罚款、不良记录、信用惩戒等措施均为本协议的承包人违约责任构成部分。

3. 本协议所提到的涉及发包人、承包人权利义务的文件、文书等，除法律法规规章政策规范性文件和标准文件、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，或由发包人交付承包人，并经承包人签收。

4. 发包人解除协议（或协议项下具体合同）的部分或全部的，承包人应及时、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

保障发包人合法权益和社会公共利益，否则由此造成的损失（包括但不限于赔偿金，诉讼费，律师费、交通费等），由承包人负责赔偿。

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

1. 本合同签订时间：2023年7月26日，签订地点：深圳市深汕特别合作区。

2. 承包人出现违约行为的，发包人除有权按约定收取违约金外，还有权同时要求限期整改，承包人未按要求限期整改达标的，除合同另有明确的约定外，发包人有权按原标准的两倍另行收取违约金，发包人并不免除承包人的相关责任。

3. 本协议有关承包人违约责任的约定，相关条款的内容存在差异的，均属有效，发包人有权自行选择适用条款。本协议或本协议项下具体合同就违约行为约定一定金额范围内的浮动违约金的，每次承包人应支付的具体金额应由发包人根据违约情形单方确定（发包人有权径行要求按最高额支付），承包人不得提出异议。因承包人违约行为给发包人造成的损失超过约定的违约金的，承包人应赔偿发包人全部实际损失。

4. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并盖章后成立，按规定应送深圳市交通运输局审查备案的，应及时履行报备手续。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，合同自双方签字盖章之日起生效。

5. 本合同一式拾贰份，发包人执捌份、承包人执肆份，合同必须胶装成册，所有合同均具有同等法律效力。合同未尽事宜由双方另行协商确定，并签订书面补充协议。补充协议的成立和生效按前款规定执行。

(本页为签字页)

甲方: 深圳市交通运输局深汕管理局

法定代表人或授权代理人: 刘俊书

经办人: 张明

日期: 2023 年 7 月 26 日

乙方: 深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人或授权代理人: 王明

开户银行: 中国建设银行深圳宝安支行

账号: 44201538900050003522

日期: 2023 年 7 月 26 日

附件 9

项目组成员名单

序号	职务	姓名	职称	注册证书				备注
				证书名称	级别	证号	专业	
1	项目负责人	甘远高	工程师	一级建造师注册证书	一级	粤 1442021202204929	公路工程	
2	技术负责人	赖爱国	高级工程师	广东省专业技术资格	高级	粤高职称字第 0702001100447 号	路桥	
3	质量负责人	冯昕	高级工程师	广东省专业技术资格	高级	粤高职称字第 1800101035281 号	市政路桥施工	
4	安全负责人	甘汉涛	工程师	注册安全工程师证	中级	44190209325	/	
5	造价工程师	张昕鹏	工程师	一级造价工程师	一级	建[造]05440006819	/	
6	质量员	陈南夏	/	职业培训合格证	/	0441710694417004493	/	
7	质量员	余渠	/	职业培训合格证	/	0441710994417002574	市政工程质量员	
8	质量员	陈晓林	/	职业培训合格证	/	44161060005791	/	
9	质量员	张昭洋	/	职业培训合格证	/	44161090001702	/	
10	材料员	孙春华	/	职业培训合格证	/	0441611194416003598	/	
11	材料员	赖中	/	职业培训合格证	/	0441611194416003331	/	

12	安全员	丁剑锋	/	安全生产考核合格证书	/	赣交安 B (15) G30200 粤建安 B(2021)0121645	/	
13	安全员	谢伟兴	/	安全生产考核合格证书	/	粤建安 C3 (2019) 0013965	/	
14	施工员	朱伟波	/	职业培训合格证	/	0441610194416006505	土建	
15	施工员	李向东	/	职业培训合格证	/	04417101944170160192	土建	
16	施工员	肖耀光	/	职业培训合格证	/	0441610194416017194	土建	
17	施工员	陈庆辉	/	职业培训合格证	/	0441610194416008179	土建	
18	资料员	古梦婷	/	职业培训合格证	/	0441711494417004968	/	
19	资料员	林有群	/	职业培训合格证	/	1701050008113	/	
20	劳资专管员	黄赞华	/	职业培训合格证	/	0441711294417002502	/	

1.6.5.1.3 竣工验收证明

附件 1

深圳市道路工程 竣工报告

工程名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护
大中修工程施工（B 包）

建设单位：深圳市交通运输局深汕管理局

承包单位：深圳市长筑路桥工程有限公司

填报日期：2024 年 4 月 16 日



竣工报告表

工程名称	深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工（B 包）		开工证号	/
建设单位	深圳市交通运输局深汕管理局		项目负责人	杜左雷
设计单位	泛华建设集团有限公司		项目负责人	陈红庆
勘察单位	泛华建设集团有限公司		项目负责人	陈红庆
监理单位	建艺国际工程管理集团有限公司		项目总监	李文博
施工单位	深圳市长筑路桥工程有限公司		项目经理	甘远高
建设规模	本项目改造内容：1、后百段道路维修工程全长 2.331km、路宽 10m 双向两车道；2、下北村至大埔里通村道路维修工程全长 4.29km、路宽 7m 双向两车道及两侧硬路肩；3、红泉村、西湖村通村道路维修工程。			
合同造价	2326.775088 万元	工程地点	深汕特别合作区	
开工日期	2023 年 8 月 1 日	完工日期	2024 年 2 月 27 日	
承包单位 自查 竣工 验收 条件	检查内容		检查情况	
	工程按设计和合同约定的内容完成情况		已完成设计和合同约定全部内容	
	工程的施工技术档案和施工管理资料 1、施工过程质量评定资料 2、施工过程质量验收资料 3、各专业单位工程质量验评资料		已完成，资料齐全完整	
	工程主要建筑材料、构配件和设备的进场 试验报告		齐全完整	
	工程质量检测和功能性试验资料		齐全完整	
	承包单位工程质量保修书		有	
	工程主管部门及其监督机构要求责令整改的问题 是否整改完毕		已完成	
	法律、法规规定的其他条件		已完成	



承包 单位 自查 情况	<p>本工程2024年2月27日完工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，经我单位自检，工程质量符合设计文件及国家现行的有关建设法律法规和相关技术标准，已具备条件开展工程竣工验收工作。</p> <p>另需说明的事项：有（ ）</p> <p>1、</p> <p>2、</p> <p>项目经理（签字）：甘远高</p> <p>监理单位（盖章）：[监理单位盖章]</p> <p>单位法定代表人：[单位法定代表人签字]</p> <p>2024年4月16日</p> <p>监理单位（盖章）：[监理单位盖章]</p> <p>2024年4月16日</p>
监理 单位 审查 意见	<p>1、是否按《深圳市建设工程竣工联合（现场）验收管理办法》、《深圳市交通运输局道路工程竣工联合（现场）验收实施细则》核查竣工验收条件。（✓）</p> <p>2、是否按照相关要求进行了监理质量评估工作。（✓）</p> <p>3、其他审查事项：</p> <p>经审查，同意（✓）不同意（ ）本工程开展竣工验收工作。</p> <p>总监理工程师（签字）：[总监理工程师签字]</p> <p>监理单位（盖章）：[监理单位盖章]</p> <p>2024年4月16日</p>

建设 单位 审查 意见	1、监理单位是否提交监理质量评估报告。 (✓)
	2、设计、勘察单位是否提交质量检查文件。 (✓)
	3、是否按《深圳市建设工程竣工联合（现场）验收管理办法》、《深圳市交通运输局道路工程竣工联合（现场）验收实施细则》核查竣工验收条件。 (✓)
	4、是否已开展道路、桥隧工程的竣工检测工作。 (✓)
	5、是否已具备消防、水保环评、档案、防雷、节排水、海绵城市、通信、特种设备安装、无障碍设施及其他需与建设项目同时交付使用的相关配套设施等专项验收或备案或者检验情况以及其他法律法规要求完成的事项完成情况。 (✓)
	6、是否已组织验收组制定了验收方案。 (✓)
	7、其他审查事项：
	经审查，同意 (✓) 不同意 () 本工程开展竣工验收工作。
	项目负责人（签字）： 
	单位负责人（签字）： 
	建设单位（盖章）： 
	2024年4月16日

1.6.5.1.4 工作经验证明（合同的附件9-安全员）

合同编号（发包人）：SHNCL-2023-0007
合同编号（承包人）：CZ20230712

施工合同

标段名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工（B 包）
项目名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工（B 包）
项目地点：深圳市深汕特别合作区
发包人（甲方）：深圳市交通运输局深汕管理局
承包人（乙方）：深圳市长筑路桥工程有限公司
签订时间：2023 年 7 月 26 日

施工合同

发包人（甲方）： 深圳市交通运输局深汕管理局

法定代表人： 郑 彩

项目联系人： 杜左雷

联系方式： 0755-22100188

通讯地址： 深圳市深汕特别合作区

电 话： 传真：

电子信箱：

承包人（乙方）： 深圳市长筑路桥工程有限公司

统一社会信用代码： 91440300192484440Q

法定代表人： 杨石安

资质等级： 市政公用工程施工总承包二级资质

证书编号： D244043052

项目联系人： 黄键

联系方式： 13802206772

通讯地址： 深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心 17 楼

电 话： 13802206772 传真： 0755-27756297

电子信箱： 113861617@qq.com

附件 9

项目组成员名单

序号	职务	姓名	职称	注册证书				备注
				证书名称	级别	证号	专业	
1	项目负责人	甘远高	工程师	一级建造师注册证书	一级	粤 1442021202204929	公路工程	
2	技术负责人	赖爱国	高级工程师	广东省专业技术资格	高级	粤高证字第 0702001100447 号	路桥	
3	质量负责人	冯昕	高级工程师	广东省专业技术资格	高级	粤高证字第 1800101035281 号	市政路桥施工	
4	安全负责人	甘汉涛	工程师	注册安全工程师证	中级	44190209325	/	
5	造价工程师	张昕鹏	工程师	一级造价工程师	一级	建[造]05440006819	/	
6	质量员	陈南夏	/	职业培训合格证	/	0441710694417004493	/	
7	质量员	余渠	/	职业培训合格证	/	0441710994417002574	市政工程质量员	
8	质量员	陈晓林	/	职业培训合格证	/	44161060005791	/	
9	质量员	张昭洋	/	职业培训合格证	/	44161090001702	/	
10	材料员	孙春华	/	职业培训合格证	/	0441611194416003598	/	
11	材料员	赖中	/	职业培训合格证	/	0441611194416003331	/	

12	安全员	丁剑锋	/	安全生产考核合格证书	/	赣交安 B (15) G30200 粤建安 B (2021) 0121645	/	
13	安全员	谢伟兴	/	安全生产考核合格证书	/	粤建安 C3 (2019) 0013965	/	
14	施工员	朱伟波	/	职业培训合格证	/	0441610194416006505	土建	
15	施工员	李向东	/	职业培训合格证	/	04417101944170160192	土建	
16	施工员	肖耀光	/	职业培训合格证	/	0441610194416017194	土建	
17	施工员	陈庆辉	/	职业培训合格证	/	0441610194416008179	土建	
18	资料员	古梦婷	/	职业培训合格证	/	0441711494417004968	/	
19	资料员	林有群	/	职业培训合格证	/	1701050008113	/	
20	劳资专管员	黄赞华	/	职业培训合格证	/	0441711294417002502	/	

1.6.5.2 业绩 2：2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标；

1.6.5.2.1 中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：44030120201118001006001

标段名称：宝安区道路设施日常养护1标

建设单位：深圳市交通运输局宝安管理局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市长筑路桥工程有限公司

中标价：25606.5025万元

中标工期：自2021年1月1日至2023年12月31日止，合同1年1
签

项目经理(总监)：

本工程于 2020-11-28 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：2020-12-17



查验码：9653262876442061

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

1.6.5.2.2 合同关键页

合同编号 (甲方): BAGLJ-2023-0010

合同编号 (乙方): C20230102

道路设施日常养护合同

项目名称: 2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标

项目地点: 深圳市宝安区

甲方 (发包人): 深圳市交通运输局宝安管理局

乙方 (承包人): 深圳市长筑路桥工程有限公司

签订时间: 2023 年 1 月

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局

法定代表人：杨晖

项目联系人：

联系方式：

通讯地址：宝安区宝民一路 27 号宝安管理局

电 话： 传真：

电子信箱：

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人：杨石安

资质等级：市政公用工程施工总承包二级资质

证书编号：91440300192484440Q

项目联系人：黄键

联系方式：13802206772

通讯地址：深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心 17 楼

电 话：13802206772 传真：0755-27756297

电子信箱：113861617@qq.com

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将宝安区道路设施日常养护 1 标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、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：44030120201118001006001）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	宝安区道路设施日常养护 1 标	宝安区新安、石岩、西乡、航城、福永、福海街道及 G107 国道范围内由深圳市交通运输局宝安管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 565620 米，沥青混凝土路面面积 9130584 平方米，水泥路面面积 2490548 平方米，桥梁 333 座，桥梁面积 200679 平方米，人行道面积 4339023 平方米，边坡面积 373914 平方米，挡土墙 53966 平方米，声屏障面积 8599 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	在遇暴雨（黄色暴雨信号

	<p>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</p> <p>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</p> <p>3.人行道（含公交停靠站台）、渠化岛外观情况：</p> <p>3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>3.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>3.3 杂草、泥沙、障碍物</p> <p>4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等</p> <p>5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：</p> <p>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；</p> <p>5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛</p> <p>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；</p> <p>9.沿线设施完整性及损坏情况：</p> <p>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</p> <p>9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查</p> <p>9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查</p> <p>10. 地下通道外观情况：</p> <p>10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>10.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>11.地下通道其他损坏情况：</p> <p>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</p> <p>11.2 基础冲刷</p> <p>11.3 检查各类违章现象</p> <p>11.4 通道限高及限载标志的完好情况</p> <p>11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>12.检查安全文明施工作业情况</p> <p>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</p>	<p>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。</p> <p>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”。</p> <p>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。</p>
桥涵(含人行)	1.桥面系及其附属结构物的外观情况：	1.建立和健全完整的桥

	天桥)巡查	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	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；衬砌变形、损坏 8. 排水系统破损、堵塞、积水、结冰 9. 顶板变形、破损、漏水（挂冰） 10. 内装脏污、变形、破损 11. 检查隧道内的施工作业情况 12. 检查各类违章现象 13. 供电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障 14. 通风设施：通过观察设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患 15. 消防与救援设施：对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视 16. 监控设施：对隧道内各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行的一般外观巡检	1. 日常检查采用目测方法，配合简单检查工具，以车行或步行的方式进行，检查记录每年汇总印刷成册。 2. 建立和健全完整的隧道技术档案。 3. 遇到重大事件时，如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 4. 乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查，检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。 5. 乙方应承担本项目的电

			力电缆等设施的看管义务。
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	1.声屏障保洁频率不少于每 15 天 1 次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次 2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 3.立面标记清洗 4.隧道洞内灯具保洁 5.隧道间灯具保洁 6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 7.隧道内的电缆沟盖板保洁 8.其他设施保洁（不定期） 9.型墙、挡土墙保洁 10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外）	1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2.冲洗作业时鸣报信号，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，不得随意倒放，严禁就地焚烧。 4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。
日常保养	道路保养	（一）路面部分 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 （二）路基部分 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。 4.路缘带的修理（扶正）。	日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连	1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。	

	廊保养	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 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.隧道内供电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。 (1) 供电设施 ① 供电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供电及辅助设施。	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。

		<p>2 供电设施的保养包括检查仪表是否计量准确, 电池的电压、绝缘、电解液是否正常, 发电机试运行, 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</p> <p>(2) 隧道照明设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(3) 通风设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(4) 消防设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(5) 监控与通信设施</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
抢修及小修	抢修工程	<p>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:</p> <p>1.路面塌陷, 沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害;</p> <p>2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀;</p> <p>3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘边达到维修程度的病害;</p> <p>4.边坡挡墙溜塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害;</p> <p>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;</p> <p>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害;</p> <p>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

		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。	
	道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>(二) 路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p>处理路缘石倾斜, 修补缺损。(5m 以上)</p>	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桥梁局部修理, 更换栏杆、顶棚等, 刷新立柱、栏杆; 2. 修理泄水孔, 更换伸缩缝和支座; 3. 修补墩、台, 河床铺底和防护圬工的较小损坏; 4. 涵洞等结构类设施进出水口铺砌, 结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理; 5. 疏通修理排水沟, 疏导桥下河槽和淤积; 6. 修理、更换安全防护设施; 7. 清除桥涵淤塞物。 8. 连廊及附属设施维修更换。 	
	地下通道小修	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。 4. 路面标线的施划。 5. 声屏障修复。 	

其它项目	隧道小修 (如有)	6.电梯等机电设施的小修 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。	
	隧道市政管理费 (如有)	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2.隧道土建管理 3.隧道安全运营管理 4.隧道监控管理 5.隧道应急管理 6.后勤保障管理 7.隧道所小区内房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.隧道通讯	隧道市政管理费用(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) 电梯工程维保 (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 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	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

		<p>停靠屏和制动器等更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报警灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7.负责电梯进行现场管理。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	<p>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。</p> <p>4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p>
边坡经常性检查	边坡经常性检查	<p>1、加强对边坡的经常性检查；</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	

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

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,从落雨日起,所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨 (2 天以上) 或中雨,从落雨日起,道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡 (土质边坡大于 20m, 石质边坡大于 30m) 每天一巡,针对其他边坡,3 天一巡。

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应及时清理碎落石及杂物,确保边坡稳定。

天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应视情况,及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭,设置警示标志,派专人值班观察,并公布封路信息。

(3) 边坡挡墙日常巡查的工作内容:

边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件),记录发现病害情况,给出边坡挡墙是否危险的初步建议,且每年汇总印刷成册。

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。

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;

3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛;

4、锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查;

5、检查各类违约现象;

6、检查施工作业情况;

7、沿线设施完整性及损坏情况;

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

		<p>的稳定性、排水状况，雨季后需着重检查高危边坡的坡顶和坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等。</p> <p>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。</p>	
四新应用	四新应用	<p>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。</p>	<p>备注：乙方在每年的养护合同履行中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价（不含电费）的2%资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。</p>
道路技术状况评定		<p>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。</p>	

二、合同期限

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

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

3.养护合同履行期间内，当年的合同价格不予调整。合同续签时，合同总价

原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂、石、碎石、汽柴油）的上一年度的市场价格波动超过±10%时（在±10%（含）范围内原则上不予调整），则可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。

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

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

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）贰亿伍仟陆佰零陆万伍仟零贰拾伍元整（小写：¥ 256065025元）。中标净下浮率为7.8%。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(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：

宝安区道路设施日常养护 1 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	10497868	9679034	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	24302669	22407061	每年总价包干。
3	小修工程（含抢修费用）	年	242927256	223978930	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×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	/	/	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	/	/	每年总价包干。
4.3	泵站维护	年	/	/	每年总价包干。
5	合 计	年	277727793	256065025	

	
甲方(公章):	乙方(公章):
地 址:	地 址: 深圳市宝安区新城宝民路 十二区公路管理中心 17 楼
法定代表人:	法定代表人: 

或
委托代理人: 
电 话:
传 真:

或
委托代理人:
电 话: 0755-27756297
传 真: 0755-27758203
开 户 银 行: 中国民生银行股份有限公司
深圳宝安支行
账 号: 1807014210001778

邮 政 编 码:
签订日期: 年 月 日

合同备案情况:
备案机构(公章):
经办人:
年 月 日

1.6.5.2.3 竣工验收报告

项目完工证明

深圳市长筑路桥工程有限公司：

经核查，兹有深圳市长筑路桥工程有限公司自 2023 年 1 月至 2023 年 12 月在深圳市宝安区负责养护的《2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标》项目已完工。

特此证明。

深圳市交通运输局宝安管理局
2024 年 10 月 16 日



1.6.5.2.4 工作经验证明

工作经验证明

深圳市长筑路桥工程有限公司：

经核查，兹有深圳市长筑路桥工程有限公司曾继鸿等 21 名人员（名单见附表）自 2020 年 1 月至 2023 年 9 月在深圳市宝安区从事道路（城市道路或公路）日常养护（同时包括路基路面的巡查、保养和小修工作）工作，具有相关工作经验。

特此证明。

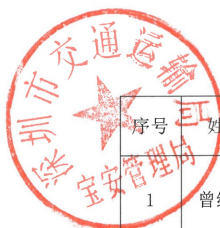
附件： 曾继鸿等 21 名人员名单

深圳市交通运输局宝安管理局

2023 年 9 月 21 日



附件：曾继鸿等 21 名人员名单



序号	姓名	职称	专业	级别	资格证书	同类工程施工业绩	担任职务
1	曾继鸿	工程师	建筑工程技术	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
2	黄键	工程师	路桥	中级	注册二级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
3	丁剑锋	工程师	道路与桥梁工程	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
4	冯昕	工程师	道路与桥梁工程	中级	安全 C 证	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
5	严涛	高级工程师	道路与桥梁工程	副高级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
6	张炳东	工程师	路桥	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
7	李书圆	工程师	/	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
8	甘柳菲	工程师	道路与桥梁	中级	注册二级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
9	完鸿明	工程师	道路与桥梁	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
10	张昕鹏	工程师	建筑工程	中级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
11	刘小平	高级工程师	路桥	副高级	注册一级建造师	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
12	焦培遐	工程师	输配电及用电工程	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师

13	余渠	工程师	道路与桥梁	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
14	刘金华	工程师	路桥	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
15	甘远高	工程师	工程测量	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
16	刘锋	工程师	机械	中级	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
17	孙春华	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
18	赖中	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
19	陈南夏	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
20	古梦婷	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师
21	陈庆辉	/	/	/	/	2021-2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标	专业工程师

1.6.5.3 业绩 3：深圳机场片区道路日常养护项目

1.6.5.3.1 合同关键页

合同编号（甲方）：_____

合同编号（乙方）：_____

道路设施日常养护合同

已核验，符合招标要求。
经手人：吴航 日期：2021.12.14
深圳市政府采购中心 合同备案

项 目 名 称：深圳机场片区道路日常养护项目

项 目 地 点：深圳市宝安区

甲 方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局

乙 方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

签 订 时 间：二〇二一年十二月

道路设施日常养护合同

甲方(发包人): 深圳市交通运输局宝安管理局

法定代表人：杨晖

项目联系人: _____

联系方式: _____

通讯地址: 宝安区宝民一路 27 号

电 话: _____ 传真: _____

电子信箱: _____

乙方(承包人): 深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人： 万里洪

资质等级: 市政公用工程总承包贰级

证书编号: D244043052

项目联系人: 刘小平

联系方式: 13715292959

通讯地址: 深圳市宝安区宝民一路十二区公路管理中心十七楼

电 话: 27756297 传真: 27758203

电子信箱: _____

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局宝安管理局

乙方（承包人）：深圳市长筑路桥工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招
标方式，并以合同承包形式将深圳机场片区道路日常养护项目日常养护发包给乙方。
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：SZCG2019194755）内容包括(但
不限于)：道路、边坡挡墙、桥涵、沿线设施的日常巡查、日常保养、小修（含工程
总投资在 100 万元以下（不含 100 万元）的维修和抢险工程）等工作。不包括绿化、
路灯、交通安全设施和公交停靠站设施(公交停靠站台除外)养护，及路(桥)面和人行
道保洁。

1.2 本合同参考工作量：道路总长约 32.57 公里，路面面积 543419 平方米，钢筋混
凝土桥面积 107126 平方米，钢结构人行天桥面积 252 平方米人行道面积 152509 平方米。

备注：

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

②单项养护金额在 300 万元以下（含 300 万元，造价站审核后的标底金额）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，合同价以市交通工程造价
站审核的标底价为基数(标底价参照主合同约定的养护标底编制依据)，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 300 万元（造价站审核后的标底金额）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，甲方一经查实，经市财政部门审批后将予以调整，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.工作内容：道路、边坡挡墙、桥涵、沿线设施的日常巡查、日常保养、日常保洁、小修（含工程总投资在 100 万元以下（不含 100 万元）的维修和抢险工程）等工作。不包括绿化、路灯、交通安全设施和公交停靠站设施(公交停靠站台除外)养护，及路(桥)面和人行道保洁。

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。

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《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，每年从“深圳市道路养护管理系统”导出汇总印刷成册 2.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： 2.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； 2.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损 2.3 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷、淤积等 3.挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面 4.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛 5.锚固工程等各种支挡结构、检修道，其他附属设施损坏的检查； 5.检查各类违法违章现象 6.检查施工作业情况 7.沿线设施完整性及损坏情况（含交通安全设施） 8.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高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	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，并同时通知相应片区的交通安全设施维护单位。
	桥梁巡查	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	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

		阻塞、破损、联结松动等情况 3. 检查各类违法违章现象 4. 检查在桥区内的施工作业情况 5. 桥梁限高及限载标志的完好情况 6. 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 7. 桥梁沿线设施完整性及损坏情况（含交通安全设施） 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	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.乙方根据监理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监理工程师。对于检查中发现的水毁隐患，监理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。
	地下通道巡查	1. 外观情况： 1.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 1.2 排水设施的堵塞、破损 1.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 1.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等 2. 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 4. 检查各类违章现象 5. 检查在通道内的施工作业情况 6. 通道限高及限载标志的完好情况 7. 沿线设施完整性及损坏情况（含交通安全设施） 8. 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，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通道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。
	人行道（含公交停靠站台）、渠化岛（含各种板材）巡查	1. 外观情况： 1.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 1.2 排水设施的堵塞、破损 1.3 杂草、泥沙、障碍物 2. 基础冲刷 3. 检查各类违章现象 4. 检查在设施内的施工作业情况 5. 沿线设施完整性及损坏情况（含交通安全设施）	
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，坑洞面积 5m ² 以内、沟槽长度 15m 以内。 2. 水泥混凝土路面日常清缝、灌缝及堵塞裂缝。 3. 排除路面积水。 （二）路基部分 1. 整理路肩，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	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。

		缝,疏通泄水孔,及清除松动石块。	
	桥涵(含人行天桥)保养	1. 清除桥涵污泥、杂物,疏通涵管 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、通道栏杆的扶正,连接构件的检查与松动拧紧。	
	地下通道保养	1. 通道栏杆的清洁与扶正 2. 内装清洁 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(含各种板材)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。 4. 人行道杂草、树叶、渣土、障碍物等清理工作。	
	其他设施保养	由采购人负责管理的其他道路设施保养工作,如排水泵站等相关设施,保养标准参照相关设施的技术规范标准。	
小修工程	道路小修	1. 路面部分 1.1 桥头、涵顶跳车的处理 1.2 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; 1.3 水泥混凝土路面板块的局部修理 1.4 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理 2. 路基部分 2.1 处理小范围塌陷,消除零星塌方,填补路基缺口,轻微沉陷翻浆的处理; 2.2 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏; 2.3 处理路肩不整及路肩损坏,路肩局部加固等; 2.4 处理路缘石倾斜,修补缺损。 3. 局部修理、更换栏杆,油漆栏杆; 4. 修理泄水孔和桥面的局部轻微损坏,更换伸缩缝和支座; 5. 修补墩、台及河床铺底和防护工程的较小损坏; 6. 加固修理涵洞进出口铺砌、涵身两侧及顶部盖板的开裂漏水等; 7. 修复涵洞拱顶变形、拱脚开裂和拱圈材料剥落等; 8. 人行天桥、通道的局部维修; 9. 疏通修理公路拦水沟,维修公路排水设施井盖,疏导桥下河槽和淤积; 10. 更换桥梁、人行天桥安全防护设施; 11. 清除桥梁、涵洞淤塞物。	1. 小修作业数量须经监理工程师现场确认。 2. 小修作业须严格按照《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、检查评定标准进行控制。
	桥涵(含人行天桥)小修		
	地下通道小修	1. 路面修补,栏杆维修、更换及油漆 2. 装饰涂层层修补,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（含各种板材）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	
	其他设施小修	由采购人负责管理的其他道路设施小修工作，如排水泵站等相关设施，小修标准参照相关设施的技术规范标准。	

二、合同期限

1. 本合同期限为 1 年，自 2021 年 12 月 10 日至 2022 年 12 月 9 日。

2. 该日常养护采购合同履行期限最长不得超过三年，按照“招一管三”的方式进行招标，合同一年一签，第一年为本次招标的中标服务期限，第一年服务期满，采购人可根据中标供应商的履约情况确定是否续约。

3. 合同续签时，合同价格原则上不予调整。因合同范围内的设施量增加，养护路段的年限系数变化，及人工、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、碎石、汽柴油）的市场价格波动超过±5%时（超过+5%范围内原则上不予调整），可调整续签合同的合同价，调整价格应经主管部门委托的单位审定，但不得超过上一年合同价格的 10%，且不得超过采购时下达的采购预算，调整后的合同价报市财政委备案批准后实施。

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、是否申请优质服务合同续期奖励的重要考量因素，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，乙方承诺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, 2021 年深圳机场片区道路日常养护项目, 合同价款为人民币(大写) 壹仟捌佰伍拾玖万贰仟捌佰陆拾壹元柒角伍分 (小写: ¥ 18592861.75 元)。中标下浮率为 15%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

1.2 分项构成及分项费用表:

分项费用的构成、分配比例、合同方式一览表					
序号	分项名称	单位	占包号总费用的比例(或审定标底)	合同价	合同方式
1	日常巡查	年	2.51%	465494	每年总价包干
2	日常保养	年	8.74%	1625817.1	每年总价包干
3	小修工程	年	88.75%	16501550.65	1. 固定单价, 按实核销。 2. 各细目审定的标底单价详见工程量清单。 3. 本合同价为小修工程的最高限价, 每年小修工程的最终结算价不得超过此最高限价。
4	合计	年		18592861.75	

注: 1. 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。

2. 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(含交通疏导费)、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 标底计价依据:

(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)《深圳市市政工程消耗量定额》(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》2018年第9期,对于该期《价格信息》中没有的材料、设备,参考2018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;

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 标底编制约定:

根据《深圳市道路养护管理制度汇编(2017年版)》和《深圳市道路设施养护技术标准指引》(2015年版)相关规定,本项目标底费用包括:日常巡查、日常保洁、日常保养、电梯维保、电费、小修工程等;

(1) 日常巡查:

1)人行道巡查按1个巡查人员每小时巡查2km计算,巡查工日按8小时计。

①航站四路、机场道、领航三路、领航四路、CIP通道、领航高架桥按照一天两巡计算;

②其余主干道、次干道及支路人行道巡查频率按一天一巡计算。

2)道路巡查按一台车配1个巡查人员,每小时巡查10km计算,巡查台班按8小时计,往返各一次计为一次巡。

①航站四路、机场道、领航三路、领航四路、CIP通道、领航高架桥按照一天两巡计算;

②其余主干道、次干道及支路人行道巡查频率按一天一巡计算。

③每巡查台班按20公里计算交通增加费。

(2)保养和小修: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)》的费率计算出费用基数,分别计算保养、小修的费用。

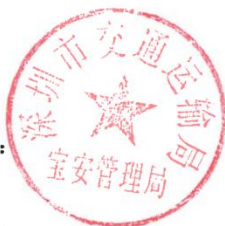
(3)本项目养护范围内新建(修缮或大修或改造)竣工至今时间 <2 年路段,小修总费用须以使用年限系数0.1计取;本项目养护范围内新建(或修缮或大修或改造)竣工至今时间 ≥ 2 年、 <5 年路段,小修总费用乘以使用年限系数0.4计取。本项目养护范围内新建(或修缮或大修或改造)竣工至今时间 ≥ 5 年路段,小修总费用乘以使用年限系数1计取。

1.4.2 保养和小修:

严格按照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》和第

送达的,自无法送达事由发生之日起或电子邮件、传真发出的当日视为送达。

甲方(公章):



地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

張 嵩

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: 中国民生银行股份有限公司

深圳宝安支行

账 号: 1807014210001778

邮 政 编 码:

邮 政 编 码:

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

1.6.5.3.2 工作经验证明

深圳市交通运输局宝安管理局

养护人员工作经验证明

深圳市长筑路桥工程有限公司张昕鹏等 15 人（名单详见附件），自 2019 年 1 月 1 日至今，在深圳市宝安区从事道路日常养护工作，具有相关工作经验。

特此证明。

附件：养护从业人员名单

深圳市交通运输局宝安管理局

2023 年 12 月 5 日

养护从业人员名单

序号	姓名	身份证号	担任职务	备注
1	张昕鹏	412701197710122024	在深圳机场片区道路日常养护项目 担任项目负责人	在职员工
2	陈晓林	440106197701284016	在宝安1标 担任项目负责人	在职员工
3	刘小平	421003197608240054	在宝安1标 担任项目负责人	在职员工
4	冯昕	440306197905220031	在宝安1标 担任项目技术负责人	在职员工
5	丁剑锋	450722198805291113	在深圳机场片区道路日常养护项目 担任项目技术负责人	在职员工
6	黄键	441424197308050010	在宝安1标担任 项目质量负责人	在职员工
7	刘存旭	36212219740917521X	在宝安1标担任 项目质量负责人	在职员工
8	吴帆	422324198405050051	在宝安1标担任 项目质量负责人	在职员工
9	余渠	441521197905010056	在宝安1标担任 项目质量负责人	在职员工
10	陈南夏	440306197310020014	在宝安1标担任 项目安全负责人	在职员工
11	李秋芳	440306197512180024	在深圳机场片区道路日常养护项目 担任项目安全负责人	在职员工
12	刘锋	612133197702202417	在深圳机场片区道路日常养护项目 担任项目安全负责人	在职员工
13	赖爱国	440306196606170033	在宝安1标担任 项目管理人员	在职员工
14	甘柳菲	441424198106196040	在宝安1标担任 项目管理人员	在职员工
15	完鸿明	44030119780616153X	在宝安1标担任 项目管理人员	在职员工

注：2018 年道路设施日常养护项目（1 标）、2019 年道路设施日常养护项目（1 标）、2020 年道路设施日常养护项目（1 标），三个项目的项目名称简称为“宝安 1 标”；2021 年宝安区道路设施日常养护 1 标、2022 年宝安区道路设施日常养护 1 标、2023 年宝安区道路设施日常养护 1 标，三个项目的项目名称简称为“宝安 1 标”。

5、拟投入施工管理团队情况（项目经理、项目副经理、技术负责人除外）

序号	姓名	拟任岗位	资格证书及专业	职称证书及专业	其他	备注
1	吴帆	安全负责人 1	安全生产考核合格证 B 证、建筑工程专业一级建造师	中级工程师（施工管理）		
2	冯昕	安全负责人 2	安全生产考核合格证 C 证	市政路桥施工高级工程师（高级）	/	
3	严涛	质量负责人	安全生产考核合格证书 B 证/公路工程、市政公用工程一级注册建造师	道路与桥梁工程师（副高级）		
4	李向东	安全工程师 1	安全生产考核合格证书 C 证	市政路桥施工中级工程师	/	/
5	曾继鸿	安全工程师 2	安全生产考核合格证书 B 证	建筑工程技术工程师		
6	张炳东	安全工程师 3	安全生产考核合格证书 B 证	路桥工程师		
7	易振宗	安全工程师 4	建筑工程专业二级建造师+二级造价工程师	建筑设计中级工程师		
8	李书圆	造价工程师	土木建筑工程一级注册造价工程师、市政公用工程专业一级注册建造师证书、安全生产考核合格证书 B 证	/	/	/
9	郑婉灵	道路工程师 1	/	道路与桥梁工程师	/	/
10	陈景柏	道路工程师 2	安全生产考核合格证书 B 证、市政公用工程专业二级建造师	市政路桥施工专业中级工程师		

11	甘柳菲	道路工程师 3	/	道路与桥梁工程师	/	/
12	张昭洋	道路工程师 4		道路与桥梁工程专业副高级工程师		
13	完鸿明	桥梁工程师	/	市政路桥施工工程师	/	/
14	江茂	岩土工程师 1	/	岩土工程专业工程师		
15	陆皓亮	岩土工程师 2	市政公用工程专业、公路工程、建筑工程一级建造师；安全生产考核合格证书 B 证、	土木工程专业高级工程师		
16	郑润榕	测量工程师	安全生产考核合格证书 B 证/建筑工程、市政公用工程一级建造师	市政路桥施工中级工程师	/	/
17	陈家振	施工员 1	施工员			
18	池伟达	施工员 2	施工员			
19	余江宁	施工员 3	施工员			
20	陈凯新	施工员 4	施工员			
21	陈文林	施工员 5	施工员	/	/	/
22	蔡灿勇	材料员 1	材料员	/	/	/
23	陈云青	材料员 2	材料员	/	/	/
24	刘伟城	资料员 1	资料员	/	/	/
25	陈细珠	资料员 2	资料员	/	/	/
26	曾逸菲	劳资专管员 1	劳资专管员	/	/	/
27	周旭英	劳资专管员 2	劳资专管员	/	/	/

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

1.1 项目安全负责人 1-吴帆

1.1.1 安全生产考核合格证(B 证)

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(2013) 0003011	
姓 名:	吴帆
性 别:	男
出 生 年 月:	1984年05月05日
企 业 名 称:	深圳市长筑路桥工程有限公司
职 务:	项目负责人(项目经理)
初次领证日期:	2013年08月09日
有 效 期:	2025年06月20日 至 2028年08月08日
	发证机关: 广东省住房和城乡建设厅 发证日期: 2025年06月20日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

1.1.2 职称证书-中级工程师（施工管理）

广东省职称证书	
姓名：吴帆	
身份证号：422324198405050051	
职称名称：工程师	
专 业：施工管理	
级 别：中级	
取得方式：职称评审	
通过时间：2026年5月16日	
评审组织：深圳市建筑管理专业高级职称评审委员会	
证书编号：2603003296947	
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局	
发证时间：2026年8月14日	

1.1.3 注册证书（建筑工程专业一级建造师）

	
中华人民共和国一级建造师注册证书	
姓 名：吴帆	
性 别：男	
出生日期：1984年05月05日	
注册编号：粤1442013201423977	
聘用企业：深圳市长筑路桥工程有限公司	
注册专业：建筑工程(有效期：2024-09-18至2027-09-17)	
	
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询	个人签名：吴帆 签名日期：2026.8.4
 中华人民共和国住房和城乡建设部 行政审批专用章 签发日期：2014年04月23日	

1.1.4 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：吴帆 社保电话号：606407761 身份证号码：422324198405050051 页码：1
 参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司 单位编号：220299 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	04	220299	19517.0	3317.89	1561.36	1	19517	1171.02	390.34	1	19517	97.59	19517	175.65	19517	156.14	39.03
2026	05	220299	19517.0	3317.89	1561.36	1	19517	1171.02	390.34	1	19517	97.59	19517	175.65	19517	156.14	39.03
2026	06	220299	19517.0	3317.89	1561.36	1	19517	1171.02	390.34	1	19517	97.59	19517	175.65	19517	156.14	39.03
2026	07	220299	19517.0	3317.89	1561.36	1	19517	1171.02	390.34	1	19517	97.59	19517	175.65	19517	156.14	39.03
2026	08	220299	19517.0	3317.89	1561.36	1	19517	1171.02	390.34	1	19517	97.59	19517	175.65	19517	156.14	39.03
2026	09	220299	19517.0	3317.89	1561.36	1	19517	1171.02	390.34	1	19517	97.59	19517	175.65	19517	156.14	39.03
合计			19907.34	9398.16			2026.12	2342.04			585.54		175.65		156.14		234.18

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（ 339282971ebc8f31 ）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，空行为补缴。带“A”标识为参保单位申请补缴社会保险费单位缴费部分的时段，该参保人带A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：220299
 单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司



1.2 项目安全负责人 2-冯昕

1.2.1 毕业证书



1.2.2 注册证书（安全生产考核合格证）

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（2020）0035000	
姓 名：	冯昕
性 别：	男
出 生 年 月：	1979年05月22日
企 业 名 称：	深圳市长筑路桥工程有限公司
职 务：	专职安全生产管理人员
初次领证日期：	2020年11月04日
有 效 期：	2026年08月07日 至 2029年11月03日
	发证机关：广东省住房和城乡建设厅
	发证日期：2026年08月07日



1.2.3.职称证书（市政路桥施工高级工程师）

1258



冯昕 于2017 年
11月，经 广东省建筑工
程技术高级专业技术资格
评审委员会评审通过，
具备 市政路桥施工高级工程师
资格。特发此证



粤高职称字第1800101035281号



发证单位
2018 年 02 月 06 日

1.2.4 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：冯昕 社保电脑号：601042302 身份证号码：440306197905220031 页码：1
参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司 单位编号：220299 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	04	220299	23350.0	3969.5	1868.0	1	23350	1401.0	467.0	1	23350	116.75	23350	116.75	23350	186.8	46.7
2026	05	220299	23350.0	3969.5	1868.0	1	23350	1401.0	467.0	1	23350	116.75	23350	116.75	23350	186.8	46.7
2026	06	220299	23350.0	3969.5	1868.0	1	23350	1401.0	467.0	1	23350	116.75	23350	116.75	23350	186.8	46.7
2026	07	220299	23350.0	3969.5	1868.0	1	23350	1401.0	467.0	1	23350	116.75	23350	210.15	23350	186.8	46.7
2026	08	220299	23350.0	3969.5	1868.0	1	23350	1401.0	467.0	1	23350	116.75	23350	210.15	23350	186.8	46.7
2026	09	220299	23350.0	3969.5	1868.0	1	23350	1401.0	467.0	1	23350	116.75	23350	210.15	23350	186.8	46.7
合计				23817.0	11208.0			8406.0	2802.0			700.5				1135.8	280.2

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（ 339282971ebc61be ）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 220299 单位名称 深圳市长筑路桥工程有限公司



1.3 质量负责人 1-严涛

1.3.1 毕业证书



1.3.2 职称证书

广东省职称证书

姓 名：严涛

身份证号：512927197402209177



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：2021年04月02日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2103001060788

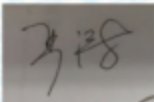
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日



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

1.3.3 注册证书（建造师+安全生产考核合格证）

		使用有效期: 2026年06月08日 - 2026年12月05日
中华人民共和国一级建造师注册证书		
姓 名: 严涛		
性 别: 男		
出生日期: 1974年02月20日		
注册编号: 粤1442006200804213		
聘用企业: 深圳市长筑路桥工程有限公司		
注册专业: 公路工程(有效期: 2024-09-03至2027-09-02) 市政公用工程(有效期: 2024-08-26至2027-08-25)		
		
	个人签名: 严涛	
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询	签名日期: 2026.6.8	中华人民共和国住房和城乡建设部 行政审批专用章 签发日期: 2008300305日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号:粤建安B(2011)0006807

姓 名:严涛

性 别:男

出 生 年 月:1974年02月20日

企 业 名 称:深圳市长筑路桥工程有限公司

职 务:项目经理

初次领证日期:2011年11月11日

有 效 期:2026年08月14日 至 2029年11月10日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2026年08月14日



1.3.4 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：严涛

社保电脑号：2609707

身份证号码：512927197402209177

页码：1

参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司

单位编号：220299

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
2026	04	220299	17683.0	3006.11	1414.64	1	17683	1060.98	353.66	1	17683	88.42	17683	141.46
2026	05	220299	17683.0	3006.11	1414.64	1	17683	1060.98	353.66	1	17683	88.42	17683	141.46
2026	06	220299	17683.0	3006.11	1414.64	1	17683	1060.98	353.66	1	17683	88.42	17683	141.46
2026	07	220299	17683.0	3006.11	1414.64	1	17683	1060.98	353.66	1	17683	88.42	17683	141.46
2026	08	220299	17683.0	3006.11	1414.64	1	17683	1060.98	353.66	1	17683	88.42	17683	141.46
2026	09	220299	17683.0	3006.11	1414.64	1	17683	1060.98	353.66	1	17683	88.42	17683	141.46
合计			18036.66	8487.84			6365.88	2121.96			530.52	1007.94	848.76	212.22

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（ 339282971ebbcafh ）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“A”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A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
220299

单位名称
深圳市长筑路桥工程有限公司



1.4 安全工程师 1—李向东

1.4.1 安全生产考核合格证

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 (2004) 0007674	
姓 名:	李向东
性 别:	男
出 生 年 月:	1970年02月08日
企 业 名 称:	深圳市长筑路桥工程有限公司
职 务:	专职安全生产管理人员
初次领证日期: 2005年01月01日	
有 效 期: 2025年12月01日 至 2028年12月31日	
	
发证机关: 广东省住房和城乡建设厅	
发证日期: 2025年12月01日	

1.4.2 工程师职称证书



1.4.3 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李向东

社保电脑号：1619836

身份证号码：440306197002080015

页码：1

参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司

单位编号：220299

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
2026	04	220299	18850.0	3204.5	1508.0	1	18850	1131.0	377.0	1	18850	94.25	18850	150.8	37.7	
2026	05	220299	18850.0	3204.5	1508.0	1	18850	1131.0	377.0	1	18850	94.25	18850	150.8	37.7	
2026	06	220299	18850.0	3204.5	1508.0	1	18850	1131.0	377.0	1	18850	94.25	18850	150.8	37.7	
2026	07	220299	18850.0	3204.5	1508.0	1	18850	1131.0	377.0	1	18850	94.25	18850	150.8	37.7	
2026	08	220299	18850.0	3204.5	1508.0	1	18850	1131.0	377.0	1	18850	94.25	18850	150.8	37.7	
2026	09	220299	18850.0	3204.5	1508.0	1	18850	1131.0	377.0	1	18850	94.25	18850	150.8	37.7	
合计			19227.0	9048.0			6786.0	2262.0			565.5			604.8		226.2

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（ 339282971ebc677x ）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
220299
单位名称
深圳市长筑路桥工程有限公司



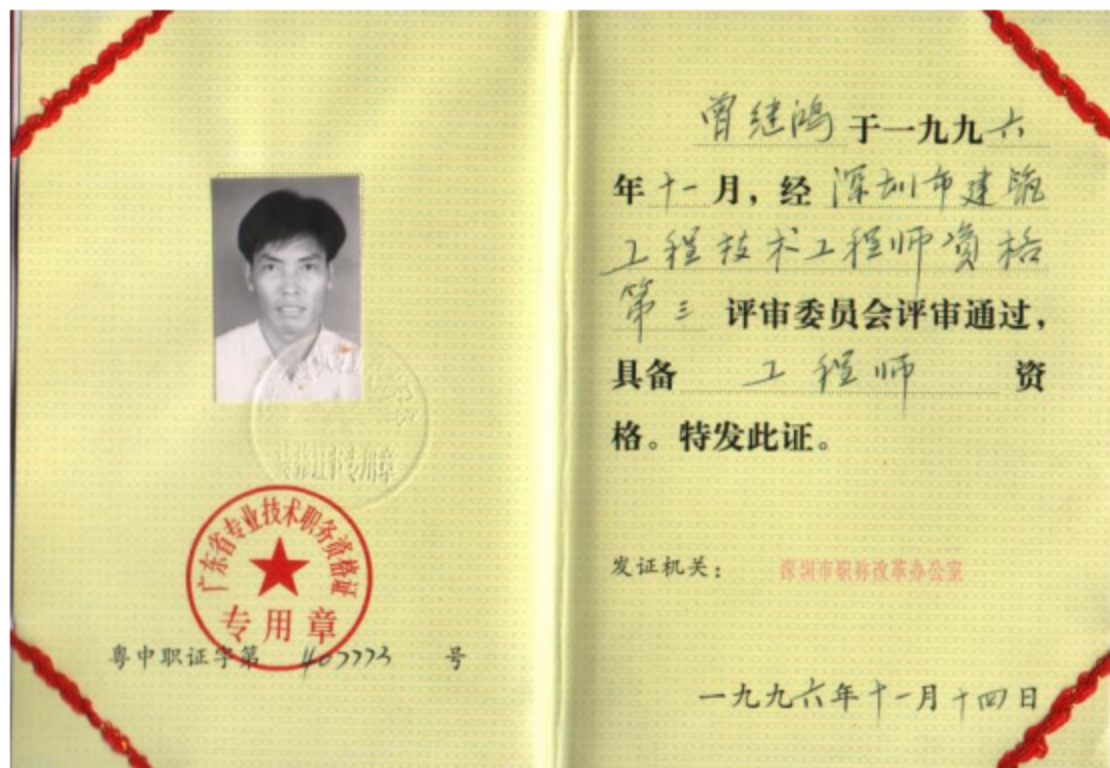
1.5 安全工程师 2—曾继鸿

1.5.1 安全生产考核合格证

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(2004)0011225	
姓 名:	曾继鸿
性 别:	男
出 生 年 月:	1968年10月17日
企 业 名 称:	深圳市长筑路桥工程有限公司
职 务:	项目负责人(项目经理)
初次领证日期:	2005年01月01日
有 效 期:	2025年10月14日 至 2028年12月31日
	发证机关:广东省住房和城乡建设厅
	发证日期:2025年10月14日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

1.5.2 工程师职称证书



1.5.3 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曾港鸿		社保电脑号：1911798		身份证号码：420111196810174177		页码：1											
参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司		单位编号：220299		计算单位：元													
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	04	220299	17517.0	2977.89	1401.36	1	17517	1051.02	350.34	1	17517	87.59	17517	140.14	35.03		
2026	05	220299	17517.0	2977.89	1401.36	1	17517	1051.02	350.34	1	17517	87.59	17517	140.14	35.03		
2026	06	220299	17517.0	2977.89	1401.36	1	17517	1051.02	350.34	1	17517	87.59	17517	140.14	35.03		
2026	07	220299	17517.0	2977.89	1401.36	1	17517	1051.02	350.34	1	17517	87.59	17517	140.14	35.03		
2026	08	220299	17517.0	2977.89	1401.36	1	17517	1051.02	350.34	1	17517	87.59	17517	140.14	35.03		
2026	09	220299	17517.0	2977.89	1401.36	1	17517	1051.02	350.34	1	17517	87.59	17517	140.14	35.03		
合计			17867.34	8408.16			6306.12	2102.04			525.54		840.84	210.18			

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（ 339282971ebca253 ）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，空行为补缴。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
220299

单位名称
深圳市长筑路桥工程有限公司



1.6 安全工程师 3-张炳东

1.6.1 安全生产考核合格证 (B)

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 (2020) 0008243	
姓 名:	张炳东
性 别:	男
出 生 年 月:	1990年09月21日
企 业 名 称:	深圳市长筑路桥工程有限公司
职 务:	项目经理
初次领证日期:	2020年11月11日
有 效 期:	2026年08月14日 至 2029年11月10日
	发证机关: 广东省住房和城乡建设厅
	发证日期: 2025年08月14日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

1.6.2 路桥类相关专业工程师职称





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(2026)0060846	
姓 名:	易振宗
性 别:	男
出 生 年 月:	1992年01月07日
企 业 名 称:	深圳市长筑路桥工程有限公司
职 务:	项目经理
初次领证日期:	2026年10月09日
有 效 期:	2026年10月09日 至 2029年10月08日
	发证机关:广东省住房和城乡建设厅 发证日期:2026年10月09日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

1.7.2 职称证书（建筑设计中级工程师）

广东省职称证书

姓名：易振宗

身份证号：441302199201076232



职称名称：工程师

专业：建筑设计

级别：中级

取得方式：考核认定

通过时间：2022年05月23日

评审组织：深圳市建筑设计专业高级职称评审委员会

证书编号：2203003072491

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年06月29日



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

1.7.3 注册证书（建筑工程专业二级建造师+二级造价工程师）

1.7.3.1 建筑工程专业二级建造师

		使用有效期：2026年08月 03日-2027年01月30日	
中华人民共和国二级建造师注册证书			
姓 名：易振宗			
性 别：男			
出生日期：1992-01-07			
注册编号：粤2442025202506564			
聘用企业：深圳市长筑路桥工程有限公司			
注册专业：建筑工程（有效期：2025-08-27至2028-08-26）			
			
	个人签名：易振宗		住房和城乡建设厅
	签名日期：2026.8.3		签发日期：2025年08月27日

1.7.3.2 二级造价工程师

		使用有效期：2026年08月 03日-2027年01月30日
中华人民共和国		
二级造价工程师注册证书		
The People's Republic of China Registration Certificate of Class 2 Cost Engineer		
姓 名：	易振宗	
性 别：	男	
出 生 日 期：	1992年01月07日	
专 业：	土木建筑工程	
证 书 编 号：	建[造]21264400022400	
有 效 期：	2026年08月03日-2030年08月02日	
聘 用 单 位：	深圳市长筑路桥工程有限公司	
		
个人签名：	易振宗	
签名日期：	2026.8.3	发证日期：2026 年 08 月 03 日

1.7.3.4 质量员岗位证书



持证人签名
Signature of the holder
易振宗

证书编号: 0915879202401006082
Certificate No.

注册编号: 091587920241006082
Registration No.

姓名: 易振宗
Full Name

性别: 男
Gender

身份证号: 441302199201076232
ID No.

职业工种: 质量员
Occupation Trade

级别: —
Rank

发证单位盖章:
Issued by

签发日期: 2024年5月8日
Issued Date



1.7.4 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：葛振宗		社保电脑号：660257189			身份证号码：441302199201076232			页码：1							
参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司					单位编号：220299			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
2026	04	220299	14750.0	2507.5	1180.0	1	14750	885.0	295.0	1	14750	73.75	14750	118.0	29.5
2026	05	220299	14750.0	2507.5	1180.0	1	14750	885.0	295.0	1	14750	73.75	14750	118.0	29.5
2026	06	220299	14750.0	2507.5	1180.0	1	14750	885.0	295.0	1	14750	73.75	14750	118.0	29.5
2026	07	220299	14750.0	2507.5	1180.0	1	14750	885.0	295.0	1	14750	73.75	14750	118.0	29.5
2026	08	220299	14750.0	2507.5	1180.0	1	14750	885.0	295.0	1	14750	73.75	14750	118.0	29.5
2026	09	220299	14750.0	2507.5	1180.0	1	14750	885.0	295.0	1	14750	73.75	14750	118.0	29.5
合计			15945.0	7090.0			5310.0	1770.0			442.5		546.75	108.0	177.0

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（ 339282971ebc4459 ）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
220299
单位名称
深圳市长筑路桥工程有限公司



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：易佩宗 社保电脑号：650257189 身份证号码：441302199201076232 页码：1
 参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司 单位编号：220299 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	12	220299	14790.0	2507.5	1180.0	1	14790	737.5	295.0	1	14790	73.75	14790	518.0	29.5	29.5
2026	01	220299	14790.0	2507.5	1180.0	1	14790	885.0	295.0	1	14790	73.75	14790	518.0	29.5	29.5
2026	02	220299	14790.0	2507.5	1180.0	1	14790	885.0	295.0	1	14790	73.75	14790	518.0	29.5	29.5
2026	03	220299	14790.0	2507.5	1180.0	1	14790	885.0	295.0	1	14790	73.75	14790	518.0	29.5	29.5
2026	04	220299	14790.0	2507.5	1180.0	1	14790	885.0	295.0	1	14790	73.75	14790	518.0	29.5	29.5
2026	05	220299	14790.0	2507.5	1180.0	1	14790	885.0	295.0	1	14790	73.75	14790	518.0	29.5	29.5
合计			15045.0	7080.0			5162.5	1770.0			442.5			108.0	177.0	

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（ 33927cafaf9890ba ）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：220299 单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司



1.8 造价工程师—李书圆

1.8.1 一级注册造价工程师证书（土木建筑工程专业）

使用有效期: 2026年09月14日
- 2026年12月13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: 李书圆

性 别: 男

出 生 日 期: 1991年03月16日

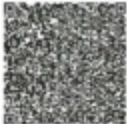
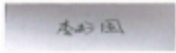
专 业: 土木建筑工程

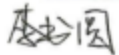
证 书 编 号: 建[造]11244400034247

有 效 期: 2024年10月24日-2028年10月23日

聘 用 单 位: 深圳市长筑路桥工程有限公司





个人签名: 

签名日期: 2026.9.14

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章

发证日期: 2024年10月10日

1.8.2 一级注册建造师证书（市政公用工程）

	
中华人民共和国一级建造师注册证书	
姓 名：李书圆	
性 别：男	
出生日期：1991年03月16日	
注册编号：粤1442018202000227	
聘用企业：深圳市长筑路桥工程有限公司	
注册专业：市政公用工程(有效期：2026-06-02至2029-06-01)	
	
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询	中华人民共和国 住房和城乡建设部 行政审核专用章 签发日期：2026年07月13日
个人签名：李书圆	签名日期：2026.9.14

1.8.3 安全生产考核合格证

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书	
编号: 粤建安B(2021) 0004831	
姓 名: 李书圆	
性 别: 男	
出 生 年 月: 1991年03月16日	
企 业 名 称: 深圳市长筑路桥工程有限公司	
职 务: 项目负责人(项目经理)	
初次领证日期: 2021年05月17日	
有 效 期: 2024年02月26日 至 2027年05月16日	
	发证机关: 广东省住房和城乡建设厅
	发证日期: 2024年02月26日

1.8.4 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李书圆

社保电脑号：804891195

身份证号码：36020219910316181X

页码：1

参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司

单位编号：220299

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	单位交	单位交	单位交	单位交	个人交
2026	04	220299	16850.0	2696.0	1348.0	1	16850	1011.0	337.0	1	16850	84.25	16850	16850	134.8	33.7	
2026	05	220299	16850.0	2696.0	1348.0	1	16850	1011.0	337.0	1	16850	84.25	16850	16850	134.8	33.7	
2026	06	220299	16850.0	2696.0	1348.0	1	16850	1011.0	337.0	1	16850	84.25	16850	16850	134.8	33.7	
2026	07	220299	16850.0	2696.0	1348.0	1	16850	1011.0	337.0	1	16850	84.25	16850	16850	134.8	33.7	
2026	08	220299	16850.0	2696.0	1348.0	1	16850	1011.0	337.0	1	16850	84.25	16850	16850	134.8	33.7	
2026	09	220299	16850.0	2696.0	1348.0	1	16850	1011.0	337.0	1	16850	84.25	16850	16850	134.8	33.7	
合计			16176.0	8088.0			6066.0	2022.0			505.5						

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sigpub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282971ebcb7ej ）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“A”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A标识的缴费年月，养老保险在2026年12月底前到账，工伤保险、失业保险在2026年12月底前到账。

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220299单位名称深圳市长筑路桥工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

打印日期：2026-10-14

证明专用章

1.9 道路工程师 1-郑婉灵

1.9.1 路桥类相关专业工程师职称

广东省职称证书

姓 名：郑婉灵

身份证号：44058219900914046X



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：2503003265582

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



深圳市社会保险基金管理局
社会保险费缴纳清单
打印日期：2026年10月14日
证明专用章

1. 10 道路工程师 2-陈景柏

1. 10. 1 注册证书-市政公用工程专业二级建造师

		使用有效期：2026年08月 07日-2027年02月03日
中华人民共和国二级建造师注册证书		
姓 名：陈景柏		
性 别：男		
出生日期：1995-11-11		
注册编号：粤2442022202222546		
聘用企业：深圳市长筑路桥工程有限公司		
注册专业：市政公用工程（有效期：2026-07-09至2029-07-08）		
	陈景柏	
	个人签名：陈景柏	
	签名日期：2026.8.5	住房和城乡建设厅 签发日期：2026年07月09日

1. 10. 2 工程师职称-市政路桥施工专业中级工程师

广东省职称证书

姓名：陈景柏

身份证号：44082519951111037X



职称名称：工程师

专业：市政路桥施工

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年7月3日

评审组织：珠海市工程系列建筑专业中级职称评审委员会

证书编号：2504003046574

发证单位：珠海市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月22日



1.10.3 安全生产考核合格证

建筑施工企业项目负责人	
安全生产考核合格证书	
编号:粤建安B(2023)0004419	
姓 名:	陈景柏
性 别:	男
出 生 年 月:	1995年11月11日
企 业 名 称:	深圳市长筑路桥工程有限公司
职 务:	项目经理
初次领证日期:	2023年03月22日
有 效 期:	2026年08月17日 至 2029年03月21日
	
发证机关:广东省住房和城乡建设厅	
发证日期:2026年08月17日	

1. 10. 4 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈景柏

社保电脑号：650349647

身份证号码：44082519951111037X

页码：1

参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司

单位编号：220299

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			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	基数	单位交	个人交
2026	06	220299	10400.0	1664.0	832.0	1	10400	624.0	208.0	1	10400	52.0	10400	104.0	10400	83.2	20.8	
2026	07	220299	13000.0	2080.0	1040.0	1	13000	780.0	260.0	1	13000	65.0	13000	130.0	13000	104.0	26.0	
2026	08	220299	13000.0	2080.0	1040.0	1	13000	780.0	260.0	1	13000	65.0	13000	130.0	13000	104.0	26.0	
2026	09	220299	13000.0	2080.0	1040.0	1	13000	780.0	260.0	1	13000	65.0	13000	130.0	13000	104.0	26.0	
合计			7904.0	3952.0			2964.0	988.0			247.0					398.2	98.8	

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（ 339282971ebc4f73 ）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
220299
单位名称
深圳市长筑路桥工程有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章

1. 11 道路工程师 3-甘柳菲

1. 11. 1 路桥类相关专业工程师职称



粤中取证字第1000102638138

号



甘柳菲 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：

二〇一〇 年 十二月 十九 日



1.5.1.2社保证明

姓名: 甘海丰

社保电脑号: 601446216

身份证号码: 441824198106190040

页码: 1

参保单位名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司

单位编号: 220299

计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	04	220299	16183.0	2751.11	1294.64	1	16183	970.98	323.66	1	16183	80.92	16183	161.83	16183	129.46	32.37
2026	05	220299	16183.0	2751.11	1294.64	1	16183	970.98	323.66	1	16183	80.92	16183	161.83	16183	129.46	32.37
2026	06	220299	16183.0	2751.11	1294.64	1	16183	970.98	323.66	1	16183	80.92	16183	161.83	16183	129.46	32.37
2026	07	220299	16183.0	2751.11	1294.64	1	16183	970.98	323.66	1	16183	80.92	16183	145.65	16183	129.46	32.37
2026	08	220299	16183.0	2751.11	1294.64	1	16183	970.98	323.66	1	16183	80.92	16183	145.65	16183	129.46	32.37
2026	09	220299	16183.0	2751.11	1294.64	1	16183	970.98	323.66	1	16183	80.92	16183	145.65	16183	129.46	32.37
合计			16506.66 7767.84			5825.88 1941.96			485.52			322.81 194.22					

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 (339282971ebc0679) 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
220299

单位名称
深圳市长筑路桥工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

证明专用章

打印日期: 2026年10月14日

1. 12 道路工程师 4-张昭洋

1. 12. 1 工程师职称（道路与桥梁工程专业副高级工程师）



1.12.2 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表(个人)

姓名：张明洋

社保电脑号: 604967537

身份证号码: 44142219600703051X

DEP 1

参保单位名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司

单位编号: 230299

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	基数	单位交
2026	06	220299	19850.0	3374.5	1988.0	1	19850	1191.0	397.0	1	19850	99.25	19850	158.5	19850	158.5	39.7
2026	07	220299	19850.0	3374.5	1988.0	1	19850	1191.0	397.0	1	19850	99.25	19850	158.5	19850	158.5	39.7
2026	08	220299	19850.0	3374.5	1988.0	1	19850	1191.0	397.0	1	19850	99.25	19850	158.5	19850	158.5	39.7
2026	09	220299	19850.0	3374.5	1988.0	1	19850	1191.0	397.0	1	19850	99.25	19850	158.5	19850	158.5	39.7
合计			13888.0	6332.0			4764.0	1988.0			397.0		593.25	593.25	593.25	593.25	158.8

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 (339282971ebc29eg) 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，空行为补缴。带“A”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A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
220299

单位名称

深圳市长筑路桥工程有限公司

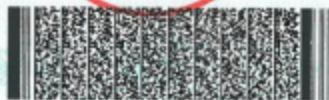


1.13 桥梁工程师-完鸿明

1.13.1 路桥类相关专业工程师职称



粤中取证字第 1306102200430 号



完鸿明 于二〇一三年

十月，经湛江市建筑工程

中级专业技术资格

评审委员会评审通过，

具备市政路桥施工工程师

资格。特发此证



发证机关：

二〇一四年三月二十五日

1.14 岩土工程师 1-江茂

1.14.1 毕业证



1.14.2 岩土工程相关专业工程师职称

重庆市中级职称证书

此证表明持证人通过相应职称评审，具备相应专业技术水平。

姓 名：江 茂

性 别：男

身份证号：511622199309253413

资格名称：工程技术人员_工程师

专业名称：岩土工程

评审组织：武隆区人力资源和社会保障局（专技业务审批）

取得时间：2023-07-30

审批机关：重庆市职称改革办公室

批准文号：武隆职改办（2025）41号

发证时间：2025-12-23

编 号：202547220184

查询网址：<http://ggfw.rlsbj.cq.gov.cn/cqzyjsrcw/positional-portal-web/certquery/index>

备 注：





全国职称评审信息查询（试运行）

姓名	江*	证件类型	居民身份证（户口簿）
证件号码	511*****3413	证书编号	202547220154
职称系列	工程技术人才	职称名称和级别	工程技术人才_工程师_中级
评审专业名称	岩土工程	发证日期	20251223
评审机构	武侯区人力资源和社会保障局（专业技术类）	发证机构	重庆市职称改革办公室

1. 14. 3 社保证明

姓名：江茂

社保电脑号：808644591

身份证号码：511622196309253413

参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司

单位编号：220299

缴费基数：2430

缴费比例：16%

缴费金额：388.80元

缴费年

月

单位编号

养老保险

医疗保险

生育保险

工伤保险

失业保险

合计

缴费基数	单位交	个人交	险种	缴费基数	单位交	个人交	险种	缴费基数	单位交	个人交	险种	缴费基数	单位交	个人交	险种	缴费基数	单位交	个人交
2026	10	220299	3521.0	883.36	441.68	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2700	21.60	3.4	2430	21.60	3.4
合计			883.36	441.68			403.62	134.54				33.64				2430	21.60	3.4

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（ 309282b15a611506 ）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220299

单位名称深圳市长筑路桥工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

证明专用章

打印日期：2026年10月21日

1. 15 岩土工程师 2-陆皓亮

1. 15. 1 注册证书-市政公用工程专业、公路工程、建筑工程一级建造师



中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 陆皓亮

性 别: 男

出生日期: 1987年11月10日

注册编号: 粤1442017202100400

聘用企业: 深圳市长筑路桥工程有限公司

注册专业: 建筑工程(有效期: 2026-07-14至2029-07-13)
公路工程(有效期: 2026-07-21至2029-07-20)
市政公用工程(有效期: 2026-07-14至2029-07-13)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

陆皓亮

个人签名: 陆皓亮

签名日期: 2026.8.7

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章

签发日期: 2026年07月14日

1. 15. 2 工程师职称-土木工程专业高级工程师

吉林省专业技术职务
任职资格证书

姓名:陆皓亮

性别:男

证件号码:420921198711103432

专业名称:土木工程

资格名称:高级工程师

授予资格时间:2024年01月01日

证书编号:2024B06802

公布文号:长人社函〔2024〕71号

发文单位:吉林省人力资源和社会保障厅

查询网址:<https://zhhrs.hrss.jl.gov.cn/>

此证书表明持证人具备担任相应专业技术职务的任职资格,同时取代
原《吉林省专业技术资格评审表》存入个人档案使用。

二维码验证



电子证书生成日期:2024年10月11日

数据来源:吉林省电子证照库

广东省职称证书

姓名：陈景柏

身份证号：44082519951111037X



职称名称：工程师

专业：市政路桥施工

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年7月3日

评审组织：珠海市工程系列建筑专业中级职称评审委员会

证书编号：2504003046574

发证单位：珠海市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月22日



1. 15. 3 安全生产考核合格证

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 (2026) 9010465

姓 名: 陆皓亮

性 别: 男

出 生 年 月: 1987年11月10日

企 业 名 称: 深圳市长筑路桥工程有限公司

职 务: 项目经理

初次领证日期: 2024年06月27日

有 效 期: 2026年08月11日 至 2027年06月27日





发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2026年08月11日

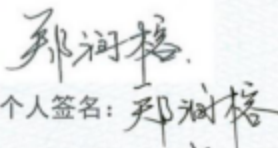
中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

1.16 测量工程师—郑润榕

1.6.1 路桥类相关专业工程师职称



1.6.2 注册证书-（一级建造师注册证书、安全生产合格证）

		使用有效期: 2026年06月08日 - 2026年12月06日
中华人民共和国一级建造师注册证书		
姓 名: 郑润榕		
性 别: 男		
出生日期: 1987年06月24日		
注册编号: 粤1442016201634684		
聘用企业: 深圳市长筑路桥工程有限公司		
注册专业: 建筑工程(有效期: 2024-06-28至2027-06-27) 市政公用工程(有效期: 2024-06-28至2027-06-27)		
		
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询		
个人签名: 		中华人民共和国 住房和城乡建设部 行政审批专用章
签名日期: 2026年6月8日		签发日期: 2026年07月13日

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号: 粤建安B(2023) 0040889

姓 名: 郑润榕

性 别: 男

出 生 年 月: 1987年06月24日

企 业 名 称: 深圳市长筑路桥工程有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2023年10月27日

有 效 期: 2023年10月27日 至 2026年10月26日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2023年10月27日





1. 17 其他岗位人员—施工员 1-陈家振

1. 17. 1 施工员岗位证书

住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名: 陈家振

身份证号: 411424198806095018

名 称: 施工员

等 级: --

证书编号: 0915879202600903762



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



实时数据，扫码验证

发证单位: 

发证日期: 2026年09月14日

查询网址: www.gdzjx.org.cn



1. 18 其他岗位人员—施工员 2—池伟达

1. 18. 1 施工员岗位证书

住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名：池伟达

身份证号：441422197709034537

名 称：施工员

等 级：--

证书编号：0915879202600903765



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



实时数据，扫码验证

发证单位：



发证日期：2026年09月14日

查询网址：www.gdzjx.org.cn

1. 18. 2社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：池伟达

社保电脑号：608206277

身份证号码：441422197709034537

页码：1

参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司

单位编号：220299

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
2026	04	220299	7317.0	1243.89	585.36	1	7317	439.02	146.34	1	7317	36.59	7317	36.59	14.63	14.63
2026	05	220299	7317.0	1243.89	585.36	1	7317	439.02	146.34	1	7317	36.59	7317	36.59	14.63	14.63
2026	06	220299	7317.0	1243.89	585.36	1	7317	439.02	146.34	1	7317	36.59	7317	36.59	14.63	14.63
2026	07	220299	7317.0	1243.89	585.36	1	7317	439.02	146.34	1	7317	36.59	7317	36.59	14.63	14.63
2026	08	220299	7317.0	1243.89	585.36	1	7317	439.02	146.34	1	7317	36.59	7317	36.59	14.63	14.63
2026	09	220299	7317.0	1243.89	585.36	1	7317	439.02	146.34	1	7317	36.59	7317	36.59	14.63	14.63
合计				7463.34	3512.16			2634.12	878.04			219.54		167.24		87.78

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（ 339282971ebc2e17 ）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
220299

单位名称
深圳市长筑路桥工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

证明专用章

1. 19 其他岗位人员—施工员 3—余江宁

1. 19. 1 施工员岗位证书

住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名：余江宁

身份证号：360423198912091019

名 称：施工员

等 级：—

证书编号：0915879202600903767



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



实时数据，扫码验证

发证单位：



发证日期：2026年09月14日

查询网址：www.gdzjx.org.cn

1. 20 其他岗位人员—施工员 4-陈凯新

1. 20. 1 施工员岗位证书

住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名：陈凯新
身份证号：441424198612114810
名 称：施工员
等 级：--
证书编号：0915879202600903763



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



实时数据，扫码验证

发证单位：

发证日期：2026年09月14日
查询网址：www.gdzjx.org.cn

1. 20. 2社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈凯新 社保电脑号：613406789 身份证号码：44142419861211810 页码：1
参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司 单位编号：220299 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	04	220299	5750.0	920.0	460.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5750.0	51.75	5750.0	46.00	11.5
2026	05	220299	5750.0	920.0	460.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5750.0	51.75	5750.0	46.00	11.5
2026	06	220299	5750.0	920.0	460.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5750.0	51.75	5750.0	46.00	11.5
2026	07	220299	5750.0	920.0	460.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5750.0	51.75	5750.0	46.00	11.5
2026	08	220299	5750.0	920.0	460.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5750.0	51.75	5750.0	46.00	11.5
2026	09	220299	5750.0	920.0	460.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5750.0	51.75	5750.0	46.00	11.5
合计			5520.0	2760.0			2421.72	807.24			201.84					69.0	

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（ 339282971ebbf81w ）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视缴社会保险费单位缴费部分时段，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 220299 单位名称 深圳市长筑路桥工程有限公司



1.21 其他岗位人员—施工员 5-陈文林

1.21.1 施工员岗位证书

住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名：陈文林

身份证号：441481199004134393

名 称：施工员

等 级：--

证书编号：0915879202600903764



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



实时数据，扫码验证

发证单位：



发证日期：2026年09月14日

查询网址：www.gdzjx.org.cn

1.21.2社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈文林 社保电脑号：614103400 身份证号码：440481199001134383 页码：1
参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司 单位编号：230299 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	04	230299	5683.0	908.28	454.64	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5683	45.46	11.37		
2026	05	230299	5683.0	908.28	454.64	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5683	45.46	11.37		
2026	06	230299	5683.0	908.28	454.64	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5683	45.46	11.37		
2026	07	230299	5683.0	908.28	454.64	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5683	45.46	11.37		
2026	08	230299	5683.0	908.28	454.64	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5683	45.46	11.37		
2026	09	230299	5683.0	908.28	454.64	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5683	45.46	11.37		
合计			5455.68	2727.84			2421.72	807.24			209.84		323.91	172.26	68.22		

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（ 339282971ebbec31 ）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
230299 深圳市长筑路桥工程有限公司



1.22 其他岗位人员—材料员 1-蔡灿勇

1.22.1 材料员岗位证书

	姓 名: 蔡灿勇 Full Name
	性 别: 男 Gender
	身份证号: 36040219780926291X ID No.
	职业工种: 材料员 Occupation Trade
	级 别: — Rank
持证人签名 Signature of the holder	
证书编号: 0915879202301103146 Certificate No.	发证单位盖章: 
注册编号: 091587920231103146 Registration No.	签发日期: 2023年5月19日 Issued Date

1.22.2社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：蔡灿明		社保电脑号：2907481				身份证号码：36040219780926291X				页码：1				
参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司						单位编号：220299				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
2026	04	220299	11017.0	1702.72	881.36	1	11017	661.02	220.34	1	11017	55.09	11017	22.03
2026	05	220299	11017.0	1702.72	881.36	1	11017	661.02	220.34	1	11017	55.09	11017	22.03
2026	06	220299	11017.0	1702.72	881.36	1	11017	661.02	220.34	1	11017	55.09	11017	22.03
2026	07	220299	11017.0	1702.72	881.36	1	11017	661.02	220.34	1	11017	55.09	11017	22.03
2026	08	220299	11017.0	1702.72	881.36	1	11017	661.02	220.34	1	11017	55.09	11017	22.03
2026	09	220299	11017.0	1702.72	881.36	1	11017	661.02	220.34	1	11017	55.09	11017	22.03
合计			10576.32	3288.16			3966.12	1322.04			330.54		528.84	132.18

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（ 339282971ebcef48 ）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间段，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。

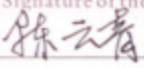
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号 220299 单位名称 深圳市长筑路桥工程有限公司



1. 23 其他岗位人员—材料员 2-陈云青

1. 23. 1 材料员岗位证书

	姓 名: 陈云青 Full Name
	性 别: 男 Gender
	身份证号: 441424197306060813 ID No.
	职业工种: 材料员 Occupation Trade
	级 别: — Rank
持证人签名 Signature of the holder 	
证书编号: 0915879202301103883 Certificate No.	发证单位盖章: Issued by
注册编号: 091587920231103883 Registration No.	签发日期: 2023年5月18日 Issued Date

1. 23. 2 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 陈云青			社保电话号: 613347179			身份证号码: 441424197309060813						页码: 1			
参保单位名称: 深圳市长坑路桥工程有限公司						单位编号: 220299						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
2026	04	220299	5750.0	920.0	460.0	1	6727	903.62	134.54	1	6727	33.64	5750	96.0	11.5
2026	05	220299	5750.0	920.0	460.0	1	6727	903.62	134.54	1	6727	33.64	5750	96.0	11.5
2026	06	220299	5750.0	920.0	460.0	1	6727	903.62	134.54	1	6727	33.64	5750	96.0	11.5
2026	07	220299	5750.0	920.0	460.0	1	6727	903.62	134.54	1	6727	33.64	5750	96.0	11.5
2026	08	220299	5750.0	920.0	460.0	1	6727	903.62	134.54	1	6727	33.64	5750	96.0	11.5
2026	09	220299	5750.0	920.0	460.0	1	6727	903.62	134.54	1	6727	33.64	5750	96.0	11.5
合计			5520.0	2760.0			2421.72	807.24			201.84				69.0

备注：

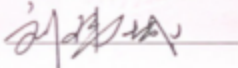
- 1.本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明，向相关部门提供，查验部门可通过登录
 网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282971ebc18b7 ）核查，验证码有效期三个月。
- 2.生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 3.医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），
 “6”为统筹医疗保险。
- 4.上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&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
 220299
 深圳市长坑路桥工程有限公司



1.24 其他岗位人员—资料员 1—刘伟城

1.24.1 资料员岗位证书

	姓 名: 刘伟城 Full Name
	性 别: 男 Gender
	身份证号: 441422197409094538 ID No.
	职业工种: 资料员 Occupation Trade
	级 别: — Rank
持证人签名 Signature of the holder 	
证书编号: 0915879202301103150 Certificate No.	
注册编号: 091587920231103150 Registration No.	
	发证单位盖章: 
	签发日期: 2024年2月23日 Issued Date

1.24.2社保证明

姓名：刘伟城

社保电脑号：2156545

身份证号码：441422197409094538

页码：1

参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司

单位编号：220299

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	单位交	个人交
2026	04	220299	14017.0	2382.89	1121.36	1	14017	841.02	290.34	1	14017	70.09	14017	126.15	14017	112.14	28.03
2026	05	220299	14017.0	2382.89	1121.36	1	14017	841.02	290.34	1	14017	70.09	14017	126.15	14017	112.14	28.03
2026	06	220299	14017.0	2382.89	1121.36	1	14017	841.02	290.34	1	14017	70.09	14017	126.15	14017	112.14	28.03
2026	07	220299	14017.0	2382.89	1121.36	1	14017	841.02	290.34	1	14017	70.09	14017	126.15	14017	112.14	28.03
2026	08	220299	14017.0	2382.89	1121.36	1	14017	841.02	290.34	1	14017	70.09	14017	126.15	14017	112.14	28.03
2026	09	220299	14017.0	2382.89	1121.36	1	14017	841.02	290.34	1	14017	70.09	14017	126.15	14017	112.14	28.03
合计			14297.34 6728.16			5046.12 1682.04			420.54			700.95 22.84			168.18		

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（ 339282971ebc3e6r ）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
220299

单位名称
深圳市长筑路桥工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

打印日期：2026年10月14日

证明专用章

1. 25 其他岗位人员—资料员 2-陈细珠

1. 25. 1 资料员岗位证书

	姓 名: 陈细珠 Full Name
	性 别: 女 Gender
	身份证号: 440306198109060086 ID No.
	职业工种: 资料员 Occupation Trade
	级 别: — Rank
持证人签名 Signature of the holder 陈细珠	
证书编号: 0915879202301103886 Certificate No.	发证单位盖章: Issued by
注册编号: 091587920231103886 Registration No.	签发日期: 2024年5月15日 Issued Date

1. 25. 2社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈维琪 社保电话号：604917043 身份证号码：440306198109060086 页码：1
参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司 单位编号：220299 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	单位交	单位交	个人交
2026	04	220299	15017.0	2552.89	1201.36	1	15017	901.02	300.34	1	15017	73.09	15017	120.42	30.03
2026	05	220299	15017.0	2552.89	1201.36	1	15017	901.02	300.34	1	15017	73.09	15017	120.42	30.03
2026	06	220299	15017.0	2552.89	1201.36	1	15017	901.02	300.34	1	15017	73.09	15017	120.42	30.03
2026	07	220299	15017.0	2552.89	1201.36	1	15017	901.02	300.34	1	15017	73.09	15017	120.42	30.03
2026	08	220299	15017.0	2552.89	1201.36	1	15017	901.02	300.34	1	15017	73.09	15017	120.42	30.03
2026	09	220299	15017.0	2552.89	1201.36	1	15017	901.02	300.34	1	15017	73.09	15017	120.42	30.03
合计			15317.34	7208.16			5406.12	1802.04			430.54			180.18	

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（ 339282971ebc5bf9 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为补缴。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/大学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

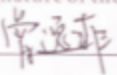
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号 220299 单位名称 深圳市长筑路桥工程有限公司



1. 26 其他岗位人员—劳资专管员 1-曾逸菲

1. 26. 1 劳资专管员岗位证书

	姓 名: 曾逸菲 Full Name
	性 别: 女 Gender
	身份证号: 430503199707120020 ID No.
	职业工种: 劳资专管员 Occupation Trade
	级 别: — Rank
持证人签名 Signature of the holder 	
证书编号: 0915879202301103885 Certificate No.	发证单位盖章: 
注册编号: 091587920231103885 Registration No.	签发日期: 2023年5月28日 Issued Date

1.26.2社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曾逸菲
社保电话号：804883403
身份证号码：430603199707120020
参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司
单位编号：220299
页码：1
计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			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	单位交	单位交	个人交
2026	04	220299	8217.0	1396.89	657.36	1	8217	490.02	166.34	1	8217	41.09	8217	65.74	16.43
2026	05	220299	8217.0	1396.89	657.36	1	8217	490.02	166.34	1	8217	41.09	8217	65.74	16.43
2026	06	220299	8217.0	1396.89	657.36	1	8217	490.02	166.34	1	8217	41.09	8217	65.74	16.43
2026	07	220299	8217.0	1396.89	657.36	1	8217	490.02	166.34	1	8217	41.09	8217	65.74	16.43
2026	08	220299	8217.0	1396.89	657.36	1	8217	490.02	166.34	1	8217	41.09	8217	65.74	16.43
2026	09	220299	8217.0	1396.89	657.36	1	8217	490.02	166.34	1	8217	41.09	8217	65.74	16.43
合计			8381.34	3944.16			2968.12	986.04			246.34		498.50	394.44	98.58

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（ 339282971ebc87d0 ）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补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。

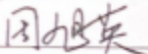
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
220299
单位名称
深圳市长筑路桥工程有限公司



1.27 其他岗位人员—劳资专管员 2-周旭英

1.27.1 劳资专管员岗位证书

	姓 名: 周旭英 Full Name
	性 别: 男 Gender
	身份证号: 441424199507180538 ID No.
	职业工种: 劳资专管员 Occupation Trade
	级 别: — Rank
持证人签名 Signature of the holder 	
证书编号: 0915879202301103152 Certificate No.	发证单位盖章: 
注册编号: 091587920231103152 Registration No.	签发日期: 2024年2月28日 Issued Date

1. 27. 2社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周旭英 社保电脑号：648320638 身份证号码：440424199507180538 页码：1
参保单位名称：深圳市长筑路桥工程有限公司 单位编号：220299 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			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
2026	04	220299	7017.0	1192.89	561.36	1	7017	421.02	140.34	1	7017	35.09	7017	56.14	14.03
2026	05	220299	7017.0	1192.89	561.36	1	7017	421.02	140.34	1	7017	35.09	7017	56.14	14.03
2026	06	220299	7017.0	1192.89	561.36	1	7017	421.02	140.34	1	7017	35.09	7017	56.14	14.03
2026	07	220299	7017.0	1192.89	561.36	1	7017	421.02	140.34	1	7017	35.09	7017	56.14	14.03
2026	08	220299	7017.0	1192.89	561.36	1	7017	421.02	140.34	1	7017	35.09	7017	56.14	14.03
2026	09	220299	7017.0	1192.89	561.36	1	7017	421.02	140.34	1	7017	35.09	7017	56.14	14.03
合计			7157.34	3368.16			2526.12	842.04			210.54		336.81	132.84	84.18

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（ 339282971ebbf8k ）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
220299 深圳市长筑路桥工程有限公司



6、拟投入生产设备情况承诺函

(格式仅供参考)

致： 深圳市交通运输局深汕管理局

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： 深圳市长筑路桥工程有限公司

时间： 2026 年 10 月 27 日

附表：

拟投入机械设备情况表
(表格仅供参考，投标人可增减内容)

序号	设备	招标文件 要求数量	投标人 提供数量	自有 或租赁	品牌	规格型号
1	移动标志汽车(总质量 不小于 4 吨)	≥2 辆	4 辆	自有	庆铃/江铃 /路之友牌	庆铃牌 QL3040ZALHWJ; 江铃牌 JX1041TSGA26; 路之友牌 ZHF3051; 路之友牌 ZHF3051
2	防撞缓冲专用车(防撞 缓冲等级不少于 70K)	≥2 辆	3 辆	自有	徐工牌	XZJ5090TFZQ5; XGS5140TFZC6; XZJ5090TFZQ5
3	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 辆	5 辆	自有	五十铃/江 铃	五十铃牌 QL5044XXYA6HA; 五十铃牌 QL1040A6HW; 江铃牌 JX3044XSG2
4	交通锥收集工程车(配 备防撞缓冲垫,防撞缓 冲等级不少于 70K)	≥1 台	1 台	自有	圣工牌	圣工牌 HGY5110XGCJ6
5	桥梁专用检测车(水平 作业幅度不低于 16m)	≥1 台	2 台	租赁	徐州徐工	徐工牌 XGS5313JQJZ6 徐工牌 XGS5313JQJZ6
6	清洗车或洒水车(罐体 容积不小于 8m³)	≥1 台	2 台	自有	三力牌/徐 工牌	三力牌 CGJ5258GSSE5; 徐工牌 XZJ5180GQXQ5
7	发电设备(功率不少于 40kw)	≥2 台	2 台	自有	隆信/华柴	LX6105IZLD; HC6110ZLD
8	挖掘机(额定功率不小 于 70kw)	≥2 台	2 台	自有	卡特彼勒	320D2GC; 336
9	压路机(操作重量不小 于 6 吨)	≥1 台	2 台	自有	维特根	维特根 HD0138V;维特根 HD138
10	沥青混凝土摊铺机(配 置 3D 数字化智能控制 系统)	≥1 台	1 台	自有	福格勒摊 铺机加装 3D 控制系 统	s1600-2(福格勒摊铺 机); +BIPS-368(3D 控制系统)

11	路面铣刨机(发电机功率不低于 70kw)	≥2 台	2 台	自有	维特根	W2000
12	抽水机(排水流量≥1000m³/h)	≥1 台	1 台	租赁	咏晟	咏晟 ZTR-1000
13	标线施划设备		1 台	自有	创科	CK380

注：按《资信标要求一览表》提供相关证明材料。

6.1 移动标志汽车（总质量不小于4吨）证明材料（4辆）

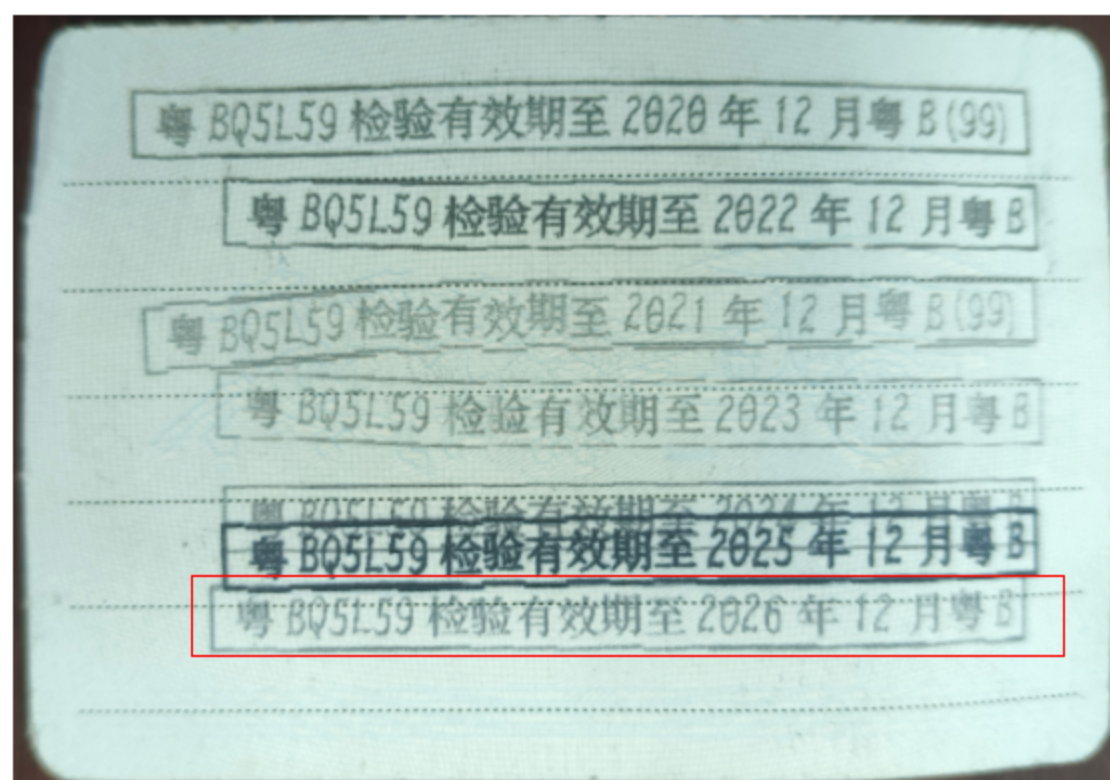
6.1.1 移动标志汽车1证明材料

6.1.1.1 车辆行驶证

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BQ5L59	车辆类型 Vehicle Type	轻型自卸货车
所有人 Owner	深圳市长筑路桥工程有限公司		
住址 Address	广东省深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心十七楼		
使用性质 Use Character	非营运	品牌型号 Model	庆铃牌QL3040ZALHWJ
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN	LWLDMALH0JL061542	
	发动机号码 Engine No.	HD002892	
	注册日期 Register Date	2018-12-06	发证日期 Issue Date

号牌号码	粤BQ5L59	档案编号	440303956404
核定载人数	2+3人	总质量	4495kg
整备质量	2720kg	核定载质量	1450kg
外廓尺寸	5900×1945×2320mm		
备注	强制报废期止：2033-12-06		
检验记录	检验有效期至2019年12月粤B(02)		
	柴油		


* 4 4 X 0 0 4 7 0 0 4 0 7 2 *



6.1.1.2 车辆照片





6.1.1.3 相关检测报告或其他证明材料

深圳市南约汽车检测服务有限公司
机动车安全技术检测报告

资质认定证书编号:20211905471

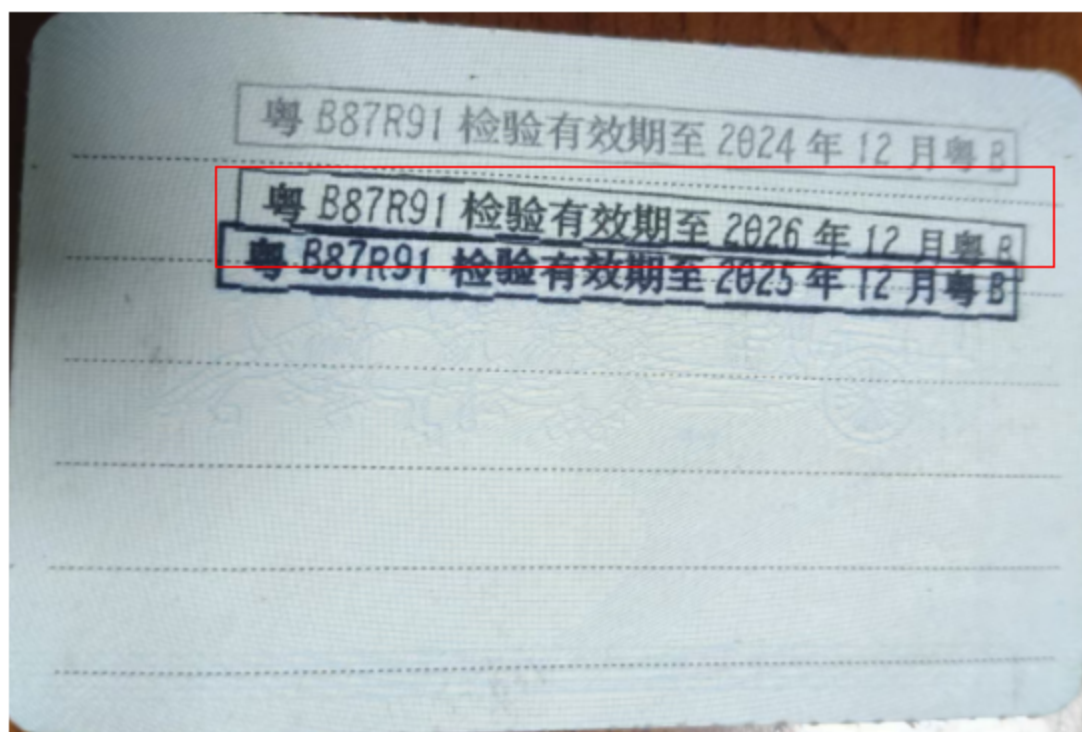
一、基本信息						
检验报告编号	251021440005N0763405-4		检验机构名称	深圳市南约汽车检测服务有限公司		
号牌号码	粤BQ5L59		所有人	深圳市长筑路桥工程有限公司		
车辆类型	轻型自卸货车		品牌/型号	庆铃牌/QJ3040ZALNJ		
使用性质	非营运		道路运输证号	—		
注册登记日期	2018年12月06日		出厂日期	2018年10月25日	检验日期	2025年10月21日
车辆识别代号(或出厂编号)	LWLDMALH0JL061542		发动机号码/电动机号码	HD002892		
检验类别	在用车安全检验(定检)					
更换发动机申请变更登记的,更换后发动机号码(包括型号和出厂编号)						
—/—						
二、检验结论						
检验结论	单位名称(盖章): 深圳市南约汽车检测服务有限公司					
三、人工检验结果						
序号	检验项目	结果判定	具体不符合项说明		备注	
1	联网查询	合格	无		—	
2	唯一性检查	合格	无		—	
3	车辆特征参数检查	合格	无		—	
4	车辆外观检查	合格	无		—	
5	安全装置检查	合格	无		—	
6	底盘动态检验	合格	无		—	
7	底盘部件检验	合格	无		—	
四、仪器设备检验结果						
序号	检验项目	检验结果	标准限值	结果判定	备注	
1	一轴制动力 ϕ /一轴不平衡率 ϕ	61.5/10.3	$\geq 60/\leq 24$	合格/合格		
2	二轴制动力 ϕ /二轴不平衡率 ϕ	65.6/6.9	$\geq 50/\leq 30$	合格/合格		
3	整车制动力 ϕ	63.5	≥ 60	合格		
4	驻车制动力 ϕ	31.7	≥ 20	合格		
5	左外灯远光发光强度(cd)	2800	≥ 15000	合格		
6	右外灯远光发光强度(cd)	2300	≥ 15000	合格		
7	一轴转向轮横前侧滑量 (m/m)	+1.1	≤ 5.0	合格		
8	空车质量(kg)	2564	2448-2992	合格	误差: +234kg, 比例: +8.6%	
五、建议						
一轴制动力已接近标准限值,建议进一步检查,消除安全隐患。						
六、二维码						
备注	机动车安全技术检验合格前请及时向公安机关交通管理部门申请办理相关业务。 本次检验结果仅适用于车辆送检时的状态,若对检验报告有异议,请于3日内向本机构提出。 检测机构地址: 深圳市龙岗区宝龙街道南约社区老屋村新街233-1号, 电话: 0755-28853323。 检测时间: 2025年10月21日 15:18:55 至 2025年10月21日 15:22:00, 检测线号: 01, 检测次数: 4次。 下次检测时间: 2026年10月至2026年12月(具体以行驶证实际发证日期为准)。 检验依据标准: GB38900-2020, GB7258-2017, GB1589-2016。					

6.1.2 移动标志汽车 2 证明材料

6.1.2.1 车辆行驶证

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B87R91
车辆类型 Vehicle Type	轻型栏板货车
所有人 Owner	深圳市长筑路桥工程有限公司
住址 Address	深圳市宝安区新城宝民路十一区公路管理中心十七楼
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	江铃牌JX1041TSGA26
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN
	LEFAFCG27LHNB0862
	发动机号码 Engine No.
	LBD24336
	注册日期 Register Date
	2020-12-31
	发证日期 Issue Date
	2023-07-13

号牌号码	粤B87R91	档案编号	440304728373
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	5995×1940×2265mm	准牵引总质量	—
备注	强制报废期止：2035-12-31		
检验记录	检验有效期至2023 年12 月粤B		
	柴油		
		* 4 4 3 0 0 7 7 3 5 1 2 7 7 *	



6.1.2.2 车辆照片





6.1.2.3 相关检测报告或其他证明材料

深圳市新运通机动车检测有限公司
机动车安全技术检测报告

资质认定证书编号:202319053094

一、基本信息					
检测报告编号	25121344000870171527-3	检验机构名称	深圳市新运通机动车检测有限公司		
号牌号码	粤B87R91	所有人	深圳市长筑路桥工程有限公司		
车辆类型	轻型栏板货车	品牌/型号	江铃牌/JX1041TSGA26		
使用性质	非营运	道路运输证号	—		
注册登记日期	2020年12月31日	出厂日期	2020年12月02日	检验日期	2025年12月05日
车辆识别代号(VIN码)	LEFAFCG27LJNB0862		发动机号码/电动机号码	LB024336	
检验类别	在用安全检验(定检)				
更换发动机申请变更登记的,更换后发动机号码(包括型号和出厂编号)			—/—		
二、检验结论					
检验结论	合格		授权人签字	[Signature]	
单位名称(盖章): 深圳市新运通机动车检测有限公司					
三、人工检验结果					
序号	检验项目	结果判定	具体不符合项说明		
1	联网查询	合格	无		
2	唯一性检查	合格	无		
3	车辆特征参数检查	合格	无		
4	车辆外观检查	合格	无		
5	安全装置检查	合格	无		
6	底盘动态检验	合格	无		
7	底盘部件检验	合格	无		
四、仪器设备检验结果					
序号	检验项目	检验结果	标准限值	结果判定	备注
1	一轴制动力(B)/一轴不平衡率(B)	78.4/18.2	≥60/≤24	合格/合格	—
2	二轴制动力(B)/二轴不平衡率(B)	82.8/10.0	≥50/≤30	合格/合格	—
3	整车制动力(B)	80.4	≥60	合格	—
4	驻车制动力(B)	22.6	≥20	合格	—
5	左外灯远光发光强度(cd)	22200	≥15000	合格	—
6	右外灯远光发光强度(cd)	38000	≥15000	合格	—
7	一轴转向轮横向前侧滑量(m/km)	-2.5	≤5.0	合格	—
8	空车质量(kg)	2542	2178~2662	合格	限值: +222kg, 比例: +9.2%
五、建议				六、二维码	
您的爱车安全性能良好,请定期保养,杜绝安全隐患!					
备注: 机动车安全技术检验合格后将及时向公安机关交通管理部门申请办理相关业务。本次检验结果仅适用于车辆检验时的状态,若对检验报告有异议,请于3日内向本机构提出。检测机构地址: 深圳市龙岗区龙岗街道鹏达路162号, 电话: 0755-84806101。检测时间: 2025年12月15日 08:36:05 至 2025年12月15日 08:39:52。检测项目: 安检, 检测次数: 3次。下次检测时间: 2026年10月至2026年12月(具体以行驶证实际签注日期为准)。检验依据标准: GB38900-2020《机动车安全技术检验项目和方法》、GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》。					



扫描全能王 创建

6.1.3 移动标志汽车3 证明材料

6.1.3.1 车辆行驶证



粤 BU7068 检验有效期至 2026 年 01 月 粤 B

粤 BU7068 检验有效期至 2026 年 07 月 粤 B

粤 BU7068 检验有效期至 2027 年 01 月 粤 B

6.1.3.2 车辆照片



6.1.3.3 相关检测报告或其他证明材料

机动车安全技术检验报告

基本信息		检验报告编号		4310242026070902301		检验机构名称		深圳市同鑫车辆检测有限公司	
号牌号码		粤BU7068		所有人		深圳市长筑路桥工程有限公司			
车辆类型		中型自卸货车		品牌/型号		路之友牌/ZHF3051			
使用性质		非营运		道路运输证号					
注册登记日期		2013-07-08		出厂日期		2013-06-24		检验日期	2026-07-09
车辆识别代号 (或出厂编号)		LWLDA8BH0DL051100		发动机号码/ 驱动电机号码		30113750/-			
检验类别		在用机动车安全检验							
更换发动机申请变更登记的, 更换后发动机号码(发动机型号和出厂编号)									
二、检验结论									
检验结论		合格							
检验结论		授权签字人							
单位名称(盖章)		深圳市同鑫车辆检测有限公司							
三、人工检验结果									
序号	检验项目	结果判定	备注						
1	联网查询	合格	无						
2	车辆唯一性检查	合格	无						
3	车辆特征参数检查	合格	无						
4	车辆外观检查	合格	无						
5	安全装置检查	合格	无						
6	底盘动态检验	合格	无						
7	车辆底盘部件检查	合格	无						
四、仪器设备检验结果									
序号	检验项目	检验结果	标准限值	结果判定	备注				
1	一轴制动力/一轴不平衡率(%)	81.3/12.7	≥60.0/≤24.0	合格/合格					
2	二轴制动力/二轴不平衡率(%)	68.0/10.5	≥50.0/≤30.0	合格/合格					
3	整车制动力/驻车制动力(%)	74.7/39.4	≥60.0/≥20.0	合格/合格					
4	前照灯左外/右外远光发光强度(cd)	17200/17300	≥15000/≥15000	合格/合格					
5	灯光发光强度总和(cd)	34500	≤430000	合格					
6	转向轮横向侧滑量(m/km)	+1.4	-5.0~+5.0	合格					
7	车辆外部尺寸(长mm×宽mm×高mm)(5960×1880×2225)	5965×1858×2248	(5781~6139)×(1730~2030)×(2075~2375)	合格					
五、建议									
六、二维码									
									
备注									
外廓尺寸测量结果: 长度 5965mm、宽度 1858mm、高度 2248mm 下次检验时间: 2026-11至2027-01 机动车安全技术检验合格后请及时向公安机关交通管理部门申领检验合格标志 检测线号: 一 机动车检验机构地址: 深圳市宝安区沙井上寮林坡山工业区C3栋 联系电话: 0755-27292605 依据标准: GB 7258—2017《机动车运行安全技术条件》 GB 38900—2020《机动车安全技术检验项目和方法》 GB 1589—2004《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》 所有人: 深圳市长筑路桥工程有限公司 所有人电话: 17665471180									

6.1.4 移动标志汽车4 证明材料

6.1.4.1 车辆行驶证

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BU7128 车辆类型 中型自卸货车
Plate No. Vehicle Type

所有人 深圳市长筑路桥工程有限公司
Owner
住址 广东省深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心十七
Address

使用性质 非营运 品牌型号 路之友牌ZHF3051
Use Character Model

广东省深圳 车辆识别代号 LWLDARHH5DL051075
市公安局交 VIN
通警察支队 发动机号码 30113704
Engine No.

注册日期 2013-07-08 发证日期 2013-07-09
Register Date Issue Date

号牌号码 粤BU7128 档案编号 440301629961
Plate No. File No.

核定载人数 2+3人 总质量 5097kg
Rated Capacity Gross Weight

整备质量 3050kg 核定载质量 1722kg
Curb Weight Rated Load Capacity

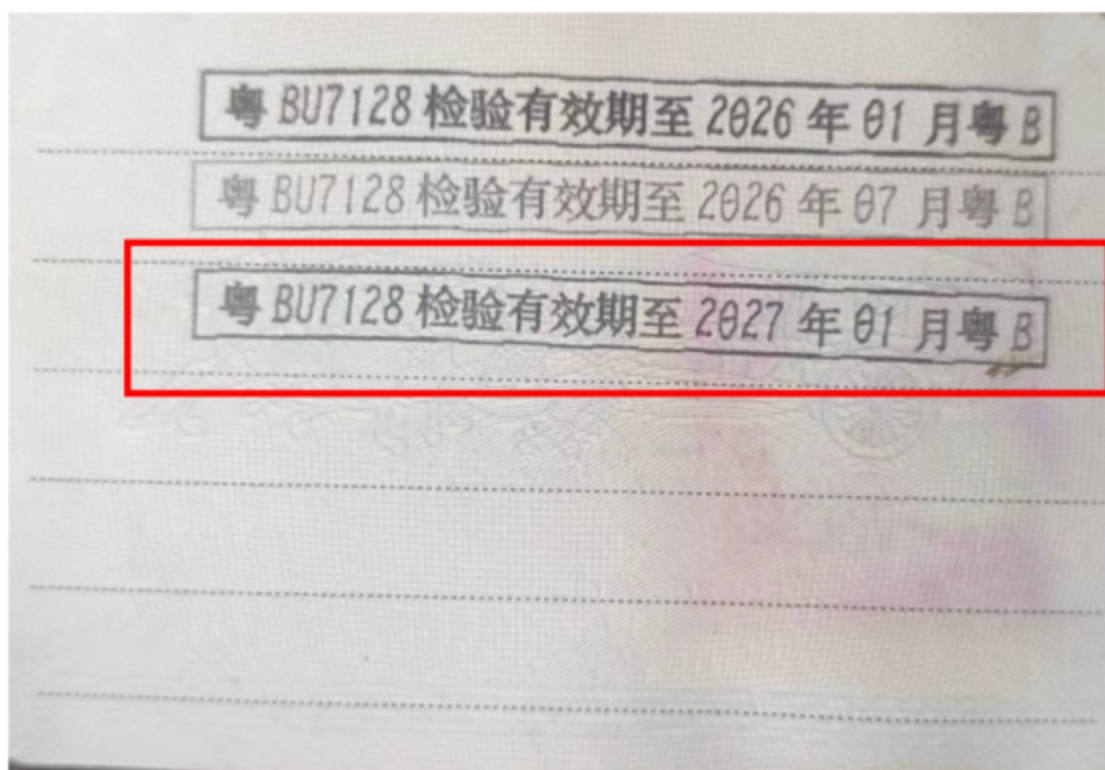
外廓尺寸 5960×1880×2225mm 准牵引总质量
Overall Dimensions Permitted Total Towing Mass

强制报废期止：2028-07-08
Compulsory Retirement Period Ends

粤BU7128 检验有效期至2021年07月粤S(99)
Vehicle Inspection Validity Period Ends

检验记录
Inspection Record

4470018311315



6.1.4.2 车辆照片





6.1.4.3 相关检测报告或其他证明材料

MA 388

机动车安全技术检验报告

基本信息					
检验报告编号	4310242026070800102	检验机构名称	深圳市同鑫车辆检测有限公司		
号牌号码	粤BU7128	所有人	深圳市长筑路桥工程有限公司		
车辆类型	中型自卸货车	品牌/型号	路之友牌/ZBF3051		
使用性质	非营运	道路运输证号			
注册登记日期	2013-07-08	出厂日期	2013-06-24	检验日期	2026-07-08
车辆识别代号(或出厂编号)	LWLDA88H5DL051075	发动机号码/驱动电机号码	30113704/-		
检验类别	在用机动车安全检验				
更换发动机申请变更登记, 更换发动机号码(包括型号和出厂编号)					
二、检验结论					
检验结论			授权签字人		
单位名称(盖章): 深圳市同鑫车辆检测有限公司					
三、人工检验结果					
序号	检验项目	结果判定	具体不符合项目情况说明		备注
1	联网查询	合格	无		
2	车辆唯一性检查	合格	无		
3	车辆特征参数检查	合格	无		
4	车辆外观检查	合格	无		
5	安全装置检查	合格	无		
6	底盘动态检验	合格	无		
7	车辆底盘部件检查	合格	无		
四、仪器设备检验结果					
序号	检验项目	检验结果	标准限值	结果判定	备注
1	一轴制动力/一轴不平衡率(%)	63.2/18.9	≥60.0/≤24.0	合格/合格	
2	二轴制动力/二轴不平衡率(%)	61.2/25.5	≥50.0/≤30.0	合格/合格	
3	整车制动力/驻车制动力(%)	62.3/30.9	≥60.0/≥20.0	合格/合格	
4	前照灯左外/右外远光发光强度(cd)	15300/16700	≥15000/≥15000	合格/合格	
5	灯光发光强度总和(cd)	32000	≤430000	合格	
6	转向轮横侧滑量(m/km)	-0.3	-5.0~+5.0	合格	
7	车辆外廓尺寸(长mm×宽mm×高mm)(5960×1880×2225)	5974×1804×2238	(5781~6139)×(1730~2030)×(2075~2375)	合格	
五、建议			六、二维条码		
您爱车的整车制动力已经接近标准限值, 建议进一步检查, 消除安全隐患。 您爱车的前照灯结果显示: 前照灯左外灯远光发光强度(cd)已经接近标准限值, 建议进一步检查, 消除安全隐患。					
备注	外廓尺寸测量结果: 长度 5974mm, 宽度 1804mm, 高度 2238mm 下次检验时间: 2026-11至2027-01 机动车安全技术检验合格后请及时向公安机关交通管理部门申领检验合格标志 检测线号: 二 机动车检验机构地址: 深圳市宝安区沙井上寮林坡山工业区C3栋 联系电话: 0755-27292605 依据标准: GB 7258—2017《机动车运行安全技术条件》 GB 38900—2020《机动车安全技术检验项目和方法》 GB 1589—2004《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》 所有人: 深圳市长筑路桥工程有限公司 所有人电话: 17665471180				

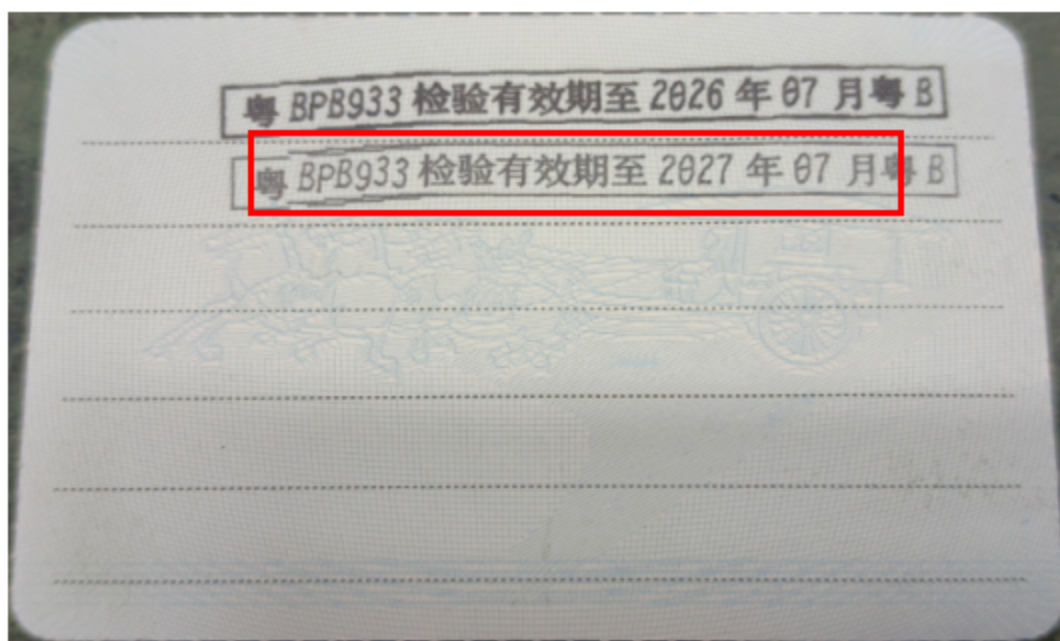
6.2 防撞缓冲专用车（防撞缓冲等级不少于 70K）证明材料（3 辆）

6.2.1 防撞缓冲车 1 证明材料

6.2.1.1 车辆行驶证

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BPB933
车辆类型 Vehicle Type	重型专门用途货车
所有人 Owner	深圳市长筑路桥工程有限公司
住址 Address	深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心十七楼
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
	LFNADMKF7RAE27079
	发动机号码 Engine No.
	E524E002587
	注册日期 Register Date
	2024-07-17
	发证日期 Issue Date
	2024-07-17

号牌号码	粤BPB933	档案编号	440306353029
核定载人数	3人	总质量	14000kg
整备质量	12205kg	核定载质量	1600kg
外廓尺寸	8080×2400×3800mm	准牵引总质量	
备注	强制报废期止：2039-07-17		
检验有效期至	2025 年07 月粤B		
检验记录	柴油		
* 4 4 6 0 0 8 5 5 2 1 3 0 9 *			



6.2.1.2 车辆照片





6.2.1.3 相关检测报告或其他证明材料

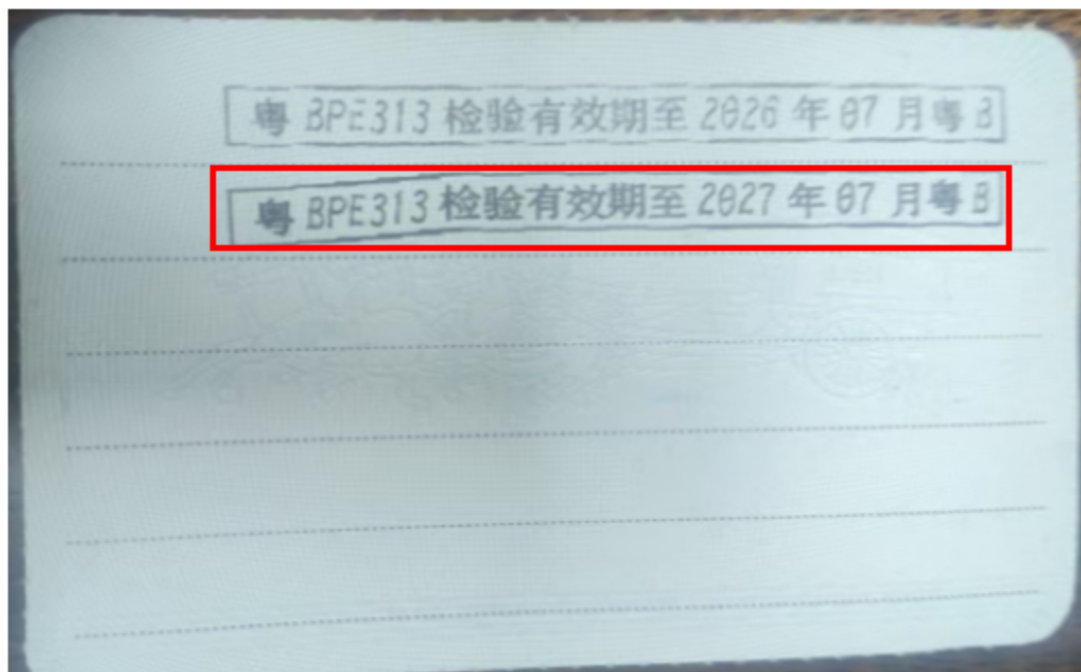
<div style="text-align: center;"> 深圳市新运通机动车检测有限公司 机动车安全技术检测报告 </div>					
资质认定证书编号: 202319053004					
一、基本信息					
检验报告编号	606204100080061511-2	检验机构名称	深圳市新运通机动车检测有限公司		
号牌号码	粤BPB933	所有人	深圳市长筑路桥工程有限公司		
车辆类型	重型专项用途货车	品牌/型号	徐工牌/XZ55140F3CB		
使用性质	202319053004非营运	道路运输证号	—		
注册登记日期	2024年07月17日	出厂日期	2024年06月18日	检验日期	2025年05月20日
车辆识别代号(VIN)	LFNADMKF7RAE27079		发动机号码/驱动电机号码	E524E002587	
检验类别	在用车安全检验(定检)		—/—		
更换发动机中请变更登记, 更换后发动机号码(包括型号和出厂编号)					
二、检验结论					
检验结论	合格		授权人签字	合格	
单位名称(盖章): 深圳市新运通机动车检测有限公司					
三、人工检验结果					
序号	检验项目	结果判定	具体不符合项说明	备注	
1	联网查询	合格	无	—	
2	唯一性检查	合格	无	—	
3	车辆特征参数检查	合格	无	—	
4	车辆外观检查	合格	无	—	
5	安全装置检查	合格	无	—	
6	底盘动态检验	合格	无	—	
7	底盘部件检查	合格	无	—	
四、仪器设备检验结果					
序号	检验项目	检验结果	标准限值	结果判定	备注
1	一轴制动车/一轴不平衡率 (%)	81.9/8.6	≤60/≤24	合格/合格	—
2	二轴制动车/二轴不平衡率 (%)	73.5/5.0	≤50/≤30	合格/合格	—
3	整体制动车 (%)	75.1	≤60	合格	—
4	驻车制动车 (%)	28.4	≥15	合格	—
5	左外灯远光发光强度 (cd)	68700	≥15000	合格	—
6	右外灯远光发光强度 (cd)	71400	≥15000	合格	—
7	一轴转向轮转向侧滑率 (m/km)	-0.2	≤5.0	合格	—
8	车辆外廓尺寸(长x宽x高) (mm)	8119x2135x3867	长7635-8375, 宽2250-2550, 高3650-3950	合格	长8080, 宽2400, 高3800
9	12053	10945-13425	合格	限值: -152kg, 12% -1.2%	
五、建议					六、二维码
您的爱车安全性能良好, 请定期保养, 杜绝安全隐患!					
备注: <p> 机动车安全技术检验合格后请及时向公安机关交通管理部门申请办理相关业务。 本次检验结果仅适用于车辆送检时的状态, 若对检验报告有异议, 请于3个工作日内向本机构提出。 检测机构地址: 深圳市龙岗区龙城街道龙城大道162号, 电话: 0755-8486109。 检测时间: 2025年05月20日 16:30:20 至 2025年05月20日 16:33:01, 检测线号: 01, 检测次数: 2次。 下次检测时间: 2027年05月至2027年07月 (具体以行驶证实际检验日期为准)。 检验依据标准: GB38900-2020《机动车安全技术检验项目和方法》, GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》。 </p>					

6.2.2 防撞缓冲车 2 证明材料

6.2.2.1 车辆行驶证

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BPE313
车辆类型 Vehicle Type	重型专门用途货车
所有人 Owner	深圳市长筑路桥工程有限公司
住址 Address	深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心十七楼
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 LFNADMKE3RAE27855
	发动机号码 Engine No. E524F002835
	注册日期 Register Date 2024-07-17
	发证日期 Issue Date 2024-07-17

号牌号码	粤BPE313	档案编号	440306353001
核定载人数	3人	总质量	14000kg
整备质量	12205kg	核定载质量	1600kg
外廓尺寸	8080×2400×3800mm	准牵引总质量	—
备注	强制报废期止：2039-07-17		
检验记录	检验有效期至2025年07月粤B		
	柴油		
		* 4 4 9 0 0 8 5 5 2 1 2 9 7 *	



6.2.2.2 车辆照片







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：LFNADMKE3RAE27855

整车型号：XGS5140TFZ06

发动机型号：H24.1N0180E01

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：1800 kg

发动机最大净功率/转速：138 / 2600 kW/(r/min)

外廓尺寸（长×宽×高）：8080 mm × 2400 mm × 2860 mm

乘坐人数：3

出厂编号：FZS1005026240058

制造国：中国

制造年月：2024 年 06 月

6.2.2.3 相关检测报告或其他证明材料

机动车安全技术检验报告

基本信息		4310242026060401601		检验机构名称		深圳市同鑫车辆检测有限公司			
号牌号码		粤BFE313		所有人		深圳市长筑路桥工程有限公司			
车辆类型		重型专项用途货车		品牌/型号		徐工牌/XGS5140TFZC6			
使用性质		非营运		道路运输证号		-			
注册登记日期		2024-07-17		出厂日期		2024-06-18			
检验日期		2026-06-04		发动机号码/驱动电机号码		B524F002835/-			
车辆识别代号(或出厂编号)		LFNADMKF3RAE27855		在用机动车安全检验					
检验类别		更换发动机申请变更登记, 更换后发动机号码(包括型号和出厂编号)							
二、检验结论		授权签字人		单位名称(盖章): 深圳市同鑫车辆检测有限公司					
三、人工检验结果		序号		检验项目		结果判定			
		1		联网查询		合格			
		2		车辆唯一性检查		合格			
		3		车辆特征参数检查		合格			
		4		车辆外观检查		合格			
		5		安全装置检查		合格			
		6		底盘动态检验		合格			
		7		车辆底盘部件检查		合格			
四、仪器设备检验结果		序号		检验项目		检验结果			
		1		一轴制动力/一轴不平衡率(%)		81.9/20.3			
		2		二轴制动力/二轴不平衡率(%)		58.3/3.6			
		3		整车制动力/驻车制动力(%)		65.4/36.6			
		4		前照灯左/右外远光发光强度(cd)		93600/23800			
		5		灯光发光强度总和(cd)		117400			
		6		转向轮横向侧滑量(m/km)		-1.5			
		7		车辆外廓尺寸(长mm×宽mm×高mm)(8080×2400×3800)		7980×2384×3769			
		8		空车质量(12205kg)		12212			
五、建议		六、二维码							
备注		外廓尺寸测量结果: 长度 7980mm、宽度 2384mm、高度 3769mm 下次检验时间: 2027-05至2027-07 机动车安全技术检验合格标志请及时向公安机关交通管理部门申领检验合格标志 检测线号: 一 机动车检验机构地址: 深圳市宝安区沙井上寮林坡山工业区C3栋 联系电话: 0755-27292605 依据标准: GB 7258—2017《机动车运行安全技术条件》 GB 38900—2020《机动车安全技术检验项目和方法》 GB 1589—2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》 所有人: 深圳市长筑路桥工程有限公司 所有人电话: 13622398270							

6.2.3 防撞缓冲车 3 证明材料

6.2.3.1 车辆行驶证

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BKM814 车辆类型 中型非载货专项作业
Plate No. Vehicle Type

所有人 深圳市长筑路桥工程有限公司
Owner

住址 深圳市宝安区福永街道新城宝民路十二区公路管理中心十
Address 七楼

使用性质 非营运 品牌型号 徐工牌XZJ5090TFZQ5
Use Character Model

广东省深圳 车辆识别代号 VIN LWLDA08K0JL000284
市公安局交 发动机号码 Engine No. C03356
通警察支队 注册日期 Register Date 2018-06-12 发证日期 Issue Date 2023-08-08

号牌号码 粤BKM814 档案编号 440303743823
核定载人数 3人 总质量 8990kg

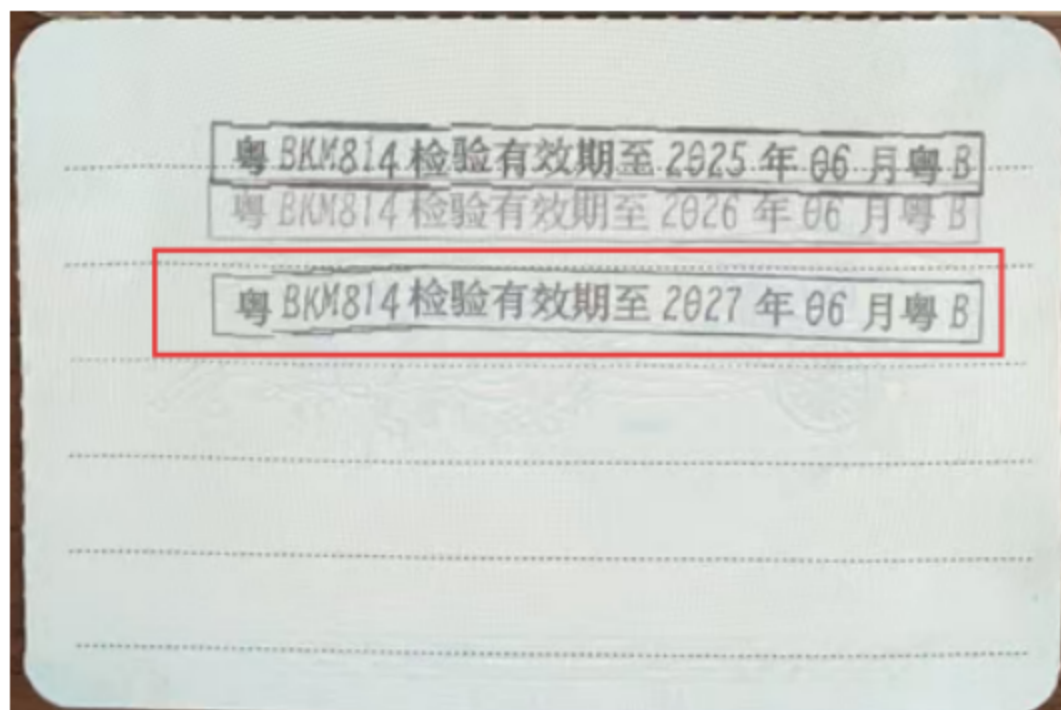
整备质量 8795kg 核定载质量 --

外廓尺寸 7820×2340×3980mm 准牵引总质量 --

备注 强制报废期止：2048-06-12

检验记录 检验有效期至2024年06月粤B
柴油

* 4 4 2 0 0 8 0 1 4 2 9 7 1 *



6.2.3.2 车辆照片





 徐州工程机械集团有限公司

产品合格证编号: LHL0008K0JL000284

产品名称: 防撞缓冲车 品牌: 徐工牌

整车型号: XZJ 6090 TFZ 06 型式认证编号: _____

发动机型号: A-74-7C54 座位数: _____

发动机最大净功率/转速: 140 / 2600 kW/(r/min)

整备质量: 6730 kg 最大允许总质量: 6800 kg

防撞缓冲等级: 100 km/h

最大外形尺寸(长×宽×高): 8220 mmX 2340 mmX 3980 mm

从踩下制动踏板到最不利制动气室响应时间: 0.45 S

从踩下制动踏板到主挂间气压接头末端响应时间: 2.00 S

储气筒额定工作气压: 400 kpa 生产序号: F260570124

中国 _____ 年 _____ 月

6.2.3.3 相关检测报告或其他证明材料

深圳市新运通机动车检测有限公司 机动车安全技术检测报告

资质认定证书编号:202150030061

一、基本信息					
检测报告编号	360117110005088730-3		检测机构名称	深圳市新运通机动车检测有限公司	
号牌号码	粤BKM814		所有人	深圳市长筑路桥工程有限公司	
车辆类型	中型非载货专项作业车		品牌/型号	徐工牌/XZJ5060J76J5	
使用性质	非营运		道路运输证号	—	
注册登记日期	2019-06月12日		出厂日期	2018年03月26日	检验日期 2020年04月20日
车辆识别代号/发动机号	LWLDAASK0JL000284		发动机号码/电动机号码	C03356	
检验类别	在用车安全检验(定检)				
更换发动机中需变更登记的,变更后发动机号码(包括型号和出厂编号)					
二、检验结论					
检验结论	合格		授权人签字	中	
单位名称(盖章): 深圳市新运通机动车检测有限公司					
三、人工检验结果					
序号	检验项目	结果判定	具体不符合项说明		备注
1	联网查询	合格	无		
2	唯一性检查	合格	无		
3	车辆特征参数检查	合格	无		
4	车辆外观检查	合格	无		
5	安全装置检查	合格	无		
6	底盘动态检验	合格	无		
7	底盘部件检验	合格	无		
四、仪器设备检验结果					
序号	检验项目	检验结果	标准限值	结果判定	备注
1	一轴制动车轴/一轴不平衡率 (%)	81.5/1.6	≤60/≤24	合格/合格	—
2	二轴制动车轴/二轴不平衡率 (%)	63.3/2.9	≤50/≤30	合格/合格	—
3	驻车制动车轴	68.0	≤50	合格	—
4	驻车制动车轴	28.1	≤15	合格	—
5	左转向灯发光强度 (cd)	21000	≥15000	合格	—
6	右转向灯发光强度 (cd)	28400	≥15000	合格	—
7	一轴转向轮横向侧滑量 (m/km)	-0.3	≤5.0	合格	—
五、建议					六、二维码
您的爱车安全性能良好,请定期保养,确保安全可靠!					
<p>备注: 机动车安全技术检验合格后请及时向公安机关交通管理部门申请办理相关业务。</p> <p>本次检验结果仅用于车辆检验时的状态,若对检验报告有异议,请于3日内向本机构提出。</p> <p>检测机构地址: 深圳市龙岗区龙岗街道龙翔路182号, 电话: 0755-81908101。</p> <p>检测时间: 2020年04月18日 15:05:04 至 2020年04月20日 09:57:36, 检测次数: 3次。</p> <p>下次检测时间: 2021年04月19日至2022年06月1日, 具体以行驶证实际发证日期为准。</p> <p>检验依据标准: GB38900-2020《机动车安全技术检验项目和方法》、GB21668-2017《机动车运行安全技术条件》。</p>					

6.3 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）证明材料（5 辆）

6.3.1 载货汽车 1 证明材料

6.3.1.1 车辆行驶证

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B0G23T 车辆类型 轻型厢式货车
Plate No. Vehicle Type

所有人 深圳市长筑路桥工程有限公司
Owner

住址 深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心十七楼
Address

使用性质 非营运 品牌型号 五十铃牌QL5044XXYA6HA
Use Character Model

广东省深圳 车辆识别代号 VIN LWLNKA6VXHL056712
市公安局交 发动机号码 LS006617
通警察支队 注册日期 2017-09-12 发证日期 2023-07-18
Register Date Issue Date

号牌号码 粤B0G23T 档案编号 440303404829
Plate No. File No.

核定载人数 3人 总质量 4495kg
Rated Load Capacity Gross Weight

整备质量 2805kg 核定载质量 1495kg
Curb Weight Rated Load Capacity

外廓尺寸 5995×2110×3100mm 准牵引总质量
Overall Dimensions Permitted Total Towing Mass

备注 强制报废期止：2032-09-12

检验有效期至2023 年09 月 粤B
柴油

* 4 4 1 0 0 7 7 4 1 3 0 5 2 *

粤 B0G23T 检验有效期至 2024 年 09 月粤 B

粤 B0G23T 检验有效期至 2025 年 09 月粤 B

粤 B0G23T 检验有效期至 2026 年 09 月粤 B

粤 B0G23T 检验有效期至 2027 年 09 月粤 B

6.3.1.2 车辆照片



6.3.1.3 相关检测报告或其他证明材料

IMA

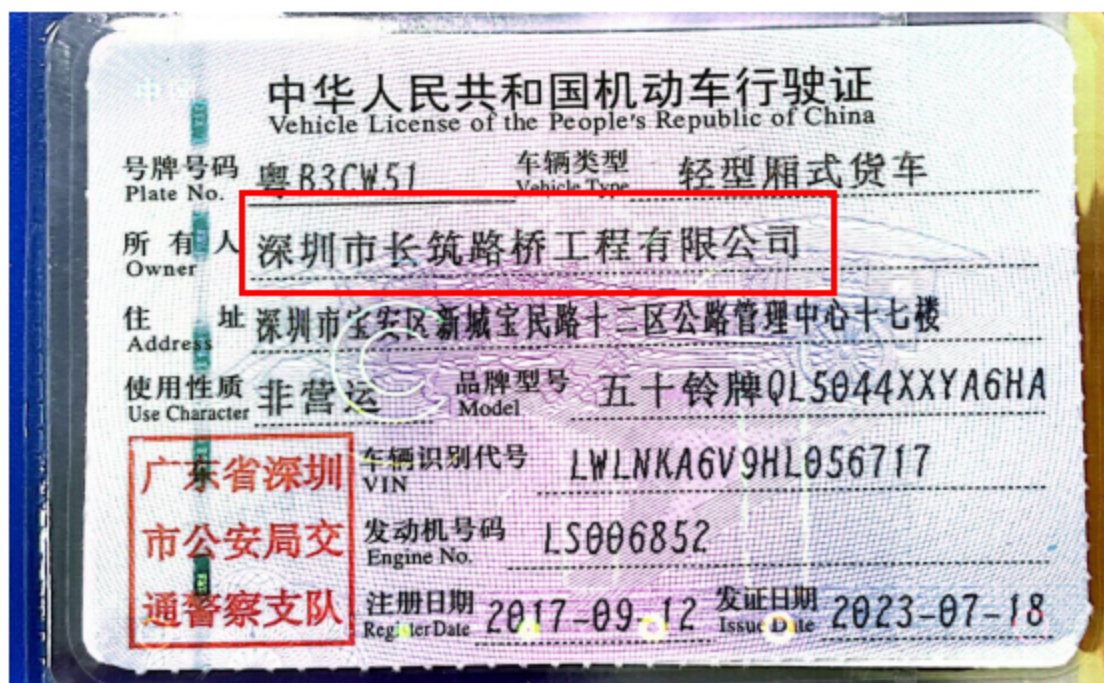
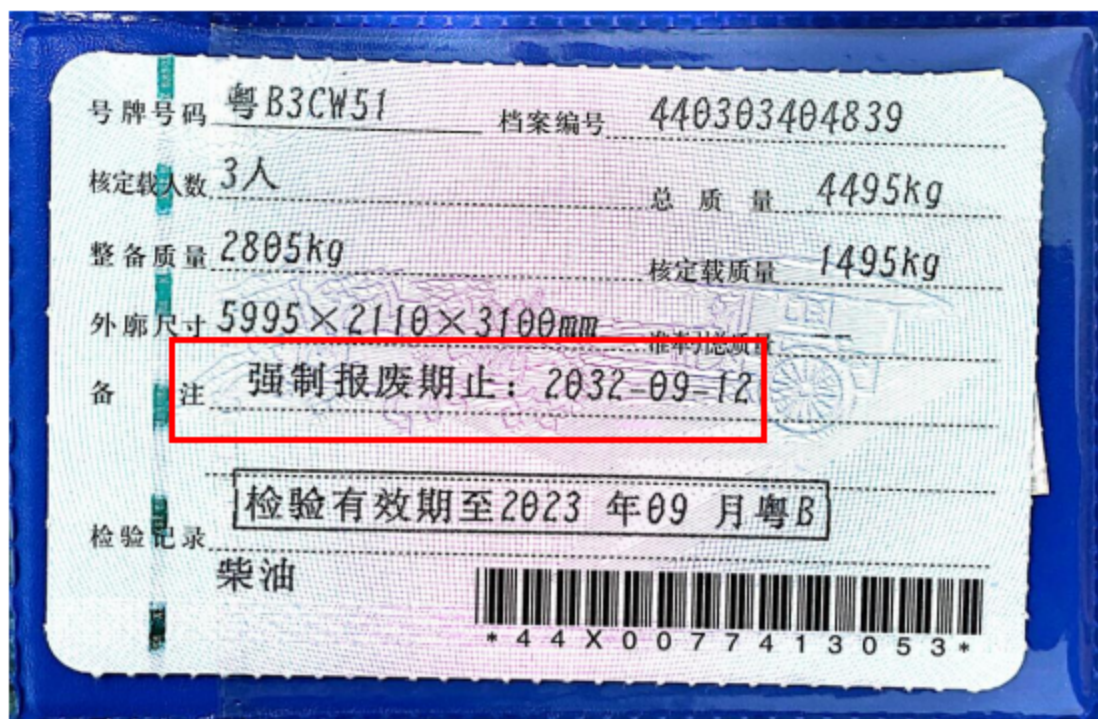
201705211888

机动车安全技术检验报告

检验报告编号		4310242025070904802	检验机构名称	深圳市同鑫车辆检测有限公司		
号牌号码		粤B0G23T	所有人	深圳市长筑路桥工程有限公司		
车辆类型		轻型厢式货车	品牌/型号	五十铃牌/QL5044XXYA6HA		
使用性质		非营运	道路运输证号	-		
注册登记日期		2017-09-12	出厂日期	2017-08-01	检验日期	2025-07-10
车辆识别代号(或出厂编号)		LWLNKA6VXHL056712		发动机号码/驱动电机号码		LS006617/-
检验类别		在用机动车安全检验				
更换发动机申请变更登记, 更换后发动机号码(包括型号和出厂编号)		-/-				
二、检验结论						
检验结论		授权签字人				
单位名称(盖章): 深圳市同鑫车辆检测有限公司						
三、人工检验结果						
序号	检验项目	结果判定	具体不符合项目情况说明		备注	
1	联网查询	合格	无			
2	车辆唯一性检查	合格	无			
3	车辆特征参数检查	合格	无			
4	车辆外观检查	合格	无			
5	安全装置检查	合格	无			
6	底盘动态检验	合格	无			
7	车辆底盘部件检查	合格	无			
四、仪器设备检验结果						
序号	检验项目	检验结果	标准限值	结果判定	备注	
1	一轴制动力/一轴不平衡率(%)	67.5/22.5	≥60.0/≤24.0	合格/合格		
2	二轴制动力/二轴不平衡率(%)	60.4/16.1	≥50.0/≤30.0	合格/合格		
3	整车制动力/驻车制动力(%)	64.2/27.1	≥60.0/≥20.0	合格/合格		
4	前照灯左外/右外远光发光强度(cd)	17200/16000	≥15000/≥15000	合格/合格		
5	灯光发光强度总和(cd)	33200	≤430000	合格		
6	转向轮横滑率(n/km)	-0.5	-5.0~+5.0	合格		
7	空车质量(2805kg)	3041	2525~3086	合格	差值: +236kg, 比例: +8.4%	
五、建议			六、二维条码			
您爱车的制动结果显示: 一轴不平衡率已经接近标准限值, 建议进一步检查, 消除安全隐患。						
备注						
下次检验时间: 2026-07至2026-09 机动车安全技术检验合格后请及时向公安机关交通管理部门申领检验合格标志 检测线号: 一 机动车检测机构地址: 深圳市宝安区沙井上寮林坡山工业区C3栋 联系电话: 0755-27292605 依据标准: GB 7258—2017《机动车运行安全技术条件》 GB 38900—2020《机动车安全技术检验项目和方法》 GB 1589—2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》 所有人: 深圳市长筑路桥工程有限公司 所有人电话: 17665471180						

6.3.2 载货汽车 2 证明材料

6.3.2.1 车辆行驶证



粤B3CW51 检验有效期至 2024 年 09 月 粤B

粤B3CW51 检验有效期至 2025 年 09 月 粤B

粤B3CW51 检验有效期至 2026 年 09 月 粤B

粤B3CW51 检验有效期至 2027 年 09 月 粤B



6.3.2.2 车辆照片



6.3.2.3 相关检测报告或其他证明材料

MA

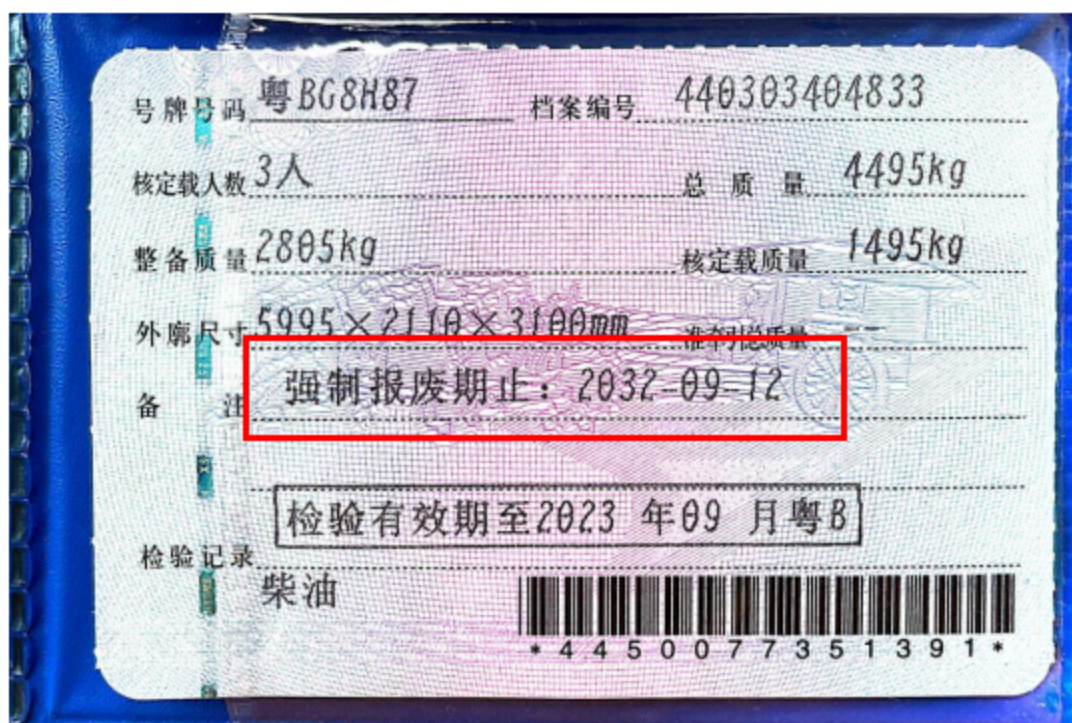
基本信息388

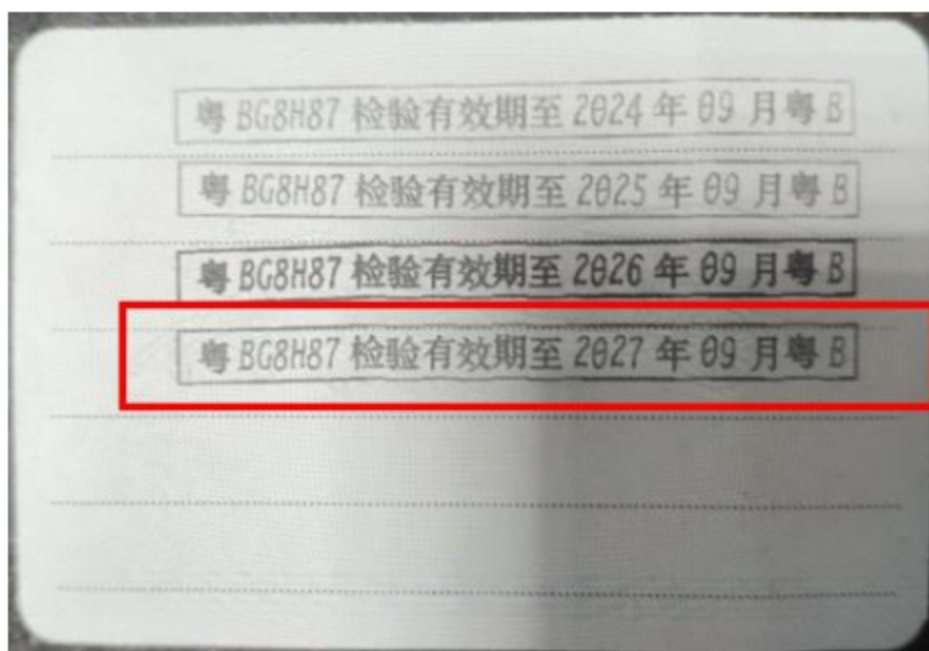
机动车安全技术检验报告

检验报告编号	4310242025070407603	检验机构名称	深圳市同鑫车辆检测有限公司		
号牌号码	粤B3CW51	所有人	深圳市长筑路桥工程有限公司		
车辆类型	轻型厢式货车	品牌/型号	五十铃牌/QL5044XXYA6HA		
使用性质	非营运	道路运输证号	-		
注册登记日期	2017-09-12	出厂日期	2017-08-01	检验日期	2025-07-07
车辆识别代号(或出厂编号)	LWLNKA6V9HL056717	发动机号码/驱动电机号码	LS006852/-		
检验类别	在用机动车安全检验				
更换发动机申请变更登记, 更换后发动机号码(包括型号和出厂编号)			-/-		
二、检验结论					
检验结论	合格		授权签字人	[Signature]	
单位名称(盖章): 深圳市同鑫车辆检测有限公司					
三、人工检验结果					
序号	检验项目	结果判定	具体不符合项目情况说明		备注
1	联网查询	合格	无		
2	车辆唯一性检查	合格	无		
3	车辆特征参数检查	合格	无		
4	车辆外观检查	合格	无		
5	安全装置检查	合格	无		
6	底盘动态检验	合格	无		
7	车辆底盘部件检查	合格	无		
四、仪器设备检验结果					
序号	检验项目	检验结果	标准限值	结果判定	备注
1	一轴制动力/一轴不平衡率(%)	74.1/19.1	≥60.0/≤24.0	合格/合格	
2	二轴制动力/二轴不平衡率(%)	75.5/14.7	≥50.0/≤30.0	合格/合格	
3	整车制动力/驻车制动力(%)	74.7/33.1	≥60.0/≥20.0	合格/合格	
4	前照灯左外/右外远光发光强度(cd)	17600/16200	≥15000/≥15000	合格/合格	
5	灯光发光强度总和(cd)	33800	≤430000	合格	
6	转向轮横向侧滑量(m/km)	-1.9	-5.0~+5.0	合格	
7	空车质量(2805kg)	3057	2525~3086	合格	差值: +252kg、比例: +9%
五、建议			六、二维条码		
备注	下次检验时间: 2026-07至2026-09 机动车安全技术检验合格后请及时向公安机关交通管理部门申领检验合格标志 检测线号: 一 机动车检验机构地址: 深圳市宝安区沙井上寮林坡山工业区C3栋 联系电话: 0755-27292605 依据标准: GB 7258—2017《机动车运行安全技术条件》 GB 38900—2020《机动车安全技术检验项目和方法》 GB 1589—2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》 所有人: 深圳市长筑路桥工程有限公司 所有人电话: 17665471180				

6.3.3 载货汽车3证明材料

6.3.3.1 车辆行驶证





6.3.3.2 车辆照片



6.3.3.3 相关检测报告或其他证明材料



机动车安全技术检验报告

2012121688					
检验报告编号	4310242025070407803	检验机构名称	深圳市同鑫车辆检测有限公司		
号牌号码	粤BG8887	所有人	深圳市长筑路桥工程有限公司		
车辆类型	轻型厢式货车	品牌/型号	五十铃牌/QL5044XXYA6HA		
使用性质	非营运	道路运输证号	-		
注册登记日期	2017-09-12	出厂日期	2017-08-02		
检验日期	2025-07-05				
车辆识别代号 (或出厂编号)	LWLAKA6VXHLO56807	发动机号码/ 驱动电机号码	LS006609/-		
检验类别	在用机动车安全检验				
更换发动机申请变更登记, 更换后发动机号码(包括型号和出厂编号)					
二、检验结论		1			
检验结论	合格				
授权签字人	[Signature]				
单位名称(盖章): 深圳市同鑫车辆检测有限公司					
三、人工检验结果					
序号	检验项目	结果判定	具体不符合项目情况说明	备注	
1	联网查询	合格	无		
2	车辆唯一性检查	合格	无		
3	车辆特征参数检查	合格	无		
4	车辆外观检查	合格	无		
5	安全装置检查	合格	无		
6	底盘动态检验	合格	无		
7	车辆底盘部件检查	合格	无		
四、仪器设备检验结果					
序号	检验项目	检验结果	标准限值	结果判定	备注
1	一轴制动力/一轴不平衡率(%)	78.2/24.0	≥60.0/≤24.0	合格/合格	
2	二轴制动力/二轴不平衡率(%)	70.8/19.8	≥50.0/≤30.0	合格/合格	
3	整车制动力/驻车制动力(%)	74.9/33.7	≥60.0/≥20.0	合格/合格	
4	前照灯左外/右外远光发光强度(cd)	17500/17400	≥15000/≥15000	合格/合格	
5	灯光发光强度总和(cd)	34900	≤430000	合格	
6	转向轮横侧滑量(m/km)	-3.1	-5.0~+5.0	合格	
7	空车质量(2805kg)	3082	2525~3086	合格	差值: +277kg、比例: +9.9%
五、建议			六、二维码		
您爱车的制动结果显示: 一轴不平衡率已经接近标准限值, 建议进一步检查, 消除安全隐患。					
备注	下次检验时间: 2026-07至2026-09 机动车安全技术检验合格后请及时向公安机关交通管理部门申领检验合格标志 检测线号: 二 机动车检验机构地址: 深圳市宝安区沙井上寮林坡山工业区C3栋 联系电话: 0755-27292605 依据标准: GB 7258—2017《机动车运行安全技术条件》 GB 38900—2020《机动车安全技术检验项目和方法》 GB 1589—2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》 所有人: 深圳市长筑路桥工程有限公司 所有人电话: 17665471180				

6.3.4 载货汽车 4 证明材料

6.3.4.1 车辆行驶证

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B81JQ2
车辆类型 Vehicle Type	轻型栏板货车
所有人 Owner	深圳市长筑路桥工程有限公司
住址 Address	深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心十七楼
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	五十铃牌QL1040A6HW
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN
	LWLNKA6H9HL051902
	发动机号码 Engine No.
	LS003944
	注册日期 Register Date
	2017-06-30
	发证日期 Issue Date
	2023-07-15

号牌号码	粤B81JQ2	档案编号	440303335800
核定载人数	2+3人	总质量	4495kg
整备质量	2550kg	核定载质量	1620kg
外廓尺寸	5950×1880×2320mm	准牵引总质量	—
备注	强制报废期止：2032-06-30		
检验记录	检验有效期至2024年06月粤B		
	柴油		
		* 4 4 3 0 0 7 7 3 5 1 4 5 9 *	

粤 B81JQ2 检验有效期至 2025 年 06 月 粤 B

粤 B81JQ2 检验有效期至 2026 年 06 月 粤 B

粤 B81JQ2 检验有效期至 2027 年 06 月 粤 B



6.3.4.2 车辆照片



6.3.4.3 相关检测报告或其他证明材料

机动车安全技术检验报告

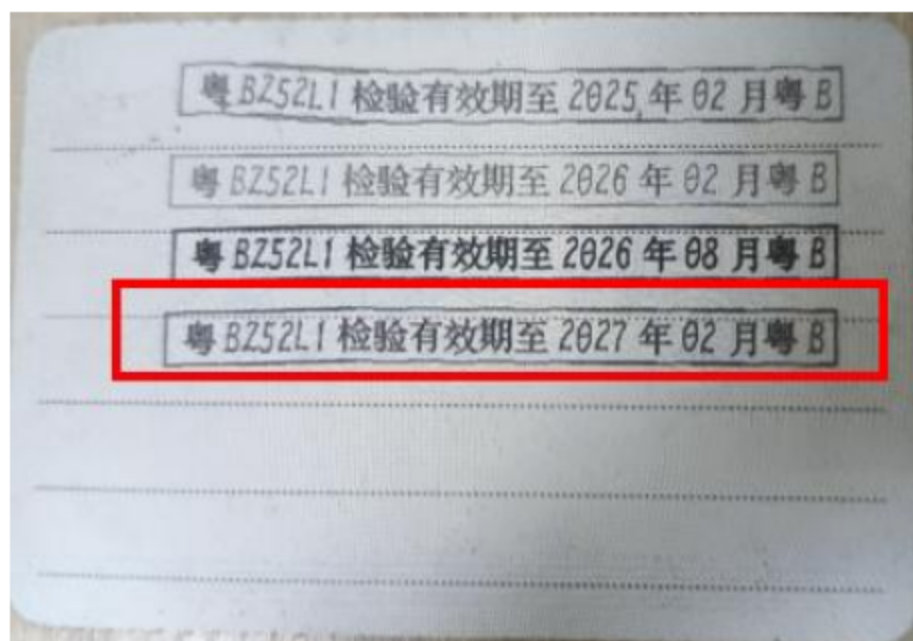
基本信息		检验机构名称		深圳市同鑫车辆检测有限公司	
检验报告编号	4310242026040104002	所有人	深圳市长筑路桥工程有限公司		
号牌号码	粤B81JQ2	品牌/型号	五十铃牌/QM1040A8M		
车辆类型	轻型栏板货车	道路运输证号			
使用性质	非营运	出厂日期	2017-06-13	检验日期	2026-04-01
注册登记日期	2017-06-30	发动机号码/电动机号码	LS003944/-		
车辆识别代号(或出厂编号)	LWLNL6H9HL051902	在用机动车安全检验			
检验类别	更换发动机申请变更登记, 更换后发动机号码(包括型号和出厂编号)				
二、检验结论					
检验结论	授权签字人				
单位名称(盖章): 深圳市同鑫车辆检测有限公司					
三、人工检验结果					
序号	检验项目	结果判定	具体不符合项目情况说明		备注
1	联网查询	合格	无		
2	车辆唯一性检查	合格	无		
3	车辆特征参数检查	合格	无		
4	车辆外观检查	合格	无		
5	安全装置检查	合格	无		
6	底盘动态检验	合格	无		
7	车辆底盘部件检查	合格	无		
四、仪器设备检验结果					
序号	检验项目	检验结果	标准限值	结果判定	备注
1	一轴制动力率/一轴不平衡率(%)	94.0/1.1	≥60.0/≤24.0	合格/合格	
2	二轴制动力率/二轴不平衡率(%)	78.7/26.0	≥50.0/≤30.0	合格/合格	
3	整车制动力率/挂车制动力率(%)	87.3/32.4	≥60.0/≥20.0	合格/合格	
4	前照灯左外/右外远光发光强度(cd)	16800/16600	≥15000/≥15000	合格/合格	
5	灯光发光强度总和(cd)	33400	≤430000	合格	
6	转向轮横向侧滑量(m/km)	+0.5	-5.0~+5.0	合格	
7	空车质量(2550kg)	2574	2295~2805	合格	差值: +24kg, 比例: +0.9%
五、建议			六、二维码		
					
备注	下次检验时间: 2027-04至2027-06 机动车安全技术检验合格后将请及时向公安机关交通管理部门申领检验合格标志 检测线号: 一 机动车检验机构地址: 深圳市宝安区沙井上寮林城山工业区C3栋 联系电话: 0755-27292605 依据标准: GB 7258—2017《机动车运行安全技术条件》 GB 38900—2020《机动车安全技术检验项目和方法》 GB 1589—2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》 所有人: 深圳市长筑路桥工程有限公司 所有人电话: 17665471180				

6.3.5 载货汽车 5 证明材料

6.3.5.1 车辆行驶证

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BZ52L1
车辆类型 Vehicle Type	轻型自卸货车
所有人 Owner	深圳市长筑路桥工程有限公司
住址 Address	深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心十七楼
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	江铃牌JX3044XSG2
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN
	LEFYFCG25GHN04731
	发动机号码 Engine No.
	G1001642
	注册日期 Register Date
	2016-06-25
	发证日期 Issue Date
	2023-08-10

号牌号码	粤BZ52L1	档案编号	440302938070
核定载人数	2+3人	总质量	4495kg
整备质量	2720kg	核定载质量	1450kg
外廓尺寸	5050×1805×2070mm		
备注	强制报废期止：2031-02-25		
检验有效期至	2024 年02 月粤B		
检验记录	柴油		
			
* 4 4 6 0 0 7 7 3 7 0 3 0 5 *			



6.3.5.2 车辆照片



6.3.5.3 相关检测报告或其他证明材料



机动车安全技术检验报告

一、基本信息					
检验报告编号	4310242026063002204	检验机构名称	深圳市同鑫车辆检测有限公司		
号牌号码	粤B252L1	所有人	深圳市长筑路桥工程有限公司		
车辆类型	轻型自卸货车	品牌/型号	江铃牌/JX3044XS62		
使用性质	非营运	道路运输证号	-		
注册登记日期	2016-02-25	出厂日期	2016-01-22	检验日期	2026-06-30
车辆识别代号 (或出厂编号)	LEFTFCG25GRN04731	发动机号码/ 驱动电机号码	G1001642/-		
检验类别	在用机动车安全检验				
更换发动机申请变更登记, 更换后发动机号码(包括型号和出厂编号)					
二、检验结论					
检验结论					
单位名称(盖章): 深圳市同鑫车辆检测有限公司					
三、人工检验结果					
序号	检验项目	结果判定	具体不符合项目情况及说明		备注
1	联网查询	合格	无		
2	车辆唯一性检查	合格	无		
3	车辆特征参数检查	合格	无		
4	车辆外观检查	合格	无		
5	安全装置检查	合格	无		
6	底盘动态检验	合格	无		
7	车辆底盘部件检查	合格	无		
四、仪器设备检验结果					
序号	检验项目	检验结果	标准限值	结果判定	备注
1	一轴制动力/一轴不平衡率(%)	79.4/15.7	≥60.0/≤24.0	合格/合格	
2	二轴制动力/二轴不平衡率(%)	70.8/7.2	≥50.0/≤30.0	合格/合格	
3	整车制动力/驻车制动力(%)	75.4/32.7	≥60.0/≥20.0	合格/合格	
4	前照灯左外/右外远光发光强度(cd)	45600/50000	≥15000/≥15000	合格/合格	
5	灯光发光强度总和(cd)	95600	≤430000	合格	
6	转向轮横向侧滑量(m/km)	-0.8	-5.0~+5.0	合格	
7	空车质量(2720kg)	2713	2448~2992	合格	差值: -7kg, 比例: -0.3%
五、建议			六、二维条码		
					
备注	下次检验时间: 2026-12至2027-02 机动车安全技术检验合格请及时向公安机关交通管理部门申领检验合格标志 检测线号: 二 机动车检验机构地址: 深圳市宝安区沙井上寮林坡山工业区C3栋 联系电话: 0755-27292605 依据标准: GB 7258—2017《机动车运行安全技术条件》 GB 38900—2020《机动车安全技术检验项目和方法》 GB 1589—2004《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》 所有人: 深圳市长筑路桥工程有限公司 所有人电话: 17665471180				

6.4 交通锥收集工程车（配备防撞缓冲垫，防撞缓冲等级不少于 70K）≥1 台

6.4.1 购置发票及车辆行驶证



扫码文字 更多

电子发票（机动车销售统一发票）

河南省税务局

发票号码: 26412000002089157521
开票日期: 2026年06月08日

购买方名称	深圳市长筑路桥工程有限公司		统一社会信用代码/纳税人识别号/身份证号码		91440300192484440Q	
车辆类型	交通锥收集工程车	厂牌型号	圣工牌HGY5110XGCJ6		产地	新乡市
合格证号	YF430HGY3GC0009	进口证明书号			商检单号	
发动机号码	AV220000006		车辆识别代号/车架号码		LFNA0MKJXSAE22839	
价税合计	玖拾玖万捌仟圆整				小写	998000.00
销货单位名称	河南高远公路养护设备股份有限公司			电话	0373-3536066	
纳税人识别号	9141070076167056XT			账号	11710154500001008	
地址	新乡市高新技术开发区新一街367号		开户银行	上海浦东发展银行股份有限公司新乡支行		
增值税税率或征收率	13%	增值税税额	114814.16	主管税务机关及代码	国家税务总局新乡高新技术产业开发区税务局 税源管理股14107956300	
不含税价	小写 883185.84		完税凭证号码			吨位 11.2 原乘人数 3

开票人 李中霞

备注: 一票一票

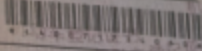
中华人民共和国机动车行驶证	
Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	粤BGN620
车辆类型 Vehicle Type	中型非载货专项作业
所有人 Owner	深圳市长筑路桥工程有限公司
住址 Address	深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心十七楼
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	圣工牌HGY5110XGCJ6
广东省深圳 市公安局交 通管理支队	车辆识别代号 VIN
	发动机号码 Engine No.
	注册日期 Register Date
	2026-09-02
	发证日期 Issue Date
	2026-09-02

号牌号码	粤BGN620	档案编号	440307661147
核定载人数	3人	总质量	11200kg
整备质量	11005kg	核定载质量	--
外廓尺寸	8800×2500×3750mm	准牵引总质量	--
备注			
检验记录	检验有效期至2027年09月粤B		
	柴油		
* 4 4 2 0 1 0 4 8 3 9 1 0 2 *			

JB12wq83d46QCKf41xp7ew--3855668

注册登记摘要信息栏

编号



1. 机动车所有人/身份证明名称/号码

深圳市长筑路桥工程有限公司/统一社会信用代码/914403001324844400

2. 登记机关

深圳市公安局交通警察支队车辆管理所

3. 登记日期

2026-09-02

4. 机动车登记编号

粤BGM620

转移登记摘要信息栏

II	机动车所有人/身份证明名称/号码			
III	登记机关		登记日期	机动车登记编号
IV	机动车所有人/身份证明名称/号码			
V	登记机关		登记日期	机动车登记编号
VI	机动车所有人/身份证明名称/号码			
VII	登记机关		登记日期	机动车登记编号
VIII	机动车所有人/身份证明名称/号码			
IX	登记机关		登记日期	机动车登记编号
X	机动车所有人/身份证明名称/号码			
XI	登记机关		登记日期	机动车登记编号

第1页

注册登记机动车信息栏

5. 车辆类型	中型非载货专项作业车	6. 车辆品牌	圣工牌
7. 车辆型号	HCV5110XGC16	8. 车身颜色	黄/黑
9. 车辆识别代号/车架号	LFNA0H6JX5AE22839	10. 国产/进口	国产
11. 发动机号	AV220000006	12. 发动机型号	D43TC1F11
13. 燃料种类	柴油	14. 排量/功率	4200 ml/ 151 kw
15. 制造厂名称	河南高路公路养护设备有限公司	16. 转向形式	方向盘
17. 轴距	前 1820 后 1740 mm	18. 轮胎数	6
19. 轮胎规格	8.25R22.5 16PR	20. 钢板弹簧片数	后轴 10
21. 轴数	4	22. 轴数	4
23. 外廓尺寸	长 8800 宽 2500 高 3750 mm	24. 货厢内部尺寸	长 8800 宽 2500 高 3750 mm
25. 总质量	11200 kg	26. 核定载质量	kg
27. 核定载客	人	28. 准牵引总质量	kg
29. 驾驶室载客	人	30. 使用性质	非营运
31. 车辆获得方式	购买	32. 车辆出厂日期	2026-08-17
		34. 发证日期	2026-09-02

第2页

6.4.2 车辆照片



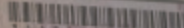




J8J9w83d4u0CKf41x7w-3859668

注册登记摘要信息栏

编号:



1. 机动车所有人/身份证明名称/号码 深圳市长航路桥工程有限公司/统一社会信用代码/914403001924844890
2. 登记机关 深圳市公安局交通警察支队车辆管理所 3. 登记日期 2026-09-02 4. 机动车登记编号 粤B64826

转移登记摘要信息栏

I	机动车所有人/身份证明名称/号码			
II	登记机关	登记日期	机动车登记编号	
III	机动车所有人/身份证明名称/号码			
IV	登记机关	登记日期	机动车登记编号	
V	机动车所有人/身份证明名称/号码			
VI	登记机关	登记日期	机动车登记编号	
VII	机动车所有人/身份证明名称/号码			
VIII	登记机关	登记日期	机动车登记编号	
IX	机动车所有人/身份证明名称/号码			
X	登记机关	登记日期	机动车登记编号	

第1页

注册登记机动车信息栏

1. 车辆类型	中型载货专项作业车	6. 车辆品牌	三一牌
2. 车辆型号	HCY5110JSC38	8. 车身颜色	黄/黑
3. 车辆识别代号/车架号	1FVADHAJX5AF22839	10. 国产/进口	国产
4. 发动机号	4V22000006	12. 发动机型号	D41TC1711
13. 燃料种类	柴油	14. 排量/功率	4200 ml / 157 kw
15. 制造厂名称	河南福威公路桥隧设备股份有限公司	16. 转向形式	方向盘
17. 轴数	4	18. 轮胎数	6
19. 轮胎规格	8.25R17.5	20. 钢板弹簧片数	后轴 12
21. 轴距	4700 mm	22. 轴数	4
23. 轴荷	4700 mm	24. 货厢内部尺寸	长 6000 宽 2500 高 3750 mm
25. 总质量	11700 kg	26. 核定载质量	kg
27. 核定载客	人	28. 准牵引总质量	kg
29. 驾驶室载客	人	30. 使用性质	非营运
31. 车辆使用方式	购买	32. 车辆出厂日期	2026-08-17
		34. 发证日期	2026-09-02

第2页

6.4.3 相关检测报告或其他证明材料

6.4.3.1 交通锥收集工程车



河南高远公路养护设备股份有限公司声明：本清单为本企业依据《中华人民共和国大气污染防治法》和生态环境部相关规定公开的机动车环保信息，本企业对本清单所有内容的真实性、准确性、及时性和完整性负责。本企业承诺：YD80（见封面条形码）的重型柴油车符合《重型柴油车污染物排放限值及测量方法（中国第六阶段）》（GB 17691-2018）6阶段、《柴油车污染物排放限值及测量方法（自由加速法及加载减速法）》（GB 3847）和《汽车加速行驶车外噪声限值及测量方法》（GB 1495）的相关要求，同时符合相关标准规定的环境保护耐久性要求。



第一部分 车辆信息

01 车辆型号:	DGYS1105GCJ6	06 生产厂地址:	河南省新乡市高新技术开发区新一街367号
02 商标:	圣工	07 车辆铭牌位置:	车架右前侧
03 汽车分类:	N2(非城市车辆)	08 OBD接口位置:	驾驶室下护板上
04 排放标准:	国六	09 排气管口位置:	车架中部
05 车辆制造商名称:	河南高远公路养护设备股份有限公司	10 排气管口朝向:	向后斜向下

第二部分 发动机信息

11 发动机型号:	D13TCIF11	14 厂牌:	云内
12 制造商名称:	昆明云内动力股份有限公司	15 发动机编号:	AY220000006
13 生产厂地址:	中国(云南)自由贸易试验区昆明片区经开区经景路66号		

第三部分 检验信息

16 型式检验信息:	检测机构	检测结论
依据的标准	中国汽车工程研究院股份有限公司检测中心/国家机动车质量检验检测中心(重庆), 招商局检测车辆技术研究院有限公司(国家客车质量检验检测中心)	符合
GB 17691-2018		
GB 1495-2002	中国汽车工程研究院股份有限公司检测中心/国家机动车质量检验检测中心(重庆)	符合
17 出厂检验依据: GB 3847-2018	结论: 合格	
18 车型环保生产一致性保证计划及执行情况, 详见本公司官方网站和生态环境部信息公开平台(网址附后)。		

第四部分 污染控制技术信息

19 燃料供给系统型式:	高压共轨
20 燃油泵型号/生产企业:	CB4/博世动力总成有限公司
21 喷油器型号/生产企业:	CB33/博世动力总成有限公司
22 共轨管型号/生产企业:	HW3N-18/博世动力总成有限公司
23 增压器型号/生产企业:	DEY-Z45/宁波威孚天力增压技术有限公司
24 中冷器型式:	空-空风冷冷器
25 EGR型号/生产企业:	D19TCIS-16001-1/无锡隆盛科技股份有限公司
26 曲轴箱排放控制装置型式/生产企业:	开式/昆明云内动力股份有限公司
27 ECU型号/生产企业:	DEY-ECM-1/博世动力总成有限公司
28 OBD系统供应商:	博世动力总成有限公司
29 排气后处理系统型式:	DOC(1个)+SCR(1个)+ASC(1个)+DPF(1个)
30 催化转化器(DOC)型号/生产企业:	D13TCIF-1718H/无锡恒和环保科技有限公司
封装/载体/涂层生产企业:	无锡恒和环保科技有限公司/单元1:无锡恒和环保科技有限公司/单元1:中自环保*
31 催化转化器(SCR)型号/生产企业:	D13TCIF-1738H/无锡恒和环保科技有限公司
封装/载体/涂层生产企业:	无锡恒和环保科技有限公司/单元1:无锡恒和环保科技有限公司;单元2:无锡恒和*
32 催化转化器(ASC)型号/生产企业:	D13TCIF-1738H/无锡恒和环保科技有限公司
封装/载体/涂层生产企业:	无锡恒和环保科技有限公司/单元1:无锡恒和环保科技有限公司/单元1:中自环保*
33 颗粒捕集器(DPF)型号/生产企业:	D13TCIF-1728H/无锡恒和环保科技有限公司
封装/载体/涂层生产企业:	无锡恒和环保科技有限公司/单元1:云南菲尔特环保科技有限公司/单元1:中自环保科技有限公司
34 排气消声器型号/生产企业:	D13TCIF-1718H/无锡恒和环保科技有限公司

第五部分 制造商/进口企业信息

35 法人代表:	刘延国
36 地址:	河南省新乡市高新技术开发区新一街367号
37 联系电话:	0373-3536012

本清单内容及相关信息已上传至本公司官方网站(正在建设中)、生态环境部机动车和非道路移动机械环保信息公开平台(<http://www.vecc.org.cn>)。



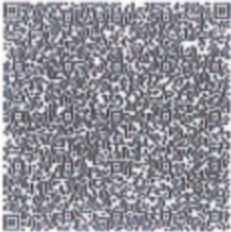
车辆生产日期: 2025年8月17日

强制性产品认证车辆一致性证书

车辆一致性证书编号	A91433 2062065AK47W64TG00R0315			
基本车辆制造商	中国			
最终整车制造商	中国			
车辆生产企业名称	一汽解放汽车有限公司			
车辆生产企业地址	山东省青岛市青岛汽车产业新城解放大道100号			
认证委托人名称	中国第一汽车集团有限公司			
生产企业(制造商)名称	中国第一汽车集团有限公司			
品牌名称	否	车辆制造日期	2025-05-30	
车辆型号(含厂号)	LFPA0MKJCSAE22839	车辆识别代号是否使用车辆年份	否	
车辆识别代号打印位置	右前侧纵向前中心线前轴端纵向外侧			
法定检验品牌	车架纵梁			
车型名称	平头柴油发动机汽车底盘	车辆型号	CA1140P40K42L5BE6AS	
车辆注册类型	底盘	车辆类别	N3	
车辆品牌(中文/英文)	解放/FAW	车辆颜色	花青黄	
车辆型式	不完整车辆	驱动型式	4X2	
本阶段车辆CCC证书编号(版本号)/签发日期	201701110194540915/2024-11-12			
发动机型号	AV220000006			
发动机型号在发动机上的打印位置	发动机机体			
发动机型号燃料种类	D43FC#F1 柴油	直接喷射	是	
气缸数量和排列	4, 直列	排量 (ml) /最大净功率 (kW)	4296/146	
车轴数量	2	车轮数量	6	
驱动轴位置	第2轴	轴距(mm) /后悬(mm)	1200/2459	
轮距(mm)	1820/1740	外廓尺寸(长/宽/高)(mm)	5350*2350*3290	
轴距(mm)	4700	货箱内部尺寸(长/宽/高)(mm)	不适用*不适用*不适用	
整备质量(kg)	4160	接近角/离去角(°)	20/13	
最高设计车速(km/h)	95	车门数量和结构	2, 铰链门	
最大允许总质量(kg)	14060	最大允许总质量对应的轴荷(kg)	不适用	
离合器型式	单片干式	变速器型式	手动	
牵引车与挂车的最大组合质量(kg)	不适用	牵引车与挂车连接点处最大垂直负荷(kg)	不适用	
准牵引总质量 (kg)	不适用			
轮胎规格型号	8.25R20 16PR			
制动装置类型说明	履带式制动			
是否带制动死点	是	驾驶室准乘人数	3	
钢板弹簧片数	7/7+3	车辆是否适合拖挂	否	
车辆是否有可升降车轴	否	可升降的车轴位置	不适用	
速比	i1=7.34,i2=5.49,i3=3.76,i4=2.82,i5=1.95,i6=1.46,i7=1.18,i8=0.75,iR1=7.34,iR2=1.95		主传动比	4.875
声浪	CCC认证所依据的标准号及实施阶段		GB/T14365-2017, GB1495-2002第二阶段	
	定置噪声 (dB (A))		101	
排气污染物	加速行驶车外噪声 (dB (A))		84	
	CCC认证所依据的标准号及实施阶段		GB 17691-2018	
试燃料液体	CO:24.8	THC:—	NMHC:—	NOx:143.2
	PM10:—	PM2.5:—	PN:4.12X10 ⁶ 1个/lm	N2O:—
认证委托人联系方式	联系人	邵学涛	联系电话	18363925941
备注	不适用			



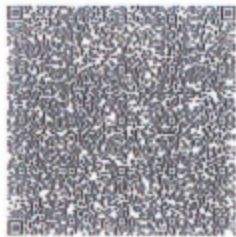
No: 0856593

1.合格证编号	WAA0XA710601118	2.发证日期	2025年10月27日	
3.车辆制造企业名称	中国第一汽车集团有限公司			
4.车辆品牌/车辆名称	解放牌	平头柴油载货汽车底盘		
5.底盘类别	二类底盘	6.车辆型号	CA1140P40K42L5BEGA85	
7.底盘ID	3279312			
8.车身颜色	梵高黄			
9.车辆识别代号	LFNADMKJXSAE228K39	10.燃料种类	柴油	
11.发动机型号	D43TCIF11	12.排量 and 功率 (mL/kW)	4296	151
13.发动机号	AY2Z0000006			
14.排放标准	GB17691-2018国VI			
15.转向形式	方向盘	16.轮胎数	6	
17.轮胎规格	8.25R20 16PR			
18.轮距(前/后) (mm)	1820		1740	
19.轴距 (mm)	4700			
20.轴荷 (kg)	-			
21.轴数	2		22.钢板弹簧片数 (片)	7/7+3
23.外廓尺寸 (mm)	8359	2350	3290	24.总质量 (kg)
25.整备质量 (kg)	4100		26.准牵引总质量 (kg)	-
27.半挂车鞍座最大允许总质量 (kg)	-		31.二维条码	
28.驾驶室准乘人数 (人)	3			
29.最高设计车速 (km/h)	95			
30.车辆制造日期	2025年05月30日			
备注: -				
车辆制造企业信息: 本产品经过检验,符合 Q/CACJQ-2826-2023《解放牌虎V系列国六柴油载货汽车及底盘》的要求,准予出厂,特此证明。 车辆生产单位名称: 中国第一汽车集团有限公司 车辆生产单位地址: 青岛 车辆制造企业其它信息:				





为元公司交通锥回收车合格证与资料
2026.9.07

1. 合格证编号	YF437HGYMGC0011	2. 发证日期	2026年08月17日		
3. 车辆制造企业名称	河南高速公路养护设备股份有限公司				
4. 车辆品牌/车辆名称	圣工牌	交通锥收集工程车			
5. 车辆型号	HGY5110XGCJ6	6. 车辆识别代号/车架号	LFNA00KJXSME22639		
7. 车身颜色	黄/灰				
8. 底盘型号/底盘ID	CA1140P40K42L5BF6A85	3279312			
9. 底盘合格证编号	WAA0XA710601118	10. 发动机型号	D43TC1F11		
11. 发动机号	AV2200000006				
12. 燃料种类	柴油	13. 排量 and 功率 (ml/kW)	4296	151	
14. 排放标准	GB17691-2018[国VI]				
15. 油耗	-				
16. 外廓尺寸 (mm)	8900	2500	3750	17. 货厢内部尺寸 (mm)	- - -
18. 钢板弹簧片数 (片)	7/7+3		19. 轮胎数	6	
20. 轮胎规格	R 25820 16PR				
21. 轴距 (前/后) (mm)	1820		1740		
22. 轴距 (mm)	4700				
23. 轴荷 (kg)	3340/7860				
24. 轴数	2		25. 转向形式	方向盘	
26. 总质量 (kg)	11200		27. 整备质量 (kg)	11005	
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)	3		36. 二维码		
33. 额定载客 (人)	-				
34. 最高设计车速 (km/h)	95				
35. 车辆制造日期	2026年08月17日				
备注: -					
<p>车辆制造企业信息:</p> <p>本产品经过检验,符合 Q/HGJ019-2022《交通锥自动收放车》的要求,准予出厂,特此证明。</p> <p>车辆生产单位名称: 河南高速公路养护设备股份有限公司</p> <p>车辆生产单位地址: 河南省新乡市高新技术开发区新一街367号</p> <p>车辆制造企业其它信息:</p>					



强制性产品认证车辆一致性证书

车辆一致性证书编号	A07058BA5YH51105GC022C02		
基本车辆制造国	中国		
最终阶段车辆制造国	中国		
车辆生产企业名称	河南高速公路养护设备股份有限公司		
车辆生产企业地址	河南省新乡市高新技术开发区新一街262号		
认证委托人名称	河南高速公路养护设备股份有限公司		
生产者(制造商)名称	河南高速公路养护设备股份有限公司		
节能标志	否	车辆制造日期	2025年08月17日
车辆识别代号	LFNADMBK5AE22809	车辆识别代号是否使用车辆年份	是
车辆识别代号打刻位置	位于车辆右侧		
产品标牌的位置	位于车辆右侧		
车型名称	专项作业车	车辆型号	HGY51105GCJ5
车辆注册类型	专项作业车	车辆类别	N2
车辆品牌(中文/英文)	圣工/Shengzhong	车辆颜色	黄/灰
车辆型式	多阶段制造车辆	驱动型式	后轮驱动
最终(或本阶段)车辆CCC证书编号(版本号)/签发日期	202501101531076(02)/2024-12-20		
发动机型号	D43TC#11 AY22.0000006	发动机编号在发动机上的打刻位置	网上一阶段
发动机型号/燃料种类	网上一阶段/柴油	直接喷射	网上一阶段
气缸数量和排列	网上一阶段/网上一阶段	排量(L)/额定净功率(kW)	网上一阶段/网上一阶段
车轴数量	2	车轮数量	6
驱动轴位置	第2轴	轴距(mm)/轴距(mm)	1200/2900
轮距(mm)	网上一阶段	外廓尺寸(长/宽/高 mm)	8800/2500/3750
轴距(mm)	4700	货厢内部尺寸(长/宽/高 mm)	不适用/不适用/不适用
整备质量(kg)	11005	接近角/离去角(°)	20/6
额定载质量(kg)	0	轴荷分配系数	网上一阶段
最高设计车速(km/h)	网上一阶段	车门数量和结构	网上一阶段/网上一阶段
最大允许总质量(kg)	11200	最大允许总质量对应的轴荷分配(kg)	3340/7860
离合型式/变速器型式	网上一阶段/手动		
轮胎规格型号	第1轴网上一阶段第2轴网上一阶段		
制动装置简要说明	网上一阶段		
是否带防抱死系统	是	驾驶室准乘人数	不适用
车辆是否有可升降车轴	否	可升降的车轴位置	不适用
钢板弹簧片数(片)	网上一阶段/网上一阶段	车辆是否适合拖挂	否
牵引车与挂车最大组合质量(kg)	不适用	牵引车与挂车连接点处最大垂直质量(kg)	不适用
准牵引总质量(kg)	不适用		
速比	网上一阶段	主传动比	网上一阶段
声级	CCC认证引用的标准号及对应的实施阶段		
	CCC认证引用的标准号及对应的实施阶段	网上一阶段	
	定置噪声(dBA)/对应发动机转速(r/min)	网上一阶段/网上一阶段	
	加速行驶车外噪声(dBA)	网上一阶段	
排气(排放物)	CCC认证引用的标准号及对应的实施阶段		
	CCC认证引用的标准号及对应的实施阶段	网上一阶段	
	CO	HC	网上一阶段
	NOx	HC+NOx	网上一阶段
	烟度(吸收系数 μ -1)的校正值	颗粒物PM ₁₀	网上一阶段
认证委托人联系方式	联系人: 河南高速公路养护设备股份有限公司/联系电话: 03733530008		
备注:	VIN第十位年份代码采用车型年份, 并且符合GB 16735-2019标准要求。		



检验专用章

No.0000328

6.4.3.2 防撞缓冲垫

防撞缓冲垫的碰撞检验报告

1、1.1t-100km/h 正碰检测报告



检 验 报 告

车载式防撞缓冲垫（包）

产品名称	防撞缓冲垫
产品型号	TMA-100K
受检单位	河南高远公路养护设备股份有限公司
检验类别	委托检验



武汉检验检测中心
WUHAN TESTING CENTER
WUHAN TESTING CENTER
WUHAN TESTING CENTER



注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
2. 未经本检验中心批准，不得部分复制本检验报告。全文复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式通知本检验中心受理。
6. 送样检验仪对样品负责。
7. 本检验中心对客户提供的数据和信息的真实性不承担责任，客户提供的数据和信息详见报告中用☆符号标识部分。

检验单位地址电话：

地 址：武汉市经济技术开发区沌阳大道 55 号
电 话：027-84398526
邮政编码：430056

受检单位地址电话：

地 址：河南省新乡市高新技术开发区新一街 367 号
电 话：13939871151
邮政编码：453000

目 录

检验结论	(1)
1. 任务来源及目的	(2)
2. 检验依据	(2)
3. 样品情况	(2)
4. 检验条件	(4)
5. 检验结果	(5)
6. 实验照片	(6)
7. 实验曲线	(8)
8. 检验时间及地点	(9)



国家新能源汽车

报告编号: QV23XX4SAG701

检 验 报 告

质量检验检测中心

共 9 页 第 1 页

检验结论:

样品名称	防撞缓冲垫	型号规格	TMA-100E
		商 标	圣工牌
受 检 单 位	河南高速公路养护设备股份有限公司	检验类别	委托检验
生 产 单 位	河南高速公路养护设备股份有限公司	样 品 等 级	合格品
送 样 者	马岭	送样日期	2023 年 08 月 31 日
样品数量	3	生产日期	2023 年 08 月
		抽样日期	——
检验依据	《安全设施评价手册-2016》 AASHTOMASH-2016 4.3、5.2.1、 5.2.2、5.2.3 节	检验项目	车载式防撞缓冲垫试验
检 验 结 论	经检验，该样车检验结果见“5.检验结果”。 <div>签发日期: 2023年09月18日</div> 		
备注	——		

批准: 张帆

审核: 李奇

主检: 李兆

检验报告

质量检验检测中心

共 9 页 第 5 页

5. 检验结果

序号	检验项目	标准要求	检验结果
1	结构充分性 (参见《安全设施评价手册-2016》 AASHTO MASH-2016 5.2.1 节)	防撞缓冲垫应有效引导试验后车处于停车状态, 不应出现试验后车钻入防撞缓冲垫底部或冲出碰撞区域的情况。	车辆处于受控停车状态, 试验后车未钻入防撞缓冲垫底部或冲出碰撞区域。
2	乘员风险 (参见《安全设施评价手册-2016》 AASHTO MASH-2016 第 5.2.2 节)	防撞缓冲垫上分离出的部件不应侵入乘员舱或者对碰撞区内其他的交通、行人造成危害。乘员舱的变形或者侵入不应该超过在《MASH 2016》5.3 和附录 E 中给出的极限。	从防撞缓冲垫上分离的部件没有侵入乘员舱, 未对碰撞区内的其他交通、行人造成不应有的危险。
		从防撞缓冲垫上分离的部件不应阻挡驾驶员的视线或导致驾驶员失去对车辆的控制。	从防撞缓冲垫上分离的部件未阻挡驾驶员的视线或导致驾驶员失去对车辆的控制。
		在碰撞前后车辆保持正直, 最大的转动和俯仰角不应该超过 75 度。	最大转动角 14.3 度
			最大俯仰角 19.6 度
		乘员碰撞速度 (m/s)	纵向 $x \leq 12.2$ 12.12
			横向 $y \leq 12.2$ 0.76
		乘员碰撞后加速度 (G)	纵向 $x \leq 20.49$ 13.75
			横向 $y \leq 20.49$ 2.83
	试验后车车门开启情况	试验过程中车门开启情况	试验过程中车门未开启
		试验后车门开启情况	试验后 4 个车门均可开启
3	碰撞后车辆响应 (参见《安全设施评价手册-2016》 AASHTO MASH-2016 第 5.2.3 节)	车辆轨迹是可接受的	被撞击车辆试验后向前运动 1038mm


 中国认可
检测
TESTING
CNAS 0932

 19000822488

产品名称	防撞缓冲垫
产品型号	TMA-100K
受检单位	河南高远公路养护设备股份有限公司
检验类别	委托检验

中国新能源汽车检验中心（武汉）有限公司
国家新能源汽车质量检验检测中心

检验报告

质量检验检测中心

共 9 页 第 1 页

检验结论:

样品名称	防撞缓冲垫	型号规格	TMA-100K
		商 标	圣工牌
受 检 单 位	河南高远公路养护设备股份有限公司	检验类别	委托检验
生 产 单 位	河南高远公路养护设备股份有限公司	样 品 等 级	合格品
送 样 者	马峥	送样日期	2023 年 08 月 31 日
样品数量	3	生产日期	2023 年 08 月
		抽样日期	——
检验依据	《安全设施评价手册-2016》 AASHTOMASH-2016 4.3、5.2.1、 5.2.2、5.2.3 节	检验项目	车载式防撞缓冲垫试验
检 验 结 论	经检验，该样车检验结果见“5.检验结果”。 <div>签发日期: 2023 年 10 月 18 日</div> 		
备注	——		

批准: 张帆

审核: 李奇

主检: 李旭

检验报告

5. 检验结果

序号	检验项目	标准要求		检验结果
1	结构充分性 (参见《安全设施评价手册-2016》 AASHTO MASH-2016) 5.2.1 节)	防撞缓冲垫应有效引导试验后车处于停车状态,不应出现试验后车钻入防撞缓冲垫底部或冲出碰撞区域的情况。		车辆处于受控停车状态,试验后车未钻入防撞缓冲垫底部或冲出碰撞区域。
2	乘员风险 (参见《安全设施评价手册-2016》 AASHTO MASH-2016 第 5.2.2 节)	防撞缓冲垫上分离出的部件不应侵入乘员舱或者对碰撞区内其他的交通、行人造成危害。乘员舱的变形或者侵入不应该超过在《MASH 2016》5.3 和附录 E 中给出的极限。		从防撞缓冲垫上分离的部件没有侵入乘员舱,未对碰撞区内的其他交通、行人造成不应有的危险。
		从防撞缓冲垫上分离的部件不应阻挡驾驶员的视线或导致驾驶员失去对车辆的控制。		从防撞缓冲垫上分离的元部件未阻挡驾驶员的视线或导致驾驶员失去对车辆的控制。
		在碰撞前后车辆保持竖直,最大的转动和俯仰角不应该超过 75 度。	最大转动角	12.7 度
			最大俯仰角	17.3 度
		乘员碰撞速度 (m/s)	纵向 $x \leq 12.2$	11.32
			横向 $y \leq 12.2$	1.68
		乘员碰撞后加速度 (G)	纵向 $x \leq 20.49$	5.40
			横向 $y \leq 20.49$	7.95
		试验后车车门开启情况	试验过程中车门开启情况	试验过程中车门未开启
			试验后车门开启情况	试验后 4 个车门均可开启
3	碰撞后车辆响应 (参见《安全设施评价手册-2016》 AASHTO MASH-2016 第 5.2.3 节)	车辆轨迹是可接受的		被撞击车辆试验后向前运动 1043mm

3、2.27t-100km/h 等级偏碰检测报告

报告编号: QV23X25AG701



车载式防撞缓冲垫（包）

产品名称	防撞缓冲垫
产品型号	TMA-100K
受检单位	河南高远公路养护设备股份有限公司
检验类别	委托检验



检 验 报 告

质量检验检测中心

共 9 页 第 1 页

检验结论:

样品名称	防撞缓冲垫	型号规格	TMA-100R
		商 标	圣工牌
受 检 单 位	河南高远公路养护设备股份有限公司	检验类别	委托检验
生 产 单 位	河南高远公路养护设备股份有限公司	样 品 等 级	合格品
送 样 者	马峥	送样日期	2023 年 08 月 31 日
样品数量	3	生产日期	2023 年 08 月
		抽样日期	——
检验依据	《安全设施评价手册-2016》 AASHTOMASH-2016 4.3、5.2.1、 5.2.2、5.2.3 节	检验项目	车载式防撞缓冲垫试验
检 验 结 论	经检验，该样车检验结果见“5.检验结果”。 <div>签发日期: 2023 年 10 月 18 日</div>		
备注	——		

批准: 张帆

审核: 李奇

主检: 李帆

检验报告

5. 检验结果

序号	检验项目	标准要求	检验结果
1	结构 充分性 (参见《安全设施评价手册-2016》 AASHTO MASH-2016 第 5.2.1 节)	防撞缓冲垫应有效引导试验后车处于停车状态不应出现试验后车钻入防撞缓冲垫底部或冲出碰撞区域的情况。	车辆处于受控停车状态, 试验后车未钻入防撞缓冲垫底部或冲出碰撞区域。
2	乘员 风险 (参见《安全设施评价手册-2016》 AASHTO MASH-2016 第 5.2.2 节)	<div>防撞缓冲垫上分离出的部件不应侵入乘员舱或者对碰撞区内其他的交通、行人造成危害。乘员舱的变形或者侵入不应该超过在《MASH 2016》5.3 和附录 E 中给出的极限。</div> <div>从防撞缓冲垫上分离的部件不应阻挡驾驶员的视线或导致驾驶员失去对车辆的控制。</div> <div>在碰撞前后车辆保持竖直, 最大的转动和俯仰角不应该超过 75 度。</div>	<div>从防撞缓冲垫上分离的部件没有侵入乘员舱, 未对碰撞区内的其他交通、行人造成不应有的危险。</div> <div>从防撞缓冲垫上分离的部件未阻挡驾驶员的视线或导致驾驶员失去对车辆的控制。</div> <div>最大转动角 19.62 度</div> <div>最大俯仰角 18.20 度</div>
	乘员碰撞速度 (m/s)	纵向 $x \leq 12.2$	9.68
		横向 $y \leq 12.2$	1.81
	乘员碰撞后加速度 (G)	纵向 $x \leq 20.49$	8.79
		横向 $y \leq 20.49$	2.35
	试验后车门开启情况	试验过程中车门开启情况	试验过程中车门未开启
		试验后车门开启情况	试验后 4 个车门均可开启
3	碰撞后车辆响应 (参见《安全设施评价手册-2016》 AASHTO MASH-2016 第 5.2.3 节)	车辆轨迹是可接受的	被撞击车辆试验后向前运动 3096mm

4、2.27t-100km/h 等级斜碰检测报告



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0937



报告编号: QV2303SAG701

19000822428#

检 验 报 告

车载式防撞缓冲垫（包）

产品名称	防撞缓冲垫
产品型号	TMA-100K
受检单位	河南高远公路养护设备股份有限公司
检验类别	委托检验



中汽研汽车检验中心（武汉）有限公司

国家新能源汽车质量检验检测中心



检 验 报 告

质量检验检测中心

共 9 页 第 1 页

检验结论:

样品名称	防撞缓冲垫	型号规格	TMA-100K
		商 标	圣工牌
受 检 单 位	河南高远公路养护设备股份有限公司	检验类别	委托检验
生 产 单 位	河南高远公路养护设备股份有限公司	样 品 等 级	合格品
送 样 者	马峥	送样日期	2023 年 08 月 31 日
样品数量	3	生产日期	2023 年 08 月
		抽样日期	——
检验依据	《安全设施评价手册-2016》 AASHTOMASH-2016 4.3、5.2.1、 5.2.2、5.2.3 节	检验项目	车载式防撞缓冲垫试验
检 验 结 论	<div>经检验，该样车检验结果见“5.检验结果”。</div> <div> 签发日期: 2023 年 10 月 18 日</div>		
备注	——		

批准: 张帆

审核: 李奇

主检: 李旭

检 验 报 告

质量检验检测中心

共 9 页 第 5 页

5. 检验结果

序号	检验项目	标准 要 求	检 验 结 果
1	结构充分性 (参见《安全设施评价手册-2016》 AASHTO MASH-2016 第 5.2.1 节)	防撞缓冲垫应有效引导试验后车处于停车状态,不应出现试验后车钻入防撞缓冲垫底部或冲出碰撞区域的情况。	车辆处于受控停车状态,试验后车未钻入防撞缓冲垫底部或冲出碰撞区域。
2	乘员风险 (参见《安全设施评价手册-2016》 AASHTO MASH-2016 第 5.2.2 节)	<div>防撞缓冲垫上分离出的部件不应侵入乘员舱或者对碰撞区内其他的交通、行人造成危害。乘员舱的变形或者侵入不应该超过在《MASH 2016》5.3 和附录 E 中给出的极限。</div> <div>从防撞缓冲垫上分离出的部件不应阻挡驾驶员的视线或导致驾驶员失去对车辆的控制。</div> <div>在碰撞前后车辆保持正直,最大的转动和俯仰角不应该超过 75 度。</div> <div>最大转动角</div> <div>最大俯仰角</div> <div>乘员碰撞速度 (m/s)</div> <div>纵向 $x \leq 12.2$</div> <div>横向 $y \leq 12.2$</div> <div>乘员碰撞后加速度 (G)</div> <div>纵向 $x \leq 20.49$</div> <div>横向 $y \leq 20.49$</div> <div>试验过程中车门开启情况</div> <div>试验后车门开启情况</div>	<div>从防撞缓冲垫上分离出的部件没有侵入乘员舱,未对碰撞区内的其他交通、行人造成不应有的危险。</div> <div>从防撞缓冲垫上分离出的部件未阻挡驾驶员的视线或导致驾驶员失去对车辆的控制。</div> <div>16.7 度</div> <div>18.1 度</div> <div>9.75</div> <div>1.93</div> <div>7.08</div> <div>1.76</div> <div>试验过程中车门未开启</div> <div>试验后 4 个车门均可开启</div>
3	碰撞后车辆响应 (参见《安全设施评价手册-2016》 AASHTO MASH-2016 第 5.2.3 节)	车辆轨迹是可接受的	被撞击车辆试验后向前运动 2411mm

6.5 桥梁专用检测车 (水平作业幅度不低于 16m))

6.5.1 桥梁专用检测车 1

6.5.1.1 租赁车辆的车辆行驶证

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. 苏CPA760 车辆类型 Vehicle Type 重型非载货专项作业车

所有人 Owner 徐州徐工随车起重机有限公司

住址 Address 徐州经济技术开发区蓝山路55号

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 徐工牌XGS5313JQJZ6

江苏省徐州市公安局交通警察支队

车辆识别代号 VIN LZZ1BXNF9MN890138

发动机号码 Engine No. 210507834057

注册日期 Register Date 2024-04-11 发证日期 Issue Date 2024-04-11

号牌号码 苏CPA760 档案编号

核定载人数 3人 总质量 31000kg

整备质量 30805kg 核定载质量

外廓尺寸 12352×2550×3995mm 准牵引总质量

备注

检验有效期至2025年04月苏C

检验记录 柴油

* 3 2 0 0 0 5 7 3 8 1 2 2 7 *

苏CPA760 检验有效期至2027年04月粤E

6.5.1.2 租赁合同及租赁公司的购置发票

机动车销售统一发票		发票联		发票代码 132002322363		发票号码 00550419	
开票日期 2024-04-08		机打代码 132002322363		机打号码 00550419		机器编号 661526810006	
购买方名称 徐州徐工随车起重机有限公司		纳税人识别号/统一社会信用代码/身份证号码 91320301733762993T		纳税人识别号/统一社会信用代码/身份证号码 91320301733762993T		纳税人识别号/统一社会信用代码/身份证号码 91320301733762993T	
车辆类型 桥梁检测车		厂牌型号 徐工牌XG5513JQJZ6		产地 徐州市		合格证号 YV72X0000014579	
进口证明书号		商检单号		发动机号码 210607834057		车辆识别代号/车架号码 LZZ1BXNF5MN890138	
价税合计		小写		销货单位名称 徐州徐工随车起重机有限公司		电话 0516-87892833	
纳税人识别号 91320301733762993T		账号 1106020109000217330		地址 徐州市经济开发区驮蓝山路55号		开户银行 工行徐州市分行营业部	
增值税税率或征收率		增值税税额		主管税务 国家税务总局徐州经济开发区税务局		机关及代码 13203970000	
不含税价		完税凭证号码		吨位		限乘人数 3	

备注：一车一票

合同编号: XGS20260601

施工机械租赁合同

出租方: 徐州徐工随车起重机有限公司
承租方: 深圳市长筑路桥工程有限公司
合同签订地点: 深圳市宝安区
合同签订日期: 2026年6月1日



合同编号: XGS20260601

租赁合同

出租方：徐州徐工随车起重机有限公司

承租方：深圳市长筑路桥工程有限公司

依据《合同法》及有关法律法规，为明确出租方与承租方的权利和义务，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就机械租赁事宜协商一致，订立本合同。

一、设备名称、型号、规格及单价如下：

序号	设备名称型号	数量（台）	单价（元/月）	备注
1	桥梁专用检测车	2	25000	水平作业幅度 20m
2				

二、租赁期限

1、租赁期：自 2026 年 6 月 1 日起至 2027 年 12 月 31 日止。

2、租期到期前 7 日，乙方如需续租，应书面通知甲方，双方另行约定续租条款；未书面申请续租，租期届满乙方应按时归还设备。

三、租金支付

1、租金支付：租赁费用按半年结算。每半年承租方按半年支付租赁费。

2、运转时间及租赁费用签认：机械设备到达工地之后属出租方原因若不能正常施工不作计费。正常使用开始时，承租方必须办理到达时间的签收手续，当天使用结束后双方签认当天使用时长，年底办理当年机械设备使用时间结算手续。

四、施工地点

1、施工地点：深圳市

五、租赁模式及所有权

1、租赁方式：本项目涉及到的本机械设备的操作人员均由出租方配备并负责管理。

2、租赁设备的所有权：租赁机械设备的所有权属于出租方，承租方对租赁机械设备只享有租赁期间的使用权，没有机械设备的所有权。

3、未经出租方同意，承租方不得在机械设备上随意增加或减少部件，也不得以任何理由对机械设备进行抵押，否则由此造成的全部后果由承租方承担。

六、机械设备的保养、维修等费用均由出租方自行负责。

七、租赁机械设备的毁损和灭失

1、承租方承担在租赁期内发生的由承租方责任造成的租赁机械设备的毁损（正常损耗不在此内）和灭失的风险。由不可抗力的原因不能履行合同或造成损失时双方根据实际情况协商解决。

2、由承租方责任导致租赁机械设备发生毁损和灭失时，承租方应立即通知出租方，出租方有权选择下列方式之一，由承租方负责处理并承担其一切费用。

（1）将租赁机械设备复原或修理至完全能正常使用的状态。

（2）更换与租赁机械设备同等型号，性能的部件或配件使其能正常使用。

（3）当租赁机械设备毁损灭失至无法修理的程度时，承租方应赔偿相关损失金额。



八、双方义务和责任

1、出租方的义务和责任

(1) 密切配合施工生产，满足承租方施工要求。服从承租方施工人员的施工安排，但有权拒绝承租方的违章指挥。

(2) 负责配备机械设备操作、维护人员、负责机械设备的操作、日常维护保养和故障的处理，确保机械设备技术状态完好。

(3) 负责为出租的机械设备配备合格的操作人员并承担操作人员在出租时间内的相关费用（含工资、保险、伙食费等）。

(4) 负责租赁机械设备的燃油和辅助用油，并承担相关费用。

(5) 负责机械设备配件的更换并承担相关费用。

(6) 与承租方共同办理机械设备的租费签认工作。

(7) 承担机械设备使用过程中因人为操作等造成的安全事故责任。

2、承租方的义务和责任

(1) 严禁违章指挥，如违章指挥造成机械设备和人员的损伤，承租方承担一切责任损失。

(2) 负责机械设备的进场签认及每半年租费的签认工作，负责租费的及时支付。

九、违约责任

1、承租方延迟支付机械设备租费时，出租方设备将延迟下次进场时间或停止设备租赁。

2、未经对方书面同意，任何一方不得中途变更或解除合同，任何一方违反本合同约定，都应向对方偿付本合同结算总价的20%违约金。

3、承租方如不按期支付租费或违反本合同的任何条款时，出租方有权采取下列措施：

(1) 要求承租方及时付清租费和其他费用。

(2) 终止本合同，收回租赁设备，并要求承租方赔偿出租方的一切损失。

十、合同变更

在租赁期间，承租方未经出租方同意，不得将租赁物资转让、转租给第三人使



用，也不得变卖或作抵押品，否则出租方有权终止合同。

十一、通知

根据本合同需要发出的全部通知以及双方的文件往来及与本合同有关的通知和要求等，必须用书面形式，可采用当面送交方式传递。以上方式无法送达的，方可采取公告送达的方式。

十二、争议的处理

1、本合同受国家法律管辖并按其进行解释。

2、本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，依法向当地人民法院起诉。

十三、合同效力

本合同自双方或双方法定代表人或其授权代表人签字并加盖公章之日起生效。

本合同正本一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

承租方：深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人（签字）：杨石安

或授权委托人：

经办人：

出租方：徐州徐工随车起重机有限公司

法定代表人（签字）：陆川

或授权委托人：李超

经办人：李超

6.5.1.3 机械设备照片



6.5.1.4 相关检测报告



检 验 报 告

汽车整车产品定型

产品名称	桥梁检测车
产品型号	XGS5313JQJZ6
受检单位	徐州徐工随车起重机有限公司
检验类别	产品鉴定



国家轿车质量监督检验中心

注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，请以书面形式通知本检验中心总师室受理。
6. 送样检验仅对样品负责。

检验单位地址电话：

地 址：天津市东丽区先锋东路 68 号主楼 526 室

电 话：022-84379607

邮政编码：300300

受检单位地址电话：

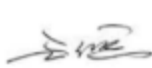
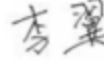
地 址：江苏省徐州市经济技术开发区驮蓝山路 55 号

电 话：0516-87892922

邮政编码：221004

检 验 报 告

样品名称	桥梁检测车	商 标	徐工牌
型号规格	XG55313JQJZ6	检验类别	产品鉴定
受检单位	徐州徐工随车起重机有限公司	生产单位	徐州徐工随车起重机有限公司
送 样 者	黄坤	送样日期	2019 年 06 月 20 日
样品数量	1	生产日期	2019 年 06 月
试验依据	1. QC/T 252-1998 《专用汽车定型试验规程》 2. 车辆产品《公告》技术审查规范性要求（汽车部分）2016 版及调整	试验项目	1. 主要技术参数 2. 基本性能 3. 专用装置
试验结果 试验结论	试验结果表为： 样车主要技术参数、基本性能指标及专用装置符合企业标准及有关国家标准的要求。 <div style="text-align: right;">  签发日期: 2019 年 06 月 05 日 </div>		
备 注	(1) 任务来源: 根据徐州徐工随车起重机有限公司与国家新车质量监督检验中心签定的检验任务委托书进行本次试验; (2) 检验方案的确定依据见附录 A; (3) 检验对象见附录 B; (4) 检验结果见附录 C; (5) 检验道路见附录 D。		

批准:  审核:  主检: 

检 验 报 告

附录 A 试验方案确定依据

徐工牌 XGS5313JQJZ6 型桥梁检测车采用中国重汽集团济南卡车股份有限公司生产的 ZZ1317N466GF1 二类底盘 (底盘 ID: 3160582) 加工改装而成。

根据 QC/T 252-1998 《专用汽车定型试验规程》、车辆产品《公告》技术审查规范性要求 (汽车部分) 2016 版的规定, 选取一辆样车按专用汽车 S2 类特殊用途专用车辆进行试验, 内容包括主要技术参数测量、专用装置、基本性能试验。

检 验 报 告

附录 B 试验对象

B1 样车外观

样车外观见照片 B1-1、照片 B1-2、照片 B1-3、照片 B1-4。



照片 B1-1 样车正侧面 45°



照片 B1-2 样车侧面



照片 B1-3 正后照片



照片 B1-4 正后照片

检验报告

B2 样车说明

徐工牌XGS5313JQJZ6型桥梁检测车采用柴油发动机, 8×4后轴驱动, 单排座, 带卧铺, 可翻转驾驶室。

B3 样车明细表

编号	型 号	发动机号	VIN	生产日期	备注
01	XGS5313JQJZ6	181207830507	LZZ1BXNF5KW352544	2019-06	——

B4 车辆主要总成结构及主要技术参数

整 车	编 号	01
	车辆类别	N3
	最高车速 (km/h)	110
	卧铺排列型式	——
	额定载质量(kg)	——
	罐体容积(m3)	——
	质量利用系数	——
底 盘	是否有限速装置及其型式	无
	生产企业	中国重汽集团济南卡车股份有限公司
	类别	二类
	型号	ZZ1317N466GF1
	轴数	4
	驱动型式	8×4
	轮胎规格	12R22.5 18PR
发 动 机	轮胎数	12
	生产企业	中国重型汽车集团有限公司
	发动机布置	前置、纵置
	型号	MC07.34-60
	型式	直列六缸液冷增压中冷直喷柴油发动机
	排量 (ml)	6870
	燃料种类	柴油
	最低燃料消耗率(g/ (kW·h))	194.2
	额定功率/转速 (kW/ (r/min))	251/2200
	最大扭矩/转速 (N.m/ (r/min))	1250/1200-1800

检验报告

续上表

驾驶室	生产企业	中国重汽集团济南商用车有限公司
	型号	T5G-V
	型式	单排座,带卧铺,可翻转
	座位数(含驾驶员座椅)	——
	额定载客(含驾驶员)(人)	——
	驾驶室准载人数(人)	2,3
离合器	生产企业	中国重汽集团济南桥箱有限公司
	型号	Φ430
	型式	拉式膜片弹簧
变速器	生产企业	中国重型汽车集团有限公司
	型号	HW10
	型式	手动档
	操纵方式	手动
	前进档个数	10
	各档速比	14.283, 10.623, 7.869, 5.874, 4.375, 3.265, 2.428, 1.799, 1.343, 1.000, 13.911(倒挡)
转向器	生产企业	沙市久隆汽车动力转向器有限公司
	型号	WG9625478228
	型式	循环球整体式动力转向器
	转向型式	方向盘
前桥	生产企业	中国重汽集团济南桥箱有限公司
	型号	H153
	型式	刚性工字梁拳式轴
后桥	生产企业	荆州车桥有限公司(青岛青特众力车桥有限公司,山东博盈车桥有限公司,开封畅丰车桥有限公司,中国重汽集团济南桥箱有限公司)
	型号	153(H1457,MCY,MCJ,ST16)
	型式	三段式冲焊桥,中央减速加轮边减速
	主减速比	4.111(4.625,4.875)

检验报告

续上表

制 动 系 统	行 车 制 动 系	型式	气压, 双回路, 前盘后鼓式制动(鼓式)
		驱动方式	气压驱动
		助力型式	——
		制动器型式	前盘后鼓式(鼓式)
		制动盘型号及生产企业	WG4005449003(第一、二轴, 前盘后鼓式制动); 朝阳飞马车辆设备股份公司
		制动钳型号及生产企业	AZ4005449301/AZ4005449401(第一、二轴, 前盘后鼓式制动); 山东浩信机械有限公司
		制动鼓型号及生产企业	WG9761348002(第三、四轴) (WG4005455503(第一、二轴, 鼓式制动)); 山东浩信机械有限公司(山东力得制动科技有限公司, 山东隆基机械股份有限公司, 湖北三环铸造贸易有限公司)
		制动蹄型号及生产企业	AZ9761450210/AZ9761450220(左/右, 第三、四轴) (1131730080201-34A/1131730080211-34A(左/右, 第一、二轴, 鼓式制动)); 中国重型汽车集团有限公司(山东力得制动科技有限公司, 江苏华力制动器有限公司)
		制动力调节方式	ABS
		驻车制动型式	弹簧储能断气制动
		应急制动型式	与行车制动系相结合
		辅助制动系统型式	发动机排气门制动(EVB)
		缓速器型号	——
		缓速器生产企业	——
		ABS 系统控制方式	单参数控制(4S/4M)
		ABS 系统控制器型号	4460046300(EBS3)
		ABS 系统控制器生产企业	威伯科(上海)管理有限公司
悬 架	前	型式	非独立式钢板弹簧
		钢板弹簧片数	11
	后	型式	非独立式钢板弹簧
		钢板弹簧片数	12
空 调	生产企业		——
	型式		——
	型号		——
	制冷量(kW)		——
自动灭 火装置	是否具有灭火装置		——
	自动灭火装置数量及位置		——
专用装 置	桥梁检 测装置	生产企业	徐州徐工随车起重机有限公司
		型号	QJS22

检验报告

附录 C 试验结果

C1 主要技术参数

序号	试验项目			技术要求	试验结果
1	外廓尺寸 (mm)	长		12352	12342
		宽		2550	2550
		高		3995	3995
		轴 距	I 轴至Ⅱ轴	1800	1800
			Ⅱ轴至Ⅲ轴	4575	4575
			Ⅲ轴至Ⅳ轴	1400	1400
		轮 距	前轮距	2015/2015	2015/2015
			后轮距	1850/1850	1850/1850
		悬 长	前 悬	1430	1430
			后 悬	2433	2423
		后伸		714	714
、 2	通过性参数	最小离地间隙 (mm)		247	248
		接近角 (°)		19	19
		离去角 (°)		11	11. 1
		最小转弯直径(m)		24	23. 5
3	货箱内部尺寸 (mm)	长		-----	-----
		宽		-----	-----
		货箱栏板高		-----	-----
4	质 量 参 数	整备质量 (kg)	前轴	6435/6935, 6370/6935	6435/6935
			后轴	17500(二轴组), 17500(二轴组)	17490(二轴组)
			总质量	30870, 30805	30860
		满载质量 (kg)	前轴	6500/7000	6500/7000
			后轴	17500(二轴组)	17490(二轴组)
			总质量	31000	30990
		载质量利用系数		-----	-----

检验报告

C2 基本性能

序号	试验项目		技术要求	试验结果	备注	
1	初速 50km/h 的滑行距离 (m)		-----	663.5	-----	
2	动力性	最高车速 (km/h)	110	110.8	注 1	
		最高档全油门超越加速 60km/h-95km/h 时间 (s)	-----	28.7		
		次高档全油门超越加速 60km/h-95km/h 时间 (s)	-----	24.5		
		全油门起步加速到 95km/h 时间 (s)	-----	37.6		
		全油门起步加速通过 400m 的时间 (s)	-----	46.3		
		爬坡性能 (爬坡度%)	≥30	30		
3	制动	冷态制动 (30km/h)	距离 (m)	≤10	8.1	-----
			MFDD (m/s ²)	≥5.0	6.3	
			制动稳定性	不得超出 3.0m 车道	未超出 3.0m 车道	
		驻车制动 (坡道试验)		20%坡道 静止 5min	停稳 5min	
注 1: 加速曲线见图 C4-1 至 C4-3						

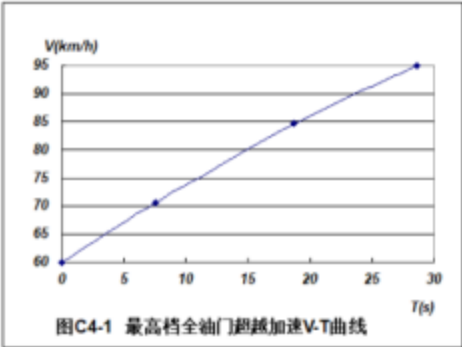
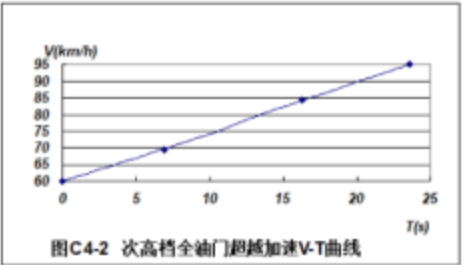
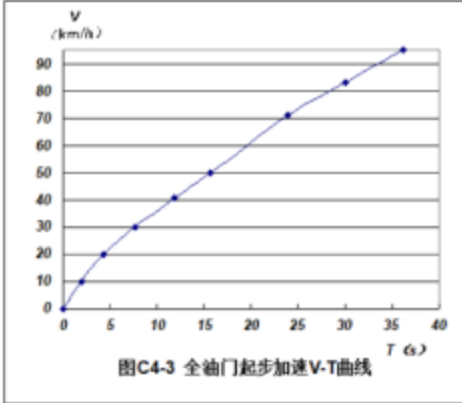
检验报告

C3.1 专用装置性能试验

序号	试 验 项 目	技术要求	试验结果	备注
1	最大工作平台幅度(mm)	22000	22020	—
2	最大工作平台深度(mm)	8500	8510	—
3	工作平台宽度 (mm)	1020	1020	—
4	工作平台最大载重量(kg)	800	800	—
5	工作平台前端最大载重量(kg)	400	400	—
6	最大跨越宽度(mm)	3350	3350	—
7	最大跨越高度(mm)	4500	4510	—
8	第一回转转动范围(°)	0~90	0~90	—
9	第二回转转动范围(°)	0~180	0~180	—
10	工作平台下降速度(m/s)	≤0.4	0.32	—
11	工作平台上升速度(m/s)	≤0.4	0.35	—
12	第一回转速度(r/min)	≤2	1	—
13	第二回转速度(r/min)	≤2	0.4	—
14	行走速度(m/min)	≥13	13.3	—
15	空载试验	空载状态下,由行驶状态展开至工作状态,以稳定速度进行3个循环动作,观察有无异常现象。	无异常现象	—
16	额定载荷试验	工作平台承载额定载荷,下降到一定深度,停置15min,以稳定速度进行5次循环作业,并在升降、回转过程中,各进行1~2次停止、启动,观察有无异常现象。	无异常现象	—
17	1.25倍额定载荷动载试验	工作平台承载1.25倍的额定载荷,以稳定速度进行3个循环的试验,并在升降、回转过程中,各进行1~2次停止、启动,观察有无异常现象。	无异常现象	—
18	1.5倍额定载荷静载试验	工作平台承载1.5倍的额定载荷,桥检车垂直臂处于垂直位置,伸缩臂全伸且垂直于桥检车纵轴线,工作平台停留15min,观察有无异常现象。	无异常现象	—
19	作业稳定性试验	工作平台承载1.5倍的额定载荷,桥检车处于允许的最差稳定状态下,观察桥检车是否稳定。	稳定	—
20	连续作业试验	工作平台承载额定载荷,进行30次循环的作业,观察有无异常现象。	无异常现象	—
21	结构应力测试	在各关键部件受力最不利情况下,测试其结构应力是否满足设计要求	满足设计要求	—

检 验 报 告

C4 试验曲线



检 验 报 告

附录 D 试验道路

D1 性能试验道路

性能试验在江苏省徐州经济技术开发区某道路进行, 路面状况见照片 D1-1。



照片 D1-1 性能试验道路

-----以下空白

6.5.2 桥梁专用检测车 2

6.5.2.1 租赁车辆的车辆行驶证

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. 苏CPU657 车辆类型 Vehicle Type 重型非载货专项作业

所有人 Owner 徐州徐工随车起重机有限公司

住址 Address 徐州经济技术开发区驮蓝山路55号

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 徐工牌XGS5313JQJZ6

江苏省徐州市公安局交通警察支队

车辆识别代号 VIN 1ZZ1BXNF8MN890132

发动机号码 Engine No. 210507830867

注册日期 Register Date 2024-05-07 发证日期 Issue Date 2024-05-07

号牌号码 苏CPU657 档案编号

核定载人数 3人 总质量 31000kg

整备质量 30805kg 核定载质量 --

外廓尺寸 12352×2550×3995mm 准牵引总质量 --

备注

检验有效期至2025年05月苏C

检验记录 柴油

* 3 2 3 0 0 5 7 4 6 3 6 2 6 *

苏CPU657 检验有效期至2026年05月湘E

苏CPU657 检验有效期至2027年05月粤E

6.5.2.2 租赁合同及租赁公司的购置发票

机动车销售统一发票

开票日期 2024-05-06

发票代码 132002322363
发票号码 00550442

机打代码	132002322363	税控码	/539854>19/<<8683-/*9+-194*13><15+5<36+6<-+<<36898+*</0-*=-29/0-*=-7*>6/3<+>20-*01*21-08218<15+5<735<-22<368/12099+9*989>+/-6>3-*/4>89928+92<5576402-94218+0>850/-58702+9<*4858+06<4511*9*0/>/+		
机打号码	00550442				
机器编号	661526810006				
购买方名称	徐州徐工随车起重机有限公司		纳税人识别号/统一社会信用代码/身份证号码	91320301733762993T	
车辆类型	桥梁检测车	厂牌型号	徐工牌XGS5313JQJ26	产地	徐州市
合格证号	YV7210000014667	进口证明书号		商检单号	
发动机号码	210E07830867	车辆识别代号/车架号码	LZZ1BXNF8MN890132		
价税合计	¥		小写	¥	
销货单位名称	徐州徐工随车起重机有限公司		电话	0516-87892885	
纳税人识别号	91320301733762993T		账号	1106020109260217330	
地址	徐州市经济开发区驮蓝山路55号		开户银行	工行徐州市分行营业部	
增值税税率	13%	增值税税额	¥	主管税务机关及代码	国家税务总局徐州经济技术开发区税务局 13203970000
含税价	¥	完税凭证号码		吨位	限乘人数 3

开票人 桂婷

备注：一车一票

第一联 发票联 (购货单位付款凭证)

(手开无效)

合同编号: XGS20260601

施工机械租赁合同

出租方: 徐州徐工随车起重机有限公司
承租方: 深圳市长筑路桥工程有限公司
合同签订地点: 深圳市宝安区
合同签订日期: 2026年6月1日



租赁合同

出租方：徐州徐工随车起重机有限公司

承租方：深圳市长筑路桥工程有限公司

依据《合同法》及有关法律法规，为明确出租方与承租方的权利和义务，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就机械租赁事宜协商一致，订立本合同。

一、设备名称、型号、规格及单价如下：

序号	设备名称型号	数量（台）	单价（元/月）	备注
1	桥梁专用检测车	2	25000	水平作业幅度 20m
2				

二、租赁期限

1、租赁期：自 2026 年 6 月 1 日起至 2027 年 12 月 31 日止。

2、租期到期前 7 日，乙方如需续租，应书面通知甲方，双方另行约定续租条款；未书面申请续租，租期届满乙方应按时归还设备。

三、租金支付

1、租金支付：租赁费用按半年结算。每半年承租方按半年支付租赁费。

2、运转时间及租赁费用签认：机械设备到达工地之后属出租方原因若不能正常施工不作计费。正常使用开始时，承租方必须办理到达时间的签收手续，当天使用结束后双方签认当天使用时长，年底办理当年机械设备使用时间结算手续。

四、施工地点

1、施工地点：深圳市

五、租赁模式及所有权

1、租赁方式：本项目涉及到的本机械设备的操作人员均由出租方配备并负责管理。

2、租赁设备的所有权：租赁机械设备的所有权属于出租方，承租方对租赁机械设备只享有租赁期间的使用权，没有机械设备的所有权。

3、未经出租方同意，承租方不得在机械设备上随意增加或减少部件，也不得以任何理由对机械设备进行抵押，否则由此造成的全部后果由承租方承担。

六、机械设备的保养、维修等费用均由出租方自行负责。

七、租赁机械设备的毁损和灭失

1、承租方承担在租赁期内发生的由承租方责任造成的租赁机械设备的毁损（正常损耗不在此内）和灭失的风险。由不可抗力的原因不能履行合同或造成损失时双方根据实际情况协商解决。

2、由承租方责任导致租赁机械设备发生毁损和灭失时，承租方应立即通知出租方，出租方有权选择下列方式之一，由承租方负责处理并承担其一切费用。

（1）将租赁机械设备复原或修理至完全能正常使用的状态。

（2）更换与租赁机械设备同等型号，性能的部件或配件使其能正常使用。

（3）当租赁机械设备毁损灭失至无法修理的程度时，承租方应赔偿相关损失金额。



八、双方义务和责任

1、出租方的义务和责任

(1) 密切配合施工生产，满足承租方施工要求。服从承租方施工人员的施工安排，但有权拒绝承租方的违章指挥。

(2) 负责配备机械设备操作、维护人员、负责机械设备的操作、日常维护保养和故障的处理，确保机械设备技术状态完好。

(3) 负责为出租的机械设备配备合格的操作人员并承担操作人员在出租时间内的相关费用（含工资、保险、伙食费等）。

(4) 负责租赁机械设备的燃油和辅助用油，并承担相关费用。

(5) 负责机械设备配件的更换并承担相关费用。

(6) 与承租方共同办理机械设备的租费签认工作。

(7) 承担机械设备使用过程中因人为操作等造成的安全事故责任。

2、承租方的义务和责任

(1) 严禁违章指挥，如违章指挥造成机械设备和人员的损伤，承租方承担一切责任损失。

(2) 负责机械设备的进场签认及每半年租费的签认工作，负责租费的及时支付。

九、违约责任

1、承租方延迟支付机械设备租费时，出租方设备将延迟下次进场时间或停止设备租赁。

2、未经对方书面同意，任何一方不得中途变更或解除合同，任何一方违反本合同约定，都应向对方偿付本合同结算总价的 20% 违约金。

3、承租方如不按期支付租费或违反本合同的任何条款时，出租方有权采取下列措施：

(1) 要求承租方及时付清租费和其他费用。

(2) 终止本合同，收回租赁设备，并要求承租方赔偿出租方的一切损失。

十、合同变更

在租赁期间，承租方未经出租方同意，不得将租赁物资转让、转租给第三人使



用，也不得变卖或作抵押品，否则出租方有权终止合同。

十一、通知

根据本合同需要发出的全部通知以及双方的文件往来及与本合同有关的通知和要求等，必须用书面形式，可采用当面送交方式传递。以上方式无法送达的，方可采取公告送达的方式。

十二、争议的处理

- 1、本合同受国家法律管辖并按其进行解释。
- 2、本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，依法向当地人民法院起诉。

十三、合同效力

本合同自双方或双方法定代表人或其授权代表人签字并加盖公章之日起生效。

本合同正本一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

承租方：深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人（签字）：杨石安

或授权委托人：

经办人：

出租方：徐州徐工随车起重机有限公司

法定代表人（签字）：陆川

或授权委托人：李超

经办人：李超

6.5.2.3 机械设备照片



6.5.2.4 相关检测报告



检 验 报 告

汽车整车产品定型

产品名称	桥梁检测车
产品型号	XGS5313JQJZ6
受检单位	徐州徐工随车起重机有限公司
检验类别	产品鉴定



国家轿车质量监督检验中心

注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，请以书面形式通知本检验中心总师室受理。
6. 送样检验仅对样品负责。

检验单位地址电话：

地 址：天津市东丽区先锋东路 68 号主楼 526 室

电 话：022-84379607

邮政编码：300300

受检单位地址电话：

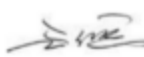
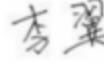
地 址：江苏省徐州市经济技术开发区驮蓝山路 55 号

电 话：0516-87892922

邮政编码：221004

检验报告

样品名称	桥梁检测车	商 标	徐工牌
型号规格	XGS5313JQJZ6	检验类别	产品鉴定
受检单位	徐州徐工随车起重机有限公司	生产单位	徐州徐工随车起重机有限公司
送 样 者	黄坤	送样日期	2019 年 06 月 20 日
样品数量	1	生产日期	2019 年 06 月
试验依据	1. QC/T 252-1998 《专用汽车定型试验规程》 2. 车辆产品《公告》技术审查规范性要求（汽车部分）2016 版及调整	试验项目	1. 主要技术参数 2. 基本性能 3. 专用装置
试 验 结 论	试验结果表明： 样车主要技术参数、基本性能指标及专用装置符合企业标准及有关国家标准的要求。 <div>签发日期: 2019 年 07 月 05 日</div> 		
备 注	(1) 任务来源: 根据徐州徐工随车起重机有限公司与国家轿车质量监督检验中心签定的检验任务委托书进行本次试验; (2) 检验方案的确定依据见附录 A; (3) 检验对象见附录 B; (4) 检验结果见附录 C; (5) 检验道路见附录 D.		

批准:  审核:  主检: 

检 验 报 告

附录 A 试验方案确定依据

徐工牌 XGS5313JQJZ6 型桥梁检测车采用中国重汽集团济南卡车股份有限公司生产的 ZZ1317N466GF1 二类底盘 (底盘 ID: 3160582) 加工改装而成。

根据 QC/T 252-1998 《专用汽车定型试验规程》、车辆产品《公告》技术审查规范性要求 (汽车部分) 2016 版的规定, 选取一辆样车按专用汽车 S2 类特殊用途专用车辆进行试验, 内容包括主要技术参数测量、专用装置、基本性能试验。

检验报告

附录 B 试验对象

B1 样车外观

样车外观见照片 B1-1、照片 B1-2、照片 B1-3、照片 B1-4。



照片 B1-1 样车正侧面 45°



照片 B1-2 样车侧面



照片 B1-3 正后照片



照片 B1-4 正后照片

检验报告

B2 样车说明

徐工牌XGS5313JQJZ6型桥梁检测车采用柴油发动机, 8×4后轴驱动, 单排座, 带卧铺, 可翻转驾驶室。

B3 样车明细表

编号	型 号	发动机号	VIN	生产日期	备注
01	XGS5313JQJZ6	181207830507	LZZ1BXNF5KW352544	2019-06	——

B4 车辆主要总成结构及主要技术参数

整 车	编 号	01
	车辆类别	N3
	最高车速 (km/h)	110
	卧铺排列型式	——
	额定载质量(kg)	——
	罐体容积(m3)	——
	质量利用系数	——
底 盘	是否有限速装置及其型式	无
	生产企业	中国重汽集团济南卡车股份有限公司
	类别	二类
	型号	ZZ1317N466GF1
	轴数	4
	驱动型式	8×4
	轮胎规格	12R22.5 18PR
发 动 机	轮胎数	12
	生产企业	中国重型汽车集团有限公司
	发动机布置	前置、纵置
	型号	MC07.34-60
	型式	直列六缸液冷增压中冷直喷柴油发动机
	排量 (ml)	6870
	燃料种类	柴油
	最低燃料消耗率(g/ (kW·h))	194.2
	额定功率/转速 (kW/ (r/min))	251/2200
	最大扭矩/转速 (N.m/ (r/min))	1250/1200-1800

检验报告

续上表

驾驶室	生产企业	中国重汽集团济南商用车有限公司
	型号	T5G-V
	型式	单排座,带卧铺,可翻转
	座位数(含驾驶员座椅)	——
	额定载客(含驾驶员)(人)	——
	驾驶室准载人数(人)	2,3
离合器	生产企业	中国重汽集团济南桥箱有限公司
	型号	Φ430
	型式	拉式膜片弹簧
变速器	生产企业	中国重型汽车集团有限公司
	型号	HW10
	型式	手动档
	操纵方式	手动
	前进档个数	10
	各档速比	14.283, 10.623, 7.869, 5.874, 4.375, 3.265, 2.428, 1.799, 1.343, 1.000, 13.911(倒挡)
转向器	生产企业	沙市久隆汽车动力转向器有限公司
	型号	WG9625478228
	型式	循环球整体式动力转向器
	转向型式	方向盘
前桥	生产企业	中国重汽集团济南桥箱有限公司
	型号	H153
	型式	刚性工字梁拳式轴
后桥	生产企业	荆州车桥有限公司(青岛青特众力车桥有限公司,山东博盈车桥有限公司,开封畅丰车桥有限公司,中国重汽集团济南桥箱有限公司)
	型号	153(H1457,MCY,MCJ,ST16)
	型式	三段式冲焊桥,中央减速加轮边减速
	主减速比	4.111(4.625,4.875)

检验报告

续上表

制 动 系 统	行 车 制 动 系	型式	气压, 双回路, 前盘后鼓式制动(鼓式)
		驱动方式	气压驱动
		助力型式	——
		制动器型式	前盘后鼓式(鼓式)
		制动盘型号及生产企业	WG4005449003(第一、二轴, 前盘后鼓式制动); 朝阳飞马车辆设备股份公司
		制动钳型号及生产企业	AZ4005449301/AZ4005449401(第一、二轴, 前盘后鼓式制动); 山东浩信机械有限公司
		制动鼓型号及生产企业	WG9761348002(第三、四轴) (WG4005455503(第一、二轴, 鼓式制动)); 山东浩信机械有限公司(山东力得制动科技有限公司, 山东隆基机械股份有限公司, 湖北三环铸造贸易有限公司)
		制动蹄型号及生产企业	AZ9761450210/AZ9761450220(左/右, 第三、四轴) (1131730080201-34A/1131730080211-34A(左/右, 第一、二轴, 鼓式制动)); 中国重型汽车集团有限公司(山东力得制动科技有限公司, 江苏华力制动器有限公司)
		制动力调节方式	ABS
		驻车制动型式	弹簧储能断气制动
		应急制动型式	与行车制动系相结合
		辅助制动系型式	发动机排气门制动(EVB)
		缓速器型号	——
		缓速器生产企业	——
		ABS 系统控制方式	单参数控制(4S/4M)
		ABS 系统控制器型号	4460046300(EBS3)
		ABS 系统控制器生产企业	威伯科(上海)管理有限公司
悬 架	前	型式	非独立式钢板弹簧
		钢板弹簧片数	11
	后	型式	非独立式钢板弹簧
		钢板弹簧片数	12
空 调	生产企业		——
	型式		——
	型号		——
	制冷量(kW)		——
自动灭 火装置	是否具有灭火装置		——
	自动灭火装置数量及位置		——
专用装 置	桥梁检 测装置	生产企业	徐州徐工随车起重机有限公司
		型号	QJS22

检验报告

附录 C 试验结果

C1 主要技术参数

序号	试验项目			技术要求	试验结果
1	外廓尺寸 (mm)	长		12352	12342
		宽		2550	2550
		高		3995	3995
		轴 距	I 轴至Ⅱ轴	1800	1800
			Ⅱ轴至Ⅲ轴	4575	4575
			Ⅲ轴至Ⅳ轴	1400	1400
		轮 距	前轮距	2015/2015	2015/2015
			后轮距	1850/1850	1850/1850
		悬 长	前 悬	1430	1430
			后 悬	2433	2423
后伸		714	714		
、 2	通过性参数	最小离地间隙 (mm)		247	248
		接近角 (°)		19	19
		离去角 (°)		11	11. 1
		最小转弯直径(m)		24	23. 5
3	货箱内部尺寸(mm)	长		-----	-----
		宽		-----	-----
		货箱栏板高		-----	-----
4	质 量 参 数	整备质量 (kg)	前轴	6435/6935, 6370/6935	6435/6935
			后轴	17500(二轴组), 17500(二轴组)	17490(二轴组)
			总质量	30870, 30805	30860
		满载质量 (kg)	前轴	6500/7000	6500/7000
			后轴	17500(二轴组)	17490(二轴组)
			总质量	31000	30990
		载质量利用系数		-----	-----

检验报告

C2 基本性能

序号	试验项目		技术要求	试验结果	备注	
1	初速 50km/h 的滑行距离 (m)		-----	663.5	-----	
2	动力性	最高车速 (km/h)	110	110.8	注 1	
		最高档全油门超越加速 60km/h-95km/h 时间 (s)	-----	28.7		
		次高档全油门超越加速 60km/h-95km/h 时间 (s)	-----	24.5		
		全油门起步加速到 95km/h 时间 (s)	-----	37.6		
		全油门起步加速通过 400m 的时间 (s)	-----	46.3		
		爬坡性能 (爬坡度%)	≥30	30		
3	制动	冷态制动 (30km/h)	距离 (m)	≤10	-----	
			MFDD (m/s ²)	≥5.0		6.3
			制动稳定性	不得超出 3.0m 车道		未超出 3.0m 车道
		驻车制动 (坡道试验)		20%坡道 静止 5min		停稳 5min
注 1: 加速曲线见图 C4-1 至 C4-3						

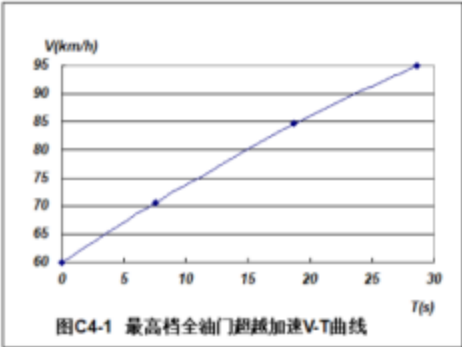
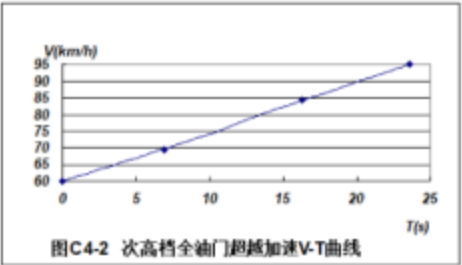
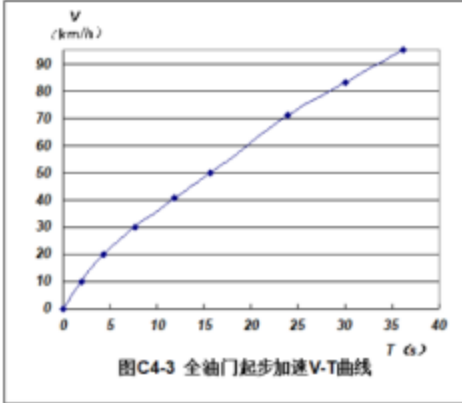
检验报告

C3.1 专用装置性能试验

序号	试 验 项 目	技术要求	试验结果	备注
1	最大工作平台幅度(mm)	22000	22020	—
2	最大工作平台深度(mm)	8500	8510	—
3	工作平台宽度 (mm)	1020	1020	—
4	工作平台最大载重量(kg)	800	800	—
5	工作平台前端最大载重量(kg)	400	400	—
6	最大跨越宽度(mm)	3350	3350	—
7	最大跨越高度(mm)	4500	4510	—
8	第一回转转动范围(°)	0~90	0~90	—
9	第二回转转动范围(°)	0~180	0~180	—
10	工作平台下降速度(m/s)	≤0.4	0.32	—
11	工作平台上升速度(m/s)	≤0.4	0.35	—
12	第一回转速度(r/min)	≤2	1	—
13	第二回转速度(r/min)	≤2	0.4	—
14	行走速度(m/min)	≥13	13.3	—
15	空载试验	空载状态下,由行驶状态展开至工作状态,以稳定速度进行3个循环动作,观察有无异常现象。	无异常现象	—
16	额定载荷试验	工作平台承载额定载荷,下降到一定深度,停置15min,以稳定速度进行5次循环作业,并在升降、回转过程中,各进行1~2次停止、启动,观察有无异常现象。	无异常现象	—
17	1.25倍额定载荷动载试验	工作平台承载1.25倍的额定载荷,以稳定速度进行3个循环的试验,并在升降、回转过程中,各进行1~2次停止、启动,观察有无异常现象。	无异常现象	—
18	1.5倍额定载荷静载试验	工作平台承载1.5倍的额定载荷,桥检车垂直臂处于垂直位置,伸缩臂全伸且垂直于桥检车纵轴线,工作平台停留15min,观察有无异常现象。	无异常现象	—
19	作业稳定性试验	工作平台承载1.5倍的额定载荷,桥检车处于允许的最差稳定状态下,观察桥检车是否稳定。	稳定	—
20	连续作业试验	工作平台承载额定载荷,进行30次循环的作业,观察有无异常现象。	无异常现象	—
21	结构应力测试	在各关键部件受力最不利情况下,测试其结构应力是否满足设计要求	满足设计要求	—

检 验 报 告

C4 试验曲线



检 验 报 告

附录 D 试验道路

D1 性能试验道路

性能试验在江苏省徐州经济技术开发区某道路进行,路面状况见照片 D1-1。



照片 D1-1 性能试验道路

-----以下空白-----

6.6 清洗车或洒水车(罐体容积不小于 8m^3) 证明材料 ((2 台))

6.6.1 清洗车或洒水车 1

6.6.1.1 车辆行驶证



6.6.1.2 车辆照片





CGJ5258GSSE5 型洒水车

★ LGAX4C44XG2E11745 ★

最大允许总质量 25000 kg

整车整备质量 11530 kg

罐体有效容积 13900 L

出厂编号 CM20161080

制造日期 2016 年 04 月

制造国 中国

改装厂 航天晨光股份有限公司

发动机型号 ISU245-50

发动机最大净功率 174.0 kW

底盘型号及生产厂 BFL1250A13

东风商用车有限公司

6.6.1.3 相关检测报告或其他证明材料



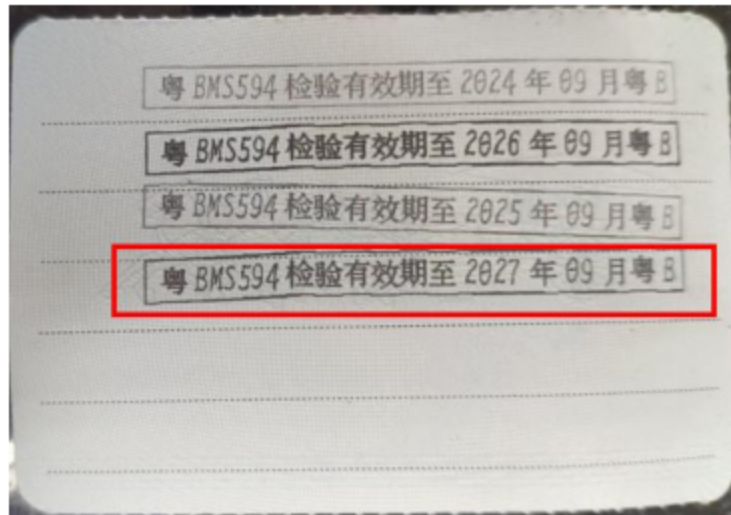
机动车安全技术检验报告

基本信息					
检验报告编号	4310242026052804602	检验机构名称	深圳市同鑫车辆检测有限公司		
号牌号码	粤B0373	所有人	深圳市长筑路桥工程有限公司		
车辆类型	重型载货专项作业车	品牌/型号	三力牌/CGJ5258GSSE5		
使用性质	非营运	道路运输证号	-		
注册登记日期	2016-05-27	出厂日期	2016-04-21		
检验日期	2026-05-28				
车辆识别代号(或出厂编号)	LGAX4C4XG2E11745	发动机号码/驱动电机号码	78003938/-		
检验类别	在用机动车安全检验				
更换发动机申请变更登记, 更换后发动机号码(包括型号和出厂编号)					
二、检验结论					
检验结论	授权签字人				
单位名称(盖章) 深圳市同鑫车辆检测有限公司					
三、人工检验结果					
序号	检验项目	结果判定	备注		
1	联网查询	合格	无		
2	车辆唯一性检查	合格	无		
3	车辆特征参数检查	合格	无		
4	车辆外观检查	合格	无		
5	安全装置检查	合格	无		
6	底盘动态检验	合格	无		
7	车辆底盘部件检查	合格	无		
四、仪器设备检验结果					
序号	检验项目	检验结果	标准限值	结果判定	备注
1	一轴制动力/一轴不平衡率(%)	67.2/22.6	≥60.0/≤24.0	合格/合格	
2	二轴制动力/二轴不平衡率(%)	65.5/13.1	≥50.0/≤30.0	合格/合格	
3	三轴制动力/三轴不平衡率(%)	65.3/3.4	≥50.0/≤30.0	合格/合格	
4	整车制动力/整车不平衡率(%)	66.1/34.2	≥60.0/≥20.0	合格/合格	
5	前照灯左外/右外远光发光强度(cd)	31500/20700	≥15000/≥15000	合格/合格	
6	灯光发光强度总和(cd)	52200	≤430000	合格	
7	转向轮转向侧滑量 (m/km)	-0.2	-5.0~+5.0	合格	
8	车辆外廓尺寸(长mm×宽mm×高mm) (9640×2490×3070)	10130×2474×3083	(9545~10135)×(2340~2550)×(2920~3220)	合格	
五、建议		六、二维码			
您爱车的制动结果显示: 一轴不平衡率已经接近标准限值, 建议进一步检查, 消除安全隐患。					
备注 外廓尺寸测量结果: 长度 10130mm、宽度 2474mm、高度 3083mm 下次检验时间: 2026-09至2026-11 机动车安全技术检验合格标志请及时向公安机关交通管理部门申领检验合格标志 检测线号: 机动车检验机构地址: 深圳市宝安区沙井上寮林城山工业区C3栋 联系电话: 0755-27292605 依据标准: GB 7258—2017《机动车运行安全技术条件》 GB 38900—2020《机动车安全技术检验项目和方法》 GB 1589—2004《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》 所有人: 深圳市长筑路桥工程有限公司 所有人电话: 17665471180					

6.6.2 清洗车或洒水车 2

6.6.2.1 车辆行驶证





6.6.2.2 车辆照片





6.6.2.3 相关检测报告或其他证明材料

机动车安全技术检验报告

检验机构名称		深圳市同鑫车辆检测有限公司			
检验机构编号	4310242036071001002	所有人	深圳市长筑路桥工程有限公司		
号牌号码	粤BMS594	品牌/型号	依工牌/32J5180G43Q5		
车辆类型	重型载货专项作业车	道路运输证号	-		
使用性质	非营运	出厂日期	2018-08-03		
注册登记日期	2018-09-25	检验日期	2026-07-11		
车辆识别代号(或出厂编号)	LMLTUAVK7JL003552	发动机号码/驱动电机号码	401082/-		
检验类别	在用机动车安全技术检验				
更换发动机中请变更登记, 更换后发动机号码(包括缸号和缸盖号)					
二、检验结论					
检验结论	合格				
单位名称(盖章): 深圳市同鑫车辆检测有限公司					
三、人工检验结果					
序号	检验项目	结果判定	备注		
1	联网查询	合格	无		
2	车辆唯一性检查	合格	无		
3	车辆特征参数检查	合格	无		
4	车辆外观检查	合格	无		
5	安全装置检查	合格	无		
6	底盘动态检验	合格	无		
7	车辆底盘部件检查	合格	无		
四、仪器设备检验结果					
序号	检验项目	检验结果	标准限值	结果判定	备注
1	一轴制动力/一轴不平衡率(%)	74.7/19.7	≥60.0/≤24.0	合格/合格	
2	二轴制动力/二轴不平衡率(%)	59.7/1.2	≥50.0/≤10.0	合格/合格	
3	整车制动力/驻车制动力(%)	96.2/20.7	≥60.0/≥20.0	合格/合格	
4	前照灯左灯/右灯远光发光强度(cd)	16200/15800	≥15000/≥15000	合格/合格	
5	灯光发光强度总和(cd)	32000	≤430000	合格	
6	转向轮横向侧滑量(m/km)	-0.4	-5.0~+5.0	合格	
7	车辆外部尺寸(Lmm×Wmm×Hmm)(8535×2500×2930)	8346×2399×2968	(8279/8791)×(2350/2590)×(2780/3080)	合格	
五、建议					
您爱车的驻车制动力已经接近标准限值, 建议进一步检查, 消除安全隐患。					
六、二维码					
					
备注: 外廓尺寸测量结果: 长度 8346mm, 宽度 2399mm, 高度 2968mm 下次检验时间: 2027-07至2027-09 机动车安全技术检验合格标志请及时向公安交通管理部门申领检验合格标志 检测线号: - 机动车检验机构地址: 深圳市宝安区沙井上寮林城山工业区C3栋 联系电话: 0755-27292605 依据标准: GB 7258—2017《机动车运行安全技术条件》 GB 38900—2020《机动车安全技术检验项目和方法》 GB 1589—2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》 所有人: 深圳市长筑路桥工程有限公司 所有人电话: 17665471180					

6.7 发电设备（功率不少于40kw）证明材料（2台）

6.7.1 发电设备1证明材料

6.7.1.1 购置合同及发票

新购（建）固定资产验收单

填报单位：经营管理部

2026年6月4日

No.

固定资产名称	150KW潍坊柴油发电机组	资金来源	自筹	验收意见： 合格，满足使用要求。
制造厂家	中国	批准文号		
制造厂名	潍坊	投资总额	元	
型号、规格、结构	150KW151215	批准追加投资	元	
能力（数量、容量）		实际投资		
建筑面积		1、购入价	¥ 2,000.00	
数量或层数	1套	2、附加费		
出厂或完工时间	2019年9月	3、运费费		
所在地或安装地点	石岩基地	4、运费		财务入账凭证证号：
用途	工作需要	6、其他		
经办人		7、平均单价（元）	¥ 2,000.00	日期： 年 月 日
购（建）日期	2026年6月	8、总金额（元）	¥ 2,000.00	
所属设备		验收后编号		验收小组成员 张永强 - 刘春强
其他说明		预计使用年限		
		预计残值		
		预计折旧年限		

主管（签字） 张永强

财务部门（签字） 张永强

固定资产管理部门（签字） 张永强
2026.6.14.

设备买卖协议

合同编号: C220260628

甲方(出卖方): 上犹长筑路桥工程有限公司

统一社会信用代码: 91360724MA369C9W9T

法定代表人: 黄键 联系方式: 13802206772

注册地址: 江西省赣州市上犹县东山镇备田犹江花园
D1#楼四单元 907#房

乙方(购入方): 深圳市长筑路桥工程有限公司

统一社会信用代码: 91440300192484440Q

法定代表人: 杨石安 联系方式: 13802229026

注册地址: 深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中
心十七楼

鉴于:

1. 甲方为乙方依法设立的全资子公司, 双方存在合法的
母子公司关联关系;

2. 甲方所有的2台柴油发电机设备, 因甲方负责的公路
改建项目已全面竣工移交, 设备处于闲置状态, 无实际经济
效益产生;

3. 乙方因生产经营需要, 拟受让甲方上述闲置设备, 本
次转让为公允价格的关联交易, 符合《中华人民共和国公司
法》《中华人民共和国民法典》及双方公司章程的相关规定
, 不存在损害公司、股东及债权人合法权益的情形;

4. 甲乙双方本着平等自愿、公平诚信、等价有偿的原则

，经友好协商，就设备转让事宜达成如下协议条款，以资共同信守：

一、 转让标的

1. 甲方同意将其合法所有的2台柴油发电机设备整体转让给乙方，乙方同意按本协议约定受让该设备。

2. 详细信息如下：

序号	设备名称	型号	资产编号	数量(台)	含税价(元)	备注
1	柴油发电机(潍坊150KW)	HC6110ZLD	C02-2019-JQ-005	1	3000	甲方合法所有，无抵押、无查封、无权属争议
2	150KW潍坊柴油发电机组	LX61051ZLD	C02-2019-JQ-025	1	2000	
	合计			2	5000	

二、付款约定

1. 本协议项下转让设备的总价款为人民币 5000.00 元（大写：伍仟元整），该价格为含税全包价，包含设备本体、交付、运输、税费等全部费用，除本协议另有约定外，乙方无需向甲方支付其他任何费用。

2. 甲方应向乙方开具符合国家税务规定的合法有效发票。

三、设备交接

1. 甲方收款后3日内完成设备交付，设备现状交付（闲置旧设备，乙方现场查验确认）；

2. 交付地点：乙方指定场地；交接签字后设备所有权、损毁风险转移至乙方；

3. 甲方同步移交设备资产台账资料。

四、权属与税费

1. 甲方保证两台发电机无抵押、查封、权属纠纷，拥有完整处置权；

2. 本次转让涉税费用由乙方依法承担。

五、其他

1. 本协议为母子公司公允关联交易，符合双方内部管理制度；

2. 未尽事宜双方协商解决，发生争议协商不成，由乙方所在地法院管辖；

本协议一式两份，甲乙双方各执一份，盖章生效，附件《2台发电机资产清单》为本协议组成部分。

甲方（盖章）：
法定代表人/授权代表：
签署日期：2024.6.4

乙方（盖章）：
法定代表人/授权代表：
签署日期：



2台发电机资产清单

序号	设备名称	型号	资产编号	财务入账日期	数量	原值(元)	累计折旧(元)	净值(元)	转让价格(元)	备注
1	柴油发电机(潍坊150KW)	150K150ZLD	000-00-9-JQ-005	2019年4月12日	1	33189.66	33189.66	0	3000	
2	150KW潍坊柴油发电机	150K1061ZLD	000-00-9-JQ-005	2019年9月16日	1	27184.47	27184.47	0	2000	
合 计						60374.13	60374.13	0	5000	

电子发票 (增值税专用发票)

发票号码: 26362000000974687191

开票日期: 2026年06月05日

购买方信息	名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司		销售方信息		名称: 上犹长筑路桥工程有限公司																																	
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300192484440Q		统一社会信用代码/纳税人识别号: 91360724MA369C9W9T																																			
<table><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr><tr><td>*发电机组*柴油发电机 (潍坊150KW)</td><td>LX61051ZLD</td><td>台</td><td>1</td><td>1769.91150442478</td><td>1769.91</td><td>13%</td><td>230.09</td></tr><tr><td colspan="5">合 计</td><td>¥1769.91</td><td></td><td>¥230.09</td></tr><tr><td colspan="3">价税合计(大写)</td><td colspan="4">⊗ 贰仟圆整</td><td>(小写) ¥2000.00</td></tr></table>							项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*发电机组*柴油发电机 (潍坊150KW)	LX61051ZLD	台	1	1769.91150442478	1769.91	13%	230.09	合 计					¥1769.91		¥230.09	价税合计(大写)			⊗ 贰仟圆整				(小写) ¥2000.00
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																															
*发电机组*柴油发电机 (潍坊150KW)	LX61051ZLD	台	1	1769.91150442478	1769.91	13%	230.09																															
合 计					¥1769.91		¥230.09																															
价税合计(大写)			⊗ 贰仟圆整				(小写) ¥2000.00																															
备注																																						

开票人: 罗秀轩

6.7.1.2 机械设备照片



6.7.1.3 相关检测报告或其他证明材料-发电设备 1

施工设备自检记录表

设备名称：柴油发电机 LX6105IZLD

检查日期：2026.10.10

检查人员：刘世斌

天气状况：晴

序号	检查项目	检查标准	检查结果	备注/处理措施
1	启动与润滑	启动电池电压正常（24V以上）；机油液位、油质正常，无乳化或变质	☒ 正常 ☐ 异常	
2	冷却与进排气	冷却液液位正常，风扇皮带张紧度适宜；空气滤清器无堵塞，排气管无漏气	☒ 正常 ☐ 异常	
3	燃油系统	燃油量充足，油路无渗漏；油水分离器已排水，滤芯无堵塞	☒ 正常 ☐ 异常	
4	电气输出	输出电压、频率稳定（380V/50Hz）；接线端子紧固，无烧蚀或松动	☒ 正常 ☐ 异常	
5	机身与环境	机组固定牢靠，减震垫完好；机身清洁，周围无易燃杂物，接地线连接可靠	☒ 正常 ☐ 异常	

检查结论：

- ☒ 所有设备状态良好，可正常作业
☐ 存在隐患，需维修后作业（详见备注）
☐ 设备故障，禁止作业

设备负责人签字：

安全员复核签字：

6.7.2. 发电设备 2 证明材料

6.7.2.1 购置合同及发票

设备买卖协议

合同编号: C220260628

甲方（出卖方）：上犹长筑路桥工程有限公司

统一社会信用代码：91360724MA369C9W9T

法定代表人：黄键 联系方式：13802206772

注册地址：江西省赣州市上犹县东山镇备田犹江花园
D1#楼四单元 907#房

乙方（购入方）：深圳市长筑路桥工程有限公司

统一社会信用代码：91440300192484440Q

法定代表人：杨石安 联系方式：13802229026

注册地址：深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中
心十七楼

鉴于：

1. 甲方为乙方依法设立的全资子公司，双方存在合法的
母子公司关联关系；

2. 甲方所有的2台柴油发电机设备，因甲方负责的公路
改建项目已全面竣工移交，设备处于闲置状态，无实际经济
效益产生；

3. 乙方因生产经营需要，拟受让甲方上述闲置设备，本
次转让为公允价格的关联交易，符合《中华人民共和国公司
法》《中华人民共和国民法典》及双方公司章程的相关规定
，不存在损害公司、股东及债权人合法权益的情形；

4. 甲乙双方本着平等自愿、公平诚信、等价有偿的原则

，经友好协商，就设备转让事宜达成如下协议条款，以资共同信守：

一、 转让标的

1. 甲方同意将其合法所有的2台柴油发电机设备整体转让给乙方，乙方同意按本协议约定受让该设备。

2. 详细信息如下：

序号	设备名称	型号	资产编号	数量(台)	含税价(元)	备注
1	柴油发电机(潍坊150KW)	HC6110ZLD	C02-2019-JQ-005	1	3000	甲方合法所有，无抵押、无查封、无权属争议
2	150KW潍坊柴油发电机组	LX6105IZLD	C02-2019-JQ-025	1	2000	
	合计			2	5000	

二、付款约定

1. 本协议项下转让设备的总价款为人民币 5000.00 元（大写：伍仟元整），该价格为含税全包价，包含设备本体、交付、运输、税费等全部费用，除本协议另有约定外，乙方无需向甲方支付其他任何费用。

2. 甲方应向乙方开具符合国家税务规定的合法有效发票。

三、设备交接

1. 甲方收款后3日内完成设备交付，设备现状交付（闲置旧设备，乙方现场查验确认）；

2. 交付地点：乙方指定场地；交接签字后设备所有权、损毁风险转移至乙方；

3. 甲方同步移交设备资产台账资料。

四、权属与税费

1. 甲方保证两台发电机无抵押、查封、权属纠纷，拥有完整处置权；

2. 本次转让涉税费用由乙方依法承担。

五、其他

1. 本协议为母子公司公允关联交易，符合双方内部管理制度；

2. 未尽事宜双方协商解决，发生争议协商不成，由乙方所在地法院管辖；

本协议一式两份，甲乙双方各执一份，盖章生效，附件《2台发电机资产清单》为本协议组成部分。

甲方（盖章）：
法定代表人/授权代表：
签署日期：2024.8.4

乙方（盖章）：
法定代表人/授权代表：
签署日期：



2台发电机资产清单

序号	设备名称	型号	资产编号	财务入账日期	数量	原值(元)	累计折旧(元)	净值(元)	转让价格(元)	备注
1	柴油发电机(潍坊150KW)	H081102LD	C02-2019-JQ-005	2019年4月19日	1	33189.66	33189.66	0	3000	
2	150KW潍坊柴油发电机组	LX810612LD	C02-2019-JQ-025	2019年9月16日	1	27184.47	27184.47	0	2000	
合 计						60374.13	60374.13	0	5000	

电子发票(增值税专用发票)

发票号码: 26362000000974542486

开票日期: 2026年06月05日

购买方信息	名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300192484440Q	销售方信息	名称: 上犹长筑路桥工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91360724MA369C9W9T				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*发电机组*150KW*潍坊柴油发电机组	H081102LD	台	1	2654.8672663717	2654.87	13%	345.13
合 计					¥2654.87		¥345.13
价税合计(大写)		叁仟圆整		(小写) ¥3000.00			
备注							

开票人: 罗秀轩

6.7.2.2 机械设备照片





6.7.2.3 相关检测报告或其他证明材料-发电设备 2

施工设备自检记录表

设备名称：柴油发电机 HC6110ZLD

检查日期：2026.10.10

检查人员：刘学记

天气状况：晴

序号	检查项目	检查标准	检查结果	备注/处理措施
1	启动与润滑	启动电池电压正常（24V以上）；机油液位、油质正常，无乳化或变质	☒ 正常 ☐ 异常	
2	冷却与进排气	冷却液液位正常，风扇皮带张紧度适宜；空气滤清器无堵塞，排气管无漏气	☒ 正常 ☐ 异常	
3	燃油系统	燃油量充足，油路无渗漏；油水分离器已排水，滤芯无堵塞	☒ 正常 ☐ 异常	
4	电气输出	输出电压、频率稳定（380V/50Hz）；接线端子紧固，无烧蚀或松动	☒ 正常 ☐ 异常	
5	机身与环境	机组固定牢靠，减震垫完好；机身清洁，周围无易燃杂物，接地线连接可靠	☒ 正常 ☐ 异常	

检查结论：

- ☒ 所有设备状态良好，可正常作业
☐ 存在隐患，需维修后作业（详见备注）
☐ 设备故障，禁止作业

设备负责人签字：刘学记

安全员复核签字：刘学记

6.8 挖掘机（额定功率不小于 70kw）证明材料（2 台）

6.8.1. 挖掘机 1 证明材料

6.8.1.1. 购置发票

4403152130 深圳增值税专用发票 No 01670844 403152130 01670844 开票日期: 2015年10月12日

第三联：发票联 购买方记账凭证

名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司 纳税人识别号: 440300192484440 地址、电话: 深圳市宝安区宝民一路公路管理中心17楼27784850 开户行及账号: 农行弘雅支行41019500040000950	密区: 95-4<<82*564*22<*6*>+3+><+6 653-54-690217*59+-77>>8/>54 6+35780338>*+<<3*<3>*85+7+ ><+66*+9442<-0+36*59+-71<+8
货物或应税劳务、服务名称: 挖掘机 规格型号: 320D20C 单位: 台 数量: 0.091 单价: 1097264.9673 金额: 99851.11 税率: 17% 税额: 16974.69	
合计	¥99851.11 ¥16974.69
价税合计(大写) 壹拾壹万陆仟捌佰贰拾伍圆捌角整 (小写) ¥116825.80	
名称: 深圳市美尼特仪器设备有限公司 纳税人识别号: 440301743214894 地址、电话: 深圳市深南中路3037号南光捷佳大厦2823室 83981817 开户行及账号: 招行深南中路支行812782247310001	备注: 440301743214894 发票专用章
收款人: 复核: 开票人: 管理 销售方: (章)	

4403152130 深圳增值税专用发票 No 01670845 403152130 01670845 开票日期: 2015年10月12日

第三联：发票联 购买方记账凭证

名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司 纳税人识别号: 440300192484440 地址、电话: 深圳市宝安区宝民一路公路管理中心17楼27784850 开户行及账号: 农行弘雅支行41019500040000950	密区: 4958<4++-5>48-->/57<<-13/72 46-+4>200*699*7/652>2674<90 *+>9+4<>32/4/<7387+</734<>1 3/724>285>-82*<-8*7/6529377
货物或应税劳务、服务名称: 挖掘机 规格型号: 320D20C 单位: 台 数量: 0.091 单价: 1097264.9673 金额: 99851.11 税率: 17% 税额: 16974.69	
合计	¥99851.11 ¥16974.69
价税合计(大写) 壹拾壹万陆仟捌佰贰拾伍圆捌角整 (小写) ¥116825.80	
名称: 深圳市美尼特仪器设备有限公司 纳税人识别号: 440301743214894 地址、电话: 深圳市深南中路3037号南光捷佳大厦2823室 83981817 开户行及账号: 招行深南中路支行812782247310001	备注: 440301743214894 发票专用章
收款人: 复核: 开票人: 管理 销售方: (章)	

4403152130

深圳增值税专用发票

No 01670846

4403152130
01670846

开票日期: 2015年10月12日

购买方	名称:	深圳市长叙路桥工程有限公司		密	>4*28<+64*21*0//<>0/>6712</			
	纳税人识别号:	440300192484440		码	<6<9+12108139>11<-777904-*/			
销售方	地址、电话:	深圳市宝安区宝民一路公路管理中心17楼27784850		区	<51>197558/827+6***<747>27			
	开户行及账号:	农行弘雅支行41019500040000950			12</<>7--1-928918>11<-716*0			
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
挖土机		320D2GC	台	0.091	1097264.9573	99851.11	17%	16974.69
合 计						¥99851.11		¥16974.69
价税合计(大写)						壹拾壹万陆仟捌佰贰拾伍圆捌角整 (小写) ¥116825.80		
销售方	名称:	深圳市奥尼特仪器设备有限公司		备				
	纳税人识别号:	440301743214894		注				
地址、电话:		深圳市深南中路3037号南光捷佳大厦2823室 83981817						
开户行及账号:		招行深南中路支行812782247310001						
收款人:		复核:		开票人: 管理		销售方: (章)		

第三联: 发票联 购买方记账凭证

4403152130

深圳增值税专用发票

No 01670847

4403152130
01670847

开票日期: 2015年10月12日

购买方	名称:	深圳市长叙路桥工程有限公司		密	28222*396776*229>12<4904/8/			
	纳税人识别号:	440300192484440		码	-3331+7<19695+360/<<2/0-77*			
销售方	地址、电话:	深圳市宝安区宝民一路公路管理中心17楼27784850		区	>/37*595>+470*>1*<38>9644/0			
	开户行及账号:	农行弘雅支行41019500040000950			4/8/-++10+<639<-4+360/<8370			
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
挖土机		320D2GC	台	0.091	1097264.9573	99851.11	17%	16974.69
合 计						¥99851.11		¥16974.69
价税合计(大写)						壹拾壹万陆仟捌佰贰拾伍圆捌角整 (小写) ¥116825.80		
销售方	名称:	深圳市奥尼特仪器设备有限公司		备				
	纳税人识别号:	440301743214894		注				
地址、电话:		深圳市深南中路3037号南光捷佳大厦2823室 83981817						
开户行及账号:		招行深南中路支行812782247310001						
收款人:		复核:		开票人: 管理		销售方: (章)		

第三联: 发票联 购买方记账凭证

4403152130 深圳增值税专用发票 No 01670848 开票日期: 2015年10月12日

名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司	纳税人识别号: 440300192484440	地址、电话: 深圳市宝安区宝民一路公路管理中心17楼27784850	开户行及账号: 农行宝雅支行41019500040000950	密码: +/2>100>5-13>01*28*<-910+>9 5<1579988*>856448*3/7338->4 <8>54098*6713094>*0/2084-/1 0+>957876900+*7+46448*3-663			
货物或应税劳务、服务名称: 挖掘机	规格型号: 320D2GC	单位: 台	数量: 0.091	单价: 1097264.9573	金额: 99851.11	税率: 17%	税额: 16974.69
合计					¥99851.11		¥16974.69
价税合计(大写)		壹拾壹万陆仟捌佰贰拾伍圆捌角整			(小写) ¥116825.80		
名称: 深圳市奥尼特仪器设备有限公司	纳税人识别号: 440301743214894	地址、电话: 深圳市深南中路3037号南光健佳大厦2823室 83981817	开户行及账号: 招行深南中路支行812782247310001	备注: 440301743214894 发票专用章	收款人: 复核: 开票人: 管理		

第三联: 发票联 购买方记账凭证

4403152130 深圳增值税专用发票 No 01670848 开票日期: 2015年10月12日

名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司	纳税人识别号: 440300192484440	地址、电话: 深圳市宝安区宝民一路公路管理中心17楼27784850	开户行及账号: 农行宝雅支行41019500040000950	密码: *<07///>4*6-57*06/221<<>7/3 376064*25-01/2+>333<*4>638> +>9123-00-+127<*5-/165681+< >7/33<>2745+7-83*2+>3338/8>			
货物或应税劳务、服务名称: 挖掘机	规格型号: 320D2GC	单位: 台	数量: 0.091	单价: 1097264.9573	金额: 99851.11	税率: 17%	税额: 16974.69
合计					¥99851.11		¥16974.69
价税合计(大写)		壹拾壹万陆仟捌佰贰拾伍圆捌角整			(小写) ¥116825.80		
名称: 深圳市奥尼特仪器设备有限公司	纳税人识别号: 440301743214894	地址、电话: 深圳市深南中路3037号南光健佳大厦2823室 83981817	开户行及账号: 招行深南中路支行812782247310001	备注: 440301743214894 发票专用章	收款人: 复核: 开票人: 管理		

第三联: 发票联 购买方记账凭证

4403152130

深圳增值税专用发票

No 01670850

403152130

01670850

开票日期: 2015年10月12日

名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司	纳税人识别号: 440300192484440	地址、电话: 深圳市宝安区宝民一路公路管理中心17楼27784850	开户行及账号: 农行弘雅支行41019500040000950	密区: 72/8<77561<511--31<74348/54 6*9<--49-6/8986/*10/7+1*51/ /55>9>6>310-0+621/+39+/474 8/54650*+/-1965+886/*10-621			
货物或应税劳务、服务名称: 挖掘机	规格型号: 320D2GC	单位: 台	数量: 0.091	单价: 1097264.9573	金额: 99851.11	税率: 17%	税额: 16974.69
合 计					¥99851.11		¥16974.69
价税合计(大写) 壹拾壹万陆仟捌佰贰拾伍圆捌角整					(小写) ¥116825.80		
名称: 深圳市莫尼特仪器设备有限公司	纳税人识别号: 440301743214894	地址、电话: 深圳市深南中路3037号南光捷佳大厦2823室 85981817	开户行及账号: 招行深南中路支行812782247310001	备注: 440301743214894	收款人: 复核: 开票人: 管理		

4403152130

深圳增值税专用发票

No 01670851

403152130

01670851

开票日期: 2015年10月12日

名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司	纳税人识别号: 440300192484440	地址、电话: 深圳市宝安区宝民一路公路管理中心17楼27784850	开户行及账号: 农行弘雅支行41019500040000950	密区: 0<27>29>-+6<4552-22031*3>79 33>-*8015-265-3++92-2454*58 *->9<39024<1/1<94943-+6+35* 3>793+69/8997-+44-3++92/365			
货物或应税劳务、服务名称: 挖掘机	规格型号: 320D2GC	单位: 台	数量: 0.091	单价: 1097264.9573	金额: 99851.11	税率: 17%	税额: 16974.69
合 计					¥99851.11		¥16974.69
价税合计(大写) 壹拾壹万陆仟捌佰贰拾伍圆捌角整					(小写) ¥116825.80		
名称: 深圳市莫尼特仪器设备有限公司	纳税人识别号: 440301743214894	地址、电话: 深圳市深南中路3037号南光捷佳大厦2823室 85981817	开户行及账号: 招行深南中路支行812782247310001	备注: 440301743214894	收款人: 复核: 开票人: 管理		

4403152130

深圳增值税专用发票

No 01670852

开票日期: 2015年10月12日

名称:	深圳市长筑路桥工程有限公司			密	064350/++7+62091>>61*>1266<			
纳税人识别号:	440300192484440			码	5*9>56<377<875/98>>*8*31660			
地址、电话:	深圳市宝安区宝民一路公路管理中心17楼27784850			区	8*+3<->486+4**212*80>72-*1			
开户行及账号:	农行弘雅支行41019500040000950				266<550/467-576+65/98>>+913			
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:	
挖掘机	320D2GC	台	0.091	1097264.9573	99851.11	17%	16974.69	
合计					¥99851.11		¥16974.69	
价税合计(大写)	壹拾壹万陆仟捌佰贰拾伍圆捌角整			(小写)	¥116825.80			
名称:	深圳市莫尼特仪器设备有限公司			备				
纳税人识别号:	440301743214894			注				
地址、电话:	深圳市深南中路3037号南光捷佳大厦2823室 83981817							
开户行及账号:	招行深南中路支行812782247310001							
收款人:	复核:	开票人:	管理					

第三联: 发票联 购买方记账凭证

4403152130

深圳增值税专用发票

No 01670853

开票日期: 2015年10月12日

名称:	深圳市长筑路桥工程有限公司			密	3908>01-41572/411-5<14331/7			
纳税人识别号:	440300192484440			码	8-*208097389*1->64021<3<>77			
地址、电话:	深圳市宝安区宝民一路公路管理中心17楼27784850			区	1/03/4->26652+/021501314103			
开户行及账号:	农行弘雅支行41019500040000950				31/782501891530-/1->6404063			
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:	
挖掘机	320D2GC	台	0.091	1097264.9573	99851.11	17%	16974.69	
合计					¥99851.11		¥16974.69	
价税合计(大写)	壹拾壹万陆仟捌佰贰拾伍圆捌角整			(小写)	¥116825.80			
名称:	深圳市莫尼特仪器设备有限公司			备				
纳税人识别号:	440301743214894			注				
地址、电话:	深圳市深南中路3037号南光捷佳大厦2823室 83981817							
开户行及账号:	招行深南中路支行812782247310001							
收款人:	复核:	开票人:	管理					

第三联: 发票联 购买方记账凭证

4403152130

深圳增值税专用发票

No 01670854

403152130
01670854

开票日期: 2015年10月12日

购买方	名称: 深圳市长策路桥工程有限公司	纳税人识别号: 440300192484440		地址、电话: 深圳市宝安区宝民一路公路管理中心17楼27784850		开户行及账号: 农行弘雅支行41019500040000950		密码: 3<92>654962>+5</16-04*39767 483*6-436-67*<29156*4>0*37- **3//325202+>/+8+9>*1<>+483 976741+<7-/-4-<5/<29156+590
	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	
	挖掘机 320D2GC	台	0.09	1097264.9673	98753.85	17%	16788.15	
合 计					¥98753.85		¥16788.15	
价税合计(大写)					壹拾壹万伍仟伍佰肆拾贰圆整 (小写) ¥115542.00			
销售方	名称: 深圳市莫尼特仪器设备有限公司	纳税人识别号: 440301743214894		地址、电话: 深圳市深南中路5037号南光捷佳大厦2823室 83981817		开户行及账号: 招行深南中路支行812782247310001		
	收款人: 复核: 开票人: 管理							

第三联: 发票联 购买方记账凭证

6.8.1.2. 机械设备照片



CAT® CATERPILLAR®
CAT® CATERPILLAR®



卡特彼勒 徐州 有限公司

Caterpillar Xuzhou Ltd

产品名称 履带式液压挖掘机

型号 320D2GC

发动机功率 (kw) 90

制造年份 2014

机器识别号 *CAT0320DJ JFM01005*

江苏省徐州市经济开发区

Chinese 240-3055 2

MODEL NUMBER 320D2GC

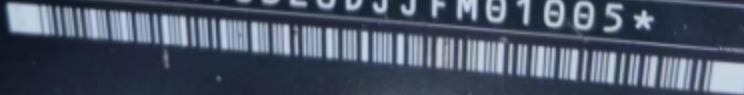
CAT®
CAT®

CATERPILLAR®
CATERPILLAR®



PRODUCT IDENTIFICATION NUMBER

CAT0320DJ JFM01005



CATERPILLAR INC.
PEORIA, IL 61629
USA

MADE IN

China

6.8.1.3 相关检测报告或其他证明材料-挖掘机 1

施工设备自检记录表

设备名称：卡特彼勒 320D2GC

检查日期：2026.10.9

检查人员：刘伟

天气状况：晴

序号	检查项目	检查标准	检查结果	备注/处理措施
1	发动机系统	启动顺畅，无异常异响、黑烟或蓝烟；机油、冷却液液位正常，无渗漏	☒ 正常 ☐ 异常	
2	液压系统	液压油位在规定刻度内；油管、接头无老化、裂纹及渗漏；动作平稳无卡顿	☒ 正常 ☐ 异常	
3	行走与底盘	履带张紧度适宜，无断裂或过度磨损；支重轮、引导轮转动灵活，无漏油	☒ 正常 ☐ 异常	
4	工作装置	铲斗、斗齿、连杆无裂纹或严重变形；销轴、衬套无松动或过度磨损	☒ 正常 ☐ 异常	
5	安全与电气	仪表盘显示正常，报警灯无亮起；灯光、喇叭、后视镜齐全有效；安全带完好	☒ 正常 ☐ 异常	

检查结论：

- ☒ 所有设备状态良好，可正常作业
☐ 存在隐患，需维修后作业（详见备注）
☐ 设备故障，禁止作业

设备负责人签字：

安全员复核签字：



6.8.2.1 购置发票

税总货劳品[2023]3号中特光华印刷有限公司

4403231130

深圳增值税专用发票

No 11203173

4403231130
11203173

开票日期: 2023年12月04日

购买方	名称:	深圳市长筑路桥工程有限公司				区	36>7/30>/46>+6/1214->/3/04* 23>547>9385/36/104892>+153- <0*7/+40-5<*2762+690035->+<- >14831/543<-195/-2*00*8>-/*			
	纳税人识别号:	91440300192484440Q								
	地址、电话:	深圳市宝安区新桥宝民路十二区公路管理中心大楼十七楼 0755-27782768								
	开户行及账号:	中国建设银行深圳宝安支行 44201538900050003522								
销售方	名称:	深圳市层层高建设工程有限公司				备注				
	纳税人识别号:	91440300192478841P								
	地址、电话:	深圳市宝安区新安街道康乐社区12区宝民一路21号公路管理中心大楼1401 邮编 0755-27865228								
	开户行及账号:	建设银行深圳宝安支行 44201538900052521843								

收款人: 曾杏媛

复核: 梁敏涛

开票人: 郭晓玲

销售方:

第三联: 发票联 购买方记账凭证

6.8.2.2 机械设备照片



6.8.2.3 相关检测报告或其他证明材料-挖掘机2

施工设备自检记录表

设备名称：卡特彼勒 336

检查日期：2026.10.9

检查人员：孙明

天气状况：晴

序号	检查项目	检查标准	检查结果	备注/处理措施
1	发动机系统	启动顺畅，无异常异响、黑烟或蓝烟；机油、冷却液液位正常，无渗漏	☒ 正常 ☐ 异常	
2	液压系统	液压油位在规定刻度内；油管、接头无老化、裂纹及渗漏；动作平稳无卡顿	☒ 正常 ☐ 异常	
3	行走与底盘	履带张紧度适宜，无断裂或过度磨损；支重轮、引导轮转动灵活，无漏油	☒ 正常 ☐ 异常	
4	工作装置	铲斗、斗齿、连杆无裂纹或严重变形；销轴、衬套无松动或过度磨损	☒ 正常 ☐ 异常	
5	安全与电气	仪表盘显示正常，报警灯无亮起；灯光、喇叭、后视镜齐全有效；安全带完好	☒ 正常 ☐ 异常	

检查结论：

- ☒ 所有设备状态良好，可正常作业
☐ 存在隐患，需维修后作业（详见备注）
☐ 设备故障，禁止作业

设备负责人签字：孙明

安全员复核签字：孙明



6.9 压路机（操作重量不小于 6 吨）（2 台）

6.9.1 压路机 1

6.9.1.1 购置发票

4400191130 广东增值税专用发票 No 05722349 4400191130 05722349
机器编号: 499941500141 开票日期: 2019年11月04日

购买方 名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司
纳税人识别号: 91440300192484440Q
地址、电话: 深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心大楼十七楼 0755-27782769
开户行及账号: 中国建设银行深圳宝安支行 44201538900050003522

货物或应税劳务、服务名称: 建筑工程机械·悍马压路机
规格型号: HD0138V
单位: 台
数量: 1
单价: 705132.743362
金额: 705132.74
税率: 13%
税额: 91667.26

合计 价税合计(大写) 柒拾玖万陆仟捌佰圆整 (小写) 796800.00

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

收款人: 侯勇 复核: 崔慧婧 开票人: 许丹怡 销售方发票专用章

第三联: 发票联 购买方记账凭证

6.9.1.2 机械设备照片



Wirtgen HAMM		
名称 Designation		
型号 Type	HDO138V	制造年份 Year of manufacture
产品识别代码 Prod. Ident No.	WCH0H240CHA01173	基本重量 Basic weight
发动机功率 Engine power	100/2300 kW/min ⁻¹	操作重量 Operating weight
最大重量 Maximum Operating Weight	14770 kg	
允许最大总重量 Admissible Total Weight		
允许最大桥荷重 前/后 Admissible Axle Load front / rear		

德国设计
Designed in Germany

中国组装
Assembled in China

中国河北
Hebei China

6.9.1.3 相关检测报告或其他证明材料-压路机 1

施工设备自检记录表

设备名称：压路机维特根 HD0138V
 检查日期：2026.10.10
 检查人员：
 天气状况：晴

序号	检查项目	检查标准	检查结果	备注/处理措施
1	启动与润滑	启动电池电压正常（24V以上）；机油液位、油质正常，无乳化或变质	☒ 正常 ☐ 异常	
2	冷却与进排气	冷却液液位正常，风扇皮带张紧度适宜；空气滤清器无堵塞，排气管无漏气	☒ 正常 ☐ 异常	
3	燃油与洒水	燃油量充足，油路无渗漏，油水分离器已排水；洒水系统（水箱/水泵/喷头）通畅无堵塞（胶轮机可填无）	☒ 正常 ☐ 异常	
4	行走与振动	前进/后退/转向顺畅无跑偏；振动/振荡功能切换正常，频率振幅稳定；钢轮/轮胎无裂纹、无异常粘料	☒ 正常 ☐ 异常	
5	机身与环境	机组固定牢靠，减震垫完好；机身清洁，周围无易燃杂物，接地线连接可靠	☒ 正常 ☐ 异常	

检查结论：

☒ 所有设备状态良好，可正常作业
 ☐ 存在隐患，需维修后作业（详见备注栏）
 ☐ 设备故障，禁止作业

设备负责人签字：
 安全员复核签字：

6.9.2 压路机 2

6.9.2.1 购置发票

4400174130 广东增值税专用发票 No 45526890 4400174130 45526890

机器编号: 499941500141 开票日期: 2018年09月18日

名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司
纳税人识别号: 91440300192484440Q
地址、电话: 深圳市宝安区新城宝民路十二区公路管理中心大楼十七楼 27782769
开户行及账号: 中国工商银行深圳宝安支行 4000021409014432531

规格型号: *建筑工程机械*悍马压路机 HD138
单位: 台 数量: 1 单价: 580862.07 金额: 580862.07 税率: 16% 税额: 92937.93

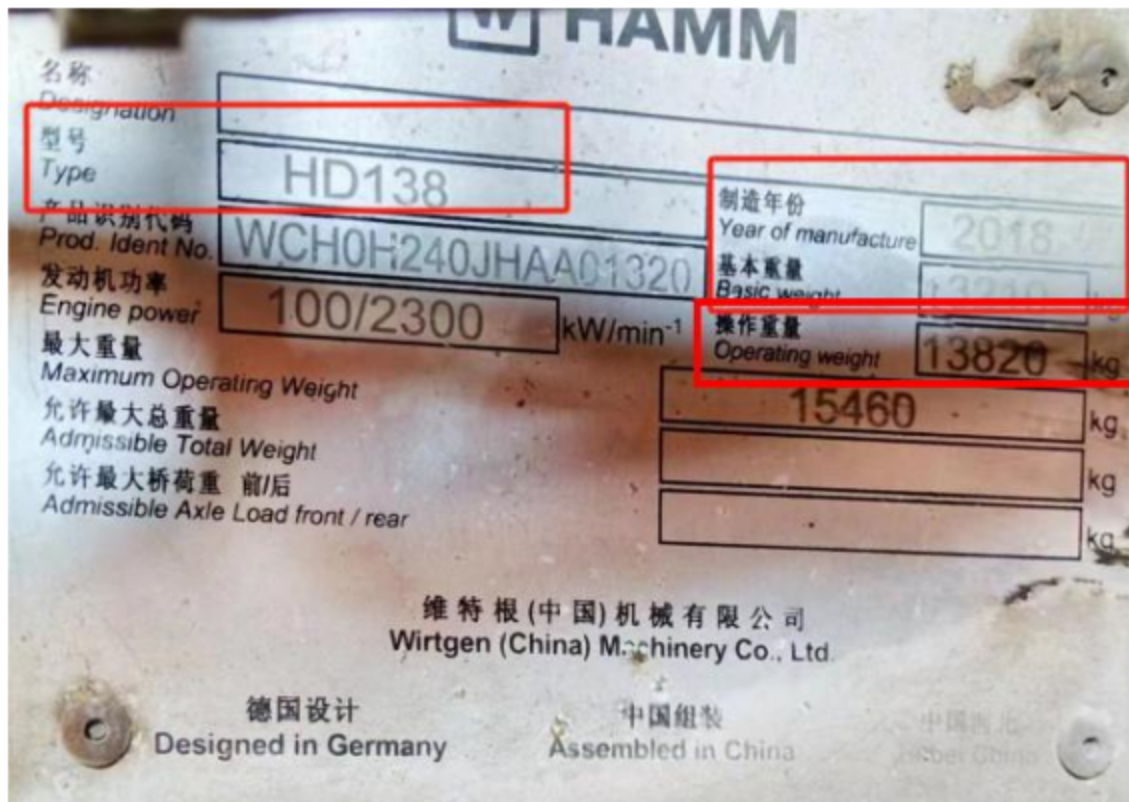
合计 价税合计(大写) 陆拾柒万叁仟捌佰零肆 (小写) 673800.00

名称: 广州保税区怡仕贸易有限公司
纳税人识别号: 914401167248303255
地址、电话: 广州保税区广保大道141号219室020-82214455
开户行及账号: 招商银行广州林和路支行201061829910001

收款人: 侯勇 复核: 侯勇 开票人: 许丹怡

第三联: 发票联 购买方记账凭证

6.9.2.2 机械设备照片



6.9.2.3 相关检测报告或其他证明材料-压路机2

施工设备自检记录表

设备名称：压路机维特根HD138

检查日期：2026.10.10

检查人员：孙修明

天气状况：晴

序号	检查项目	检查标准	检查结果	备注/处理措施
1	启动与润滑	启动电池电压正常（24V以上）；机油液位、油质正常，无乳化或变质	☒ 正常 ☐ 异常	
2	冷却与进排气	冷却液液位正常，风扇皮带张紧度适宜；空气滤清器无堵塞，排气管无漏气	☒ 正常 ☐ 异常	
3	燃油与洒水	燃油量充足，油路无渗漏，油水分离器已排水；洒水系统（水箱/水泵/喷头）通畅无堵塞（胶轮机可填无）	☒ 正常 ☐ 异常	
4	行走与振动	前进/后退/转向顺畅无跑偏；振动/振荡功能切换正常，频率振幅稳定；钢轮/轮胎无裂纹、无异常粘料	☒ 正常 ☐ 异常	
5	机身与环境	机组固定牢靠，减震垫完好；机身清洁，周围无易燃杂物，接地线连接可靠	☒ 正常 ☐ 异常	

检查结论：
☒所有设备状态良好，可正常作业
☐存在隐患，需维修后作业（详见备注）
☐设备故障，禁止作业

设备负责人签字：孙修明

安全员复核签字：李强

6.10 沥青混凝土摊铺机（配置 3D 数字化智能控制系统）证明材料（1 台）

6.10.1 购置发票

3D 控制系统购置发票



电子发票（增值税专用发票）

发票号码: 26952000002360571286

开票日期: 2026年06月06日

购买方信息	名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300192484440Q	销售方信息	名称: 深圳欣鸿昌汽车贸易有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403007992026301																																
<table><thead><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr></thead><tbody><tr><td>*软件*沥青摊铺机3D数字化智能控制系统</td><td>BIPS-368</td><td></td><td>1</td><td>424778.761061947</td><td>424778.76</td><td>13%</td><td>55221.24</td></tr><tr><td colspan="5">合计</td><td>¥424778.76</td><td></td><td>¥55221.24</td></tr><tr><td colspan="5">价税合计(大写)</td><td colspan="3">肆拾捌万圆整 (小写) ¥480000.00</td></tr></tbody></table>				项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*软件*沥青摊铺机3D数字化智能控制系统	BIPS-368		1	424778.761061947	424778.76	13%	55221.24	合计					¥424778.76		¥55221.24	价税合计(大写)					肆拾捌万圆整 (小写) ¥480000.00		
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																												
*软件*沥青摊铺机3D数字化智能控制系统	BIPS-368		1	424778.761061947	424778.76	13%	55221.24																												
合计					¥424778.76		¥55221.24																												
价税合计(大写)					肆拾捌万圆整 (小写) ¥480000.00																														
备注																																			

开票人: 吴燕

福格勒摊铺机购置发票

4400124650		广东增值税普通发票		05547481	
校验码 61319 61312 0000 0000		开票日期: 2013年12月25日			
购买方名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司	纳税人识别号: 91440300192484440Q	销售方名称: 广州保税区怡和贸易有限公司	纳税人识别号: 440101724830325	开票人: 吴燕	
地址: 广东省广州市广州保税区广保大道140号218室	电话: 82214455	地址: 广东省广州市广州保税区广保大道140号218室	电话: 82214455	复核: 吴燕	
开户行及账号: 招行广州林和路支行201001829010001		开户行及账号: 招行广州林和路支行201001829010001		收款人: 吴燕	
货物或应税劳务名称: 福格勒摊铺机		规格型号: B1600-2	单位: 台	数量: 0.5	单价: 160000.00
					金额: 80000.00
					税率: 17%
					税额: 13600.00
合计					¥ 93600.00
价税合计(大写)		玖万叁仟六佰圆整 (小写) ¥ 93600.00			
销售方名称: 广州保税区怡和贸易有限公司		纳税人识别号: 440101724830325			
地址: 广东省广州市广州保税区广保大道140号218室		电话: 82214455			
开户行及账号: 招行广州林和路支行201001829010001					
收款人: 吴燕		复核: 吴燕		开票人: 吴燕	

6.10.2 机械设备照片







6. 10. 3 相关检测报告或其他证明材料-沥青摊铺机

施工设备自检记录表

设备名称：福格勒摊铺机 S1600-2
检查日期：2026.10.9
检查人员：孙伟城
天气状况：晴

序号	检查项目	检查标准	检查结果	备注/处理措施
1	熨平板系统	熨平板加热功能正常，温度均匀；底板平整无磨损，连接销轴无松动	☒ 正常 ☐ 异常	
2	螺旋分料器	螺旋叶片无变形、断裂；料位传感器灵敏，分料均匀无离析	☒ 正常 ☐ 异常	
3	刮板输送机	链条张紧度适宜，刮板无缺失或变形；料斗开合灵活，无卡滞	☒ 正常 ☐ 异常	
4	行走与调平	履带/轮胎磨损在允许范围内；调平大臂及传感器安装牢固，数据准确	☒ 正常 ☐ 异常	
5	动力与电气	发动机及发电机运转平稳；各控制开关、手柄回位正常，仪表盘显示清晰	☒ 正常 ☐ 异常	

检查结论：
☒ 所有设备状态良好，可正常作业
☐ 存在隐患，需维修后作业（详见备注）
☐ 设备故障，禁止作业

设备负责人签字：孙伟城
安全员复核签字：孙伟城

6.11 路面铣刨机（发电机功率不低于 70kw）（2 台）

6.11.1 铣刨机 1

6.11.1.1 购置发票

4400124650 广东增值税普通发票 No 05547450

开票日期: 2013年09月18日

纳税人识别号: 440101724830325

地址、电话: 广东省广州市广州保税区广保大道140号216室 82214455

开户行及账号: 农行广州林和路支行201081829910001

货物名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
路面铣刨机	W2000	台	0.25	3034196.04	758547.01	17%	128952.99
合计					¥ 758547.01		¥ 128952.99
价税合计(大写)	捌拾捌万柒仟伍佰圆整 (小写) ¥ 887500.00						

名称: 广州保税区怡和贸易有限公司

纳税人识别号: 440101724830325

地址、电话: 广东省广州市广州保税区广保大道140号216室 82214455

开户行及账号: 农行广州林和路支行201081829910001

开票人: 侯勇 复核: 侯勇 开票人: 崔慧斌 销售单位: 发源号周华

4400124650 广东增值税普通发票 No 05547449

校验码 45535 77185 38905 95337 开票日期: 2013年11月18日

名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司
纳税人识别号: 440101724830325
地址、电话: 广东省广州市广州保税区广保大道140号216室 82214455
开户行及账号: 招行广州林和路支行201081829910001

货物或应税劳务名称: 佳特慢快制机
规格型号: W2000
单位: 台
数量: 0.25
单价: 300488.0042
金额: 758547.01
税率: 17%
税额: 128952.99

合计 价税合计(大写) 捌拾捌万柒仟伍佰圆整 (小写) 887500.00

名称: 广州保税区怡壮贸易有限公司
纳税人识别号: 440101724830325
地址、电话: 广东省广州市广州保税区广保大道140号216室 82214455
开户行及账号: 招行广州林和路支行201081829910001

收款人: 侯勇 复核: 侯勇 开票人: 崔慧娟 销售单位: 440101724830325

4400124650 广东增值税普通发票 No 05547448

校验码 84511 225 38905 95337 开票日期: 2013年11月18日

名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司
纳税人识别号: 440101724830325
地址、电话: 广东省广州市广州保税区广保大道140号216室 82214455
开户行及账号: 招行广州林和路支行201081829910001

货物或应税劳务名称: 佳特慢快制机
规格型号: W2000
单位: 台
数量: 0.25
单价: 300488.0042
金额: 758547.01
税率: 17%
税额: 128952.99

合计 价税合计(大写) 捌拾捌万柒仟伍佰圆整 (小写) 887500.00

名称: 广州保税区怡壮贸易有限公司
纳税人识别号: 440101724830325
地址、电话: 广东省广州市广州保税区广保大道140号216室 82214455
开户行及账号: 招行广州林和路支行201081829910001

收款人: 侯勇 复核: 侯勇 开票人: 崔慧娟 销售单位: 440101724830325



4400124650

广东增值税普通发票

No 05547447

校验码 83329 602 10082 29309

开票日期: 2013年11月18日

购 名 称: 深圳市长筑路桥工程有限公司
纳税人识别号:
地 址、电 话:
单 位 开户行及账号:

密 码:
区 号:
++--<2179*+>*808*688 32版本:01
48>81>896++61991>>5/3 440124650
-82-2-74823294+650322
<+*9<-<15>13/522>>60 05547447

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
维特根铣刨机	W2000	台	0.25	3034186.0542	758547.01	17%	128952.99
合 计					¥ 758547.01		¥ 128952.99

价税合计(大写)

捌拾捌万柒仟伍佰圆整

(小写) ¥ 887500.00

销 名 称: 广州保税区怡壮贸易有限公司
纳税人识别号: 440101724830325
地 址、电 话: 广东省广州市广州保税区广保大厦140号216室 82214455
单 位 开户行及账号: 招行广州林和路支行201081829910001

备 注

收款人: 侯勇

复核: 侯勇

开票人: 曹慧娟

销货单位: 发票专用章

开票日期: (2012) 174号厦门安能股份有限公司

第二联: 发票联 购货方记账凭证

6.11.1.2 机械设备照片



6.11.1.3 相关检测报告或其他证明材料-路面铣刨机

施工设备自检记录表

设备名称：维特根铣刨机 W2000

检查日期：2026.10.9

检查人员：刘伟明

天气状况：晴

序号	检查项目	检查标准	检查结果	备注/处理措施
1	铣刨鼓与刀具	刀头、刀座无缺失、断裂或过度磨损；铣刨鼓转动无异响，螺栓紧固	☒ 正常 ☐ 异常	
2	输送系统	皮带输送机张紧度适宜，无跑偏、撕裂；刮板链运转平稳，无卡滞	☒ 正常 ☐ 异常	
3	液压与传动	液压系统压力正常，无渗漏；行走驱动及转向系统响应灵敏	☒ 正常 ☐ 异常	
4	喷水系统	水箱水量充足，水泵工作正常；喷嘴无堵塞，雾化效果良好	☒ 正常 ☐ 异常	
5	安全防护	铣刨室门、检修盖板关闭严密；急停按钮有效，警示标识清晰	☒ 正常 ☐ 异常	

检查结论：

- ☒ 所有设备状态良好，可正常作业
☐ 存在隐患，需维修后作业（详见备注）
☐ 设备故障，禁止作业

设备负责人签字：

安全员复核签字：



6.11.2 铣刨机 2

6.11.2.1 购置发票、无偿划转协议关键页

4400203130 广东增值税专用发票 No 01016385 4400203130 01016385 开票日期: 2020年11月19日

机票编号: 4555611500367

名称: 康和信贸易集团有限公司
纳税人识别号: 914401167248303255
地址、电话: 深圳市福田区福安路143号219室(09-02210455)
开户行及账号: 建设银行深圳宝安支行 4420153890002521083

规格型号: W205 单位: 台 数量: 0.32 单价: 2867433.42804 金额: 989601.77 税率: 13% 税额: 128448.23

货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械*铣刨机

合计 989601.77 128448.23

价税合计(大写) 壹佰壹拾壹万捌仟贰佰伍拾圆整 (小写) 1118250.00

名称: 广州保税区怡信贸易有限公司
纳税人识别号: 914401167248303255
地址、电话: 广州保税区广德大道143号219室(09-02210455)
开户行及账号: 招商银行广州林和路支行200061829910001

收款人: 魏勇 复核: 范彦均 开票人: 许丹怡

来自 扫描全能王免费版
手机上的文档，证件和票据识别器
扫描下方二维码下载应用或体验

4400203130		广东增值税专用发票		No 01016386		4400203130 01016386	
机器编号: 499541500141		开票日期: 2020年11月19日					
名称: 深圳市展展建设工程有限公司		纳税人识别号: 91440300192478841P		开票人: 许丹怡			
地址、电话: 深圳市福田区福安路111号1101室(原深圳湾畔中心大厦401室)		开户行及账号: 建设银行深圳宝安支行 44701538000362071843		备注: 03+614/85</>6*49++-36710*/63 +10<998*02++*6-+39508+>><<225 89<2<55800/5/60367>/06*+4+11 -7/5716*96017/7003<*98<06066			
货物或应税劳务、服务名称: 建筑工班机械*铁刨机		规格型号: WQ05		单位: 台		数量: 0.35	
				单价: 2827433.40804		金额: 990001.77	
						税率: 13%	
						税额: 128648.23	
合计						¥ 989601.77	
含税合计(大写)		壹佰壹拾壹万捌仟贰佰伍拾圆整		(小写)		¥ 1118250.00	
名称: 广州保税区信佳贸易有限公司		纳税人识别号: 914401167248303255		备注: 914401167248303255			
地址、电话: 广州保税区广德大道141号219室020-82214635		开户行及账号: 招商银行股份有限公司广州林和路支行201001829010001		发票专用章			
收款人: 周勇		复核: 龙彦均		开票人: 许丹怡			



来自扫描全能王免费版
手机上的文档、照片和表格识别神器

深圳市层层高建设工程有限公司与 深圳市长筑路桥工程有限公司 资产无偿划转协议

划出方：深圳市层层高建设工程有限公司

联系地址：深圳市宝安区 12 区宝民一路公路管理中心 14 楼

划入方：深圳市长筑路桥工程有限公司

联系地址：深圳市宝安区 12 区宝民一路公路管理中心 17 楼

为推进道路养护类企业优化整合，经宝安交通集团第 7 次党委会、第 5 次经营班子会议审定，将深圳市层层高建设工程有限公司（下称“划出方”）名下部分资产无偿划给深圳市长筑路桥工程有限公司（下称“划入方”）。

一、无偿划转内容

1、划出方、划入方一致同意，由划出方将名下部分实物资产、土地物业资产（详见附表资产划转清单）无偿划转至划入方。划出方保证对划出资产享有完全、独立的处分权，划出资产不存在抵押、查封或其他限制或者妨碍资产划转的情形。

2、本次无偿划转基准日为 2022 年 12 月 31 日。

二、资产移交

划出方、划入方应互相配合办理本次无偿划转的资产移交手

续和产权变更登记手续。

三、职工安置

本次资产划转，不涉及职工分流安置问题。

四、债权债务处理

与无偿划转资源直接关联的债权债务一并处置划转。

五、各方的违约责任

任何一方违反本协议项下的义务、承诺或保证，均应赔偿守约方因此遭受的一切直接及间接损失。

六、协议生效条件

本协议经划出方和划入方盖章及其法定代表人或其委托代理人签署后生效。

七、协议的变更和解除

本协议生效后，未经对方书面同意，任何一方不得擅自变更或解除本协议。

八、适用法律

本协议的订立、履行、解释以及与本协议有关的一切事宜均适用中华人民共和国法律。

九、其他

本协议一式肆份，双方各执壹份，宝安交通集团执贰份，每份具有同等法律效力。

(本页为合同签署页)

划出方:

公司名称: 深圳市层层高建设工程有限公司 (印章)

法定代表人或委托代理人 (签字):  刘路

日期:

划入方:

公司名称: 深圳市长筑路桥工程有限公司 (印章)

法定代表人或委托代理人 (签字):  杨立

日期:

附表:

层层高公司设备资产移交清单

序号	资产编号	资产类别	资产名称及型号	车牌号	数量	账面原值(元)	入账时间	账面净值(元)
1	C10-2020-JQ-001	机器设备	福格勒摊铺机(S1880-3)		1台	2,164,495.57	2020/12/16	1,623,371.65
2	C10-2020-JQ-002	机器设备	铣刨机(W205)		1台	2,827,433.63	2020/12/16	2,120,575.31
3	C10-2020-JQ-003	机器设备	卡特彼勒液压挖掘机(336)		1台	1,761,062.04	2020/12/16	1,320,796.44
4	C10-2020-JQ-004	机器设备	悍马压路机(HD128/HD35V0)		1台	571,238.94	2020/12/16	428,429.10
5	C10-2020-JQ-005	机器设备	铣刨机(W50H)		1台	631,742.04	2020/12/30	473,806.44
6	C10-2020-JQ-006	机器设备	卡特彼勒液压挖掘机(307.5)		1台	422,018.35	2020/12/30	316,513.87
7	C10-2020-JQ-007	机器设备	悍马压路机(HD35V0)		1台	217,415.93	2020/12/30	163,061.93
8	C10-2021-JQ-001	运输设备	江铃双排平板车(JX1041TSGA26)	粤B 96FM9	3台	402,430.62	2021/01/31	248,165.48
		运输设备	江铃双排平板车(JX1041TSGA26)	粤B 92MS8				
		运输设备	江铃双排平板车(JX1041TSGA26)	粤B E26Q0				
9	C10-2021-JQ-002	运输设备	华菱之星牌(HN4250B42C4M6)	粤B MB150	1台	316,814.16	2021/01/31	195,368.64

- 4 -

10	C10-2021-JQ-003	运输设备	江铃江特牌自卸车(JMC2040XSG26)	粤B31FD9	2台	302,736.52	2021/04/30	239,666.32
		运输设备	江铃江特牌自卸车(JMC2040XSG26)	粤B7QS06				
11	C10-2021-JQ-004	机器设备	三笠切割机(MCD-L14H)		1台	16,336.63	2021/09/28	14,294.53
12	C10-2021-JQ-005	机器设备	日本树斯华吹风机(BTS580)		1台	6,435.64	2021/09/28	5,631.19
13	C10-2021-JQ-006	机器设备	凯斯清扫车电脑版(440HD)		1台	8,514.85	2021/09/29	7,450.45
14	C10-2021-JQ-007	机器设备	凯斯清扫器液压马达(440HD)		1台	39,207.92	2021/09/29	34,306.97
15	C10-2021-JQ-008	机器设备	本田发电机(BH7000)		1台	7,227.72	2021/11/29	6,705.77
16	C10-2021-JQ-009	运输设备	大力士牌低平板半挂车(FJC9403TDP)	粤B AH09挂	1台	143,362.75	2021/11/30	133,008.77
17	C10-2021-JQ-010	运输设备	磊青洒布车程力牌	粤BLU374	1台	325,663.72	2021/11/30	302,143.60
18	C10-2021-SC-001	生产设备	本田发电机(BH7000)		2台	13,663.37	2021/09/28	11,955.47
19	C10-2020-YS-001	运输设备	郑州日产皮卡(ZN1035U5K6)	粤B 71E21	1台	142,969.44	2020/03/06	64,336.38
20	C10-2020-YS-002	运输设备	郑州日产皮卡(ZN1035U5K6)	粤B E1C22	1台	142,969.44	2020/03/06	64,336.38
合计					23台	10,463,739.28		7,773,924.69

- 5 -

移交人(签名):

林林
吴伟

移交单位签章(负责人签名并盖章):



接收人(签名):

2022.1

接收单位签章(负责人签名并盖章):



移交日期:

6.11.2.2 机械设备照片



6.11.2.3 相关检测报告或其他证明材料-路面铣刨机

施工设备自检记录表

设备名称：维特根铣刨机 W205

检查日期：2026.10.9

检查人员：王明

天气状况：晴

序号	检查项目	检查标准	检查结果	备注/处理措施
1	铣刨鼓与刀具	刀头、刀座无缺失、断裂或过度磨损；铣刨鼓转动无异响，螺栓紧固	☒ 正常 ☐ 异常	
2	输送系统	皮带输送机张紧度适宜，无跑偏、撕裂；刮板链运转平稳，无卡滞	☒ 正常 ☐ 异常	
3	液压与传动	液压系统压力正常，无渗漏；行走驱动及转向系统响应灵敏	☒ 正常 ☐ 异常	
4	喷水系统	水箱水量充足，水泵工作正常；喷嘴无堵塞，雾化效果良好	☒ 正常 ☐ 异常	
5	安全防护	铣刨室门、检修盖板关闭严密；急停按钮有效，警示标识清晰	☒ 正常 ☐ 异常	

检查结论：

☒所有设备状态良好，可正常作业

☐存在隐患，需维修后作业（详见备注）

☐设备故障，禁止作业

设备负责人签字：王明

安全员复核签字：李强

6.12 抽水机（排水流量≥1000m³/h）

6.12.1 租赁合同及租赁公司的购置发票

合同编号: XHC20260601

施工机械租赁合同

出租方: 欣鸿昌科技(深圳)有限公司

承租方: 深圳市长筑路桥工程有限公司

合同签订地点: 深圳市宝安区

合同签订日期: 2026年6月1日

租赁合同

出租方：欣鸿昌科技(深圳)有限公司

承租方：深圳市长筑路桥工程有限公司

依据 《合同法》 及有关法律法规 ， 为明确出租方与承租方的权利和义务， 遵循平等、自愿、公平和诚信的原则 ， 双方就机械租赁事宜协商一致， 订立本合同 。

一、设备名称 、型号、规格及单价如下：

序号	设备名称型号	数量（台）	单价（元/月）	备注
1	抽水机	1	5000	排水流量≥1000m³/h
2				
3				
4				
5				
6				

二、租赁期限

1、租赁期：自 2026 年 6 月 1 日起至 2027 年 12 月 31 日止。

2、租期到期前 7 日，乙方如需续租，应书面通知甲方，双方另行约定续租条款；未书面申请续租，租期届满乙方应按时归还设备。

三、租金支付

1、租金支付：租赁费用按半年结算。每半年承租方按半年支付租赁费。

2、运转时间及租费费用签认：机械设备到达工地之后属出租方原因若不能正常施工不作计费。正常使用开始时，承租方必须办理到达时间的签收手续，当天使用结束后双方签认当天使用时长，年底办理当年机械设备使用时间结算手续。

四、施工地点

1、施工地点：深圳市

五、租赁模式及所有权

1、租赁方式：本项目涉及到的本机械设备的操作人员均由出租方配备并负责管理。

2、租赁设备的所有权：租赁机械设备的所有权属于出租方，承租方对租赁机械设备只享有租赁期间的使用权，没有机械设备的所有权。

3、未经出租方同意，承租方不得在机械设备上随意增加或减少部件，也不得以任何理由对机械设备进行抵押，否则由此造成的全部后果由承租方承担。

六、机械设备的保养、维修等费用均由出租方自行负责。

七、租赁机械设备的毁损和灭失

1、承租方承担在租赁期内发生的由承租方责任造成的租赁机械设备的毁损（正常损耗不在此内）和灭失的风险。由不可抗力的原因不能履行合同或造成损失时双方根据实际情况协商解决。

2、由承租方责任导致租赁机械设备发生毁损和灭失时，承租方应立即通知出租方，出租方有权选择下列方式之一，由承租方负责处理并承担其一切费用。

（1）将租赁机械设备复原或修理至完全能正常使用的状态。

（2）更换与租赁机械设备同等型号，性能的部件或配件使其能正常使用。

（3）当租赁机械设备毁损或灭失至无法修理的程度时，承租方应赔偿相关损失金额。

八、双方义务和责任

1、出租方的义务和责任

(1) 密切配合施工生产，满足承租方施工要求。服从承租方施工人员的施工安排，但有权拒绝承租方的违章指挥。

(2) 负责配备机械设备操作、维护人员、负责机械设备的操作、日常维护保养和故障的处理，确保机械设备技术状态完好。

(3) 负责为出租的机械设备配备合格的操作人员并承担操作人员在出租时间内的相关费用（含工资、保险、伙食费等）。

(4) 负责租赁机械设备的燃油和辅助用油，并承担相关费用。

(5) 负责机械设备配件的更换并承担相关费用。

(6) 与承租方共同办理机械设备的租费签认工作。

(7) 承担机械设备使用过程中因人为操作等造成的安全事故责任。

2、承租方的义务和责任

(1) 严禁违章指挥，如违章指挥造成机械设备和人员的损伤，承租方承担一切责任损失。

(2) 负责机械设备的进场签认及每半年租费的签认工作，负责租费的及时支付。

九、违约责任

1、承租方延迟支付机械设备租费时，出租方设备将延迟下次进场时间或停止设备租赁。

2、未经对方书面同意，任何一方不得中途变更或解除合同，任何一方违反本合同约定，都应向对方偿付本合同结算总价的 20%违约金。

3、承租方如不按期支付租费或违反本合同的任何条款时，出租方有权采取下列措施：

(1) 要求承租方及时付清租费和其他费用。

(2) 终止本合同，收回租赁设备，并要求承租方赔偿出租方的一切损失。

十、合同变更

在租赁期间，承租方未经出租方同意，不得将租赁物资转让、转租给第三人使

用，也不得变卖或作抵押品，否则出租方有权终止合同。

十一、通知

根据本合同需要发出的全部通知以及双方的文件往来及与本合同有关的通知和要求等，必须用书面形式，可采用当面送交方式传递。以上方式无法送达的，方可采取公告送达的方式。

十二、争议的处理

1、本合同受国家法律管辖并按其进行解释。

2、本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，依法向当地人民法院起诉。

十三、合同效力

本合同自双方或双方法定代表人或其授权代表人签字并加盖公章之日起生效。

本合同正本一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

承租方：深圳市长筑路桥工程有限公司

法定代表人（签字）：杨石安

或授权委托人：

经办人：

出租方：欣鸿昌科技(深圳)有限公司

法定代表人（签字）：王亚越

或授权委托人：吴燕

经办人：吴燕



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 25312000000232148126

开票日期: 2025年07月24日

购买方信息	名称: 欣鸿昌科技(深圳)有限公司		销售方信息		名称: 上海咏晟机械制造有限公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300MA5GY5GX12				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91310120681019574K			
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*泵*移动式柴油机水泵		ZTP-1000	台	1			13%	
合 计								
价税合计(大写)				⊗		(小写)¥		
备注	购方名称: 欣鸿昌科技(深圳)有限公司 购方账号: 44250100001500002539							
	销方名称: 上海咏晟机械制造有限公司 销方账号: 32769818010014103;							
	收款人: 罗小燕 复核人: 周桃军;							

开票人: 汤小文

6. 12. 2 机械设备照片





柴油水泵机组
DIESEL WATER PUMP UNIT

机组型号

Model of
set

ZTP-1000

流量

Flow

1000

m³/h

功率

Power

110

kW

扬程

Delivery Lift

20

m

转速

Speed

1500

RPM

重量

Weight

1700

kg

出厂日期

Leave factory
Date

2025/7

上海咏晟机械制造有限公司

SHANGHAI YONGSHENG MACHINERY MANUFACTURING CO.,LTD

手机: (0)13816913728 13816913928

6. 12. 3 相关检测报告

合格证

Certificate of conformity

产品名称：柴油机水泵机组

产品规格：ZTP-1000

生产日期：2025. 7

检 验 员：李明



产品经检验符合技术规范要求，准予
出厂！

上海咏晟机械制造有限公司

Shanghai Yongsheng Machinery Manufacturing Co., Ltd

上海咏晟机械制造有限公司
水泵测试报告单

出厂编号: 26081103 测试日期: 2026.7.25

柴油机水泵机组型号: ZTP-1000						
保证 值	流 量 Q(m³/h)	1000	转速 n(r/min)	1450	效率 η (%)	63.5
	扬程 H(m)	20	轴功率 N(kW)	73	汽蚀余量 NPSH(m)	3.0
试验 条件	环境温度℃	32	大气压力(hPa)	1001	进口管径(mm)	DN200×2
	水温℃	28	表位差(m)	1.3	出口管径(mm)	DN200×2
性能试验结果						
检验项目	检验内容		检验结果		检验依据	
性能检验	流量 Q (m³/h)		1008.00		GB/T3216-2005《回转动力泵水力性能验收试验 1级和 2级》	
	扬程 H(m)		20.2			
	效率 η (%)		64			
外观质量	标识 涂漆等		合格			
综合判定: 经检验测试符合出厂标准。						
备注:						
附注: 1、本报告不可作广告和其他宣传之用。 2、本报告仅对原送样品负责, 如有疑问于两星期内通知。						



检验: 陈德宏 审核: 张贤龙

6.13 标线施划设备证明材料 (1 台)

6.13.1 购置发票

4400204130 广东增值税专用发票 No 01118820 01118820 已查验

开票日期: 2021年04月14日

购买方: 深圳市长筑路桥工程有限公司
纳税人识别号: 9144030019248444 Q
地址、电话: 深圳市福田区华强北路十一号华强大厦十七楼 27782769
开户行及账号: 中国建设银行深圳宝安支行 44201538900050003522

销售方: 广东创科交通设施有限公司
纳税人识别号: 91441200698186889B
地址、电话: 肇庆高新区宝石路6号 0758-3603880
开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司肇庆高新区支行 001702389902195180

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
交通运输设备+手推热熔划线机		台	1	27095.575221	27095.58	13%	3522.42
交通运输设备+热熔旧线清除机		台	1	11612.369361	11612.39	13%	1509.61
交通运输设备+划线斗		个	1	20644.247789	20644.25	13%	2683.75
交通运输设备+划线斗		个	2	1548.6725664	3097.35	13%	402.65
交通运输设备+划线斗		个	1	2408.946575	2408.85	13%	313.15
交通运输设备+划线斗		个	1	2408.946575	2408.85	13%	313.15
交通运输设备+划线斗		套	2	3699.1150442	7398.23	13%	961.77
交通运输设备+划线斗		套	2	4300.894658	8601.77	13%	1118.23
合计					¥83267.27		¥10824.73

价税合计 (大写) 玖万肆仟零玖拾贰圆整 (小写) ¥94092.00

备注: 创科交通设施有限公司 91441200698186889B

6.13.2 机械设备照片





6.13.3 相关检测报告或其他证明材料-标线施划设备

施工设备自检记录表

设备名称：标线施划设备 广东创科 CK380

检查日期：2026.10.10

检查人员：刘伟城

天气状况：晴

序号	检查项目	检查标准	检查结果	备注/处理措施
1	加热釜与温控	釜体无变形、渗漏；温控仪表显示准确，加热均匀，无局部过热	☒ 正常 ☐ 异常	
2	搅拌系统	搅拌电机运转平稳，无异响；搅拌叶片无严重磨损，转动方向正确	☒ 正常 ☐ 异常	
3	划线斗与喷枪	划线斗出料口平整，无堵塞；玻璃珠撒布器下料均匀，喷枪开关灵敏	☒ 正常 ☐ 异常	
4	燃烧系统	燃烧器点火正常，火焰稳定；燃气管路无泄漏，阀门开关灵活	☒ 正常 ☐ 异常	
5	行走与定位	行走轮转动灵活，刹车有效；定位标杆/线绳固定牢靠，标线宽度调节准确	☒ 正常 ☐ 异常	

检查结论：
☒所有设备状态良好，可正常作业
☐存在隐患，需维修后作业（详见备注）
☐设备故障，禁止作业

设备负责人签字：刘伟城

安全员复核签字：李国江

