

惠盐高速公路（深圳段）2025-2027年
度日常养护项目 项目

投标文件

资信标书

项目编号：4403832025005001

投标人名称：深圳市路桥建设集团有限公司

投标人代表：詹培恭

投标日期：2025 年 4 月 10 日

一、投标人基本情况

一、投标人基本情况

(一) 投标人基本情况表

填表单位：（加盖单位公章）

填表日期： 2025 年 4 月 10 日

采购人名称	深圳惠盐高速公路有限公司	项目名称	惠盐高速公路（深圳段）2025-2027 年度日常养护项目		
投标人名称	深圳市路桥建设集团有限公司	投标人统一社会信用代码	914403001921815704		
投标人相关人员情况					
序号	职务	姓名	身份证号码	劳动合同关系单位	缴纳社会保险单位
1	法定代表人/单位负责人/主要经营负责人	翁开翔	440524197202100918	深圳市路桥建设集团有限公司	深圳市路桥建设集团有限公司
2	项目投标授权代表人	詹培恭	441522197903191419	深圳市路桥建设集团有限公司	深圳市路桥建设集团有限公司
3	项目负责人	赵士杰	142623199001231718	深圳市路桥建设集团有限公司	深圳市路桥建设集团有限公司
4	项目技术负责人	张红亮	220722198208044410	深圳市路桥建设集团有限公司	深圳市路桥建设集团有限公司
5	项目投标文件编制人员	李彬	511622199509081935	深圳市路桥建设集团有限公司	深圳市路桥建设集团有限公司
说明：同一职务有多人担任（如主要技术人员），应分行填写。					

(二) 投标人控股及管理关系情况表

致招标人：深圳惠盐高速公路有限公司

我方参加 惠盐高速公路（深圳段）2025-2027 年度日常养护项目 的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，现就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实责任。

申报人名称	深圳市路桥建设集团有限公司	
企业属性	<input checked="" type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业	
法定代表人/单位负责人	姓 名	翁开翔
	身份证号	440524197202100918
控股股东/投资人名称及出资比例	深圳市特区建工集团有限公司，100%	
非控股股东/投资人名称及出资比例	无	
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
备注		

注：

- 1) 控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。
- 2) 管理关系单位是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。
- 3) 本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则，造成资格审查或评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。
- 4) 如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。
- 5) 企业属性：国有企业：包括纯国有企业（国有独资企业、国有独资公司、和国有联营企业，企业的资本金全部为国家所有）和国有控股企业（企业的资本中国家资本（股本）所占比例大于 50%的企业）。
民营企业：除上述国有企业以外的企业。

投标人（盖章）：深圳市路桥建设集团有限公司

法定代表人或其授权委托代理人（签章）：

日期：2025 年 4 月 10 日



翁开翔

控股股东：深圳市特区建工集团有限公司



深圳市市场监督管理局 商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

当前位置 | 商事登记簿查询

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:

商事主体名称: 全称

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

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

深圳市路桥建设集团有限公司股东信息

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



深圳市市场监督管理局 商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

当前位置 | 商事登记簿查询

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:

商事主体名称: 全称

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

深圳市特区建工集团有限公司股东信息

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

控股子公司：深圳市路桥建设集团交通设施工程有限公司



深圳市市场监督管理局

商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

当前位置 | 商事登记簿查询

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:

商事主体名称:

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

深圳市路桥建设集团交通设施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
深圳市路桥建设集团有限公司	600	本地企业	法人股东

控股子公司：深圳市路桥建设集团东部工程建设有限公司



深圳市市场监督管理局

商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

当前位置 | 商事登记簿查询

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:

商事主体名称:

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

深圳市路桥建设集团东部工程建设有限公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	股东属性	股东类别
深圳市路桥建设集团有限公司	430	本地企业	母公司

控股子公司：深圳市路桥建设集团物业管理有限公司



深圳市市场监督管理局

商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

当前位置 | 商事登记簿查询

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:

商事主体名称:

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

深圳市路桥建设集团物业管理有限公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	股东属性	股东类别
深圳市路桥建设集团有限公司	329	本地企业	

控股子公司：深圳市路桥建设集团综合管养科技服务有限公司



深圳市市场监督管理局

商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

当前位置 | 商事登记簿查询

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:

商事主体名称:

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

深圳市路桥建设集团综合管养科技服务有限公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	股东属性	股东类别
深圳市路桥建设集团有限公司	300	本地企业	企业法人

控股子公司：深圳市路桥建设集团轨道交通工程有限公司



深圳市市场监督管理局 商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

当前位置 | 商事登记簿查询

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:

深圳市路桥建设集团轨道交通工程有限公司

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

深圳市路桥建设集团轨道交通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
深圳市路桥建设集团有限公司	150	本地企业	企业法人

(三) 法定代表人证明书及法人授权委托书

(三) 法定代表人证明书及法人授权委托书

3.1 法定代表人证明书

法定代表人资格证明书

投标人名称：深圳市路桥建设集团有限公司
单位性质：国有企业
地址：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦 19-23 层
成立时间：1986 年 12 月 31 日
经营期限：永续经营
姓名：翁开翔
性别：男
年龄：53
职务：董事长
系深圳市路桥建设集团有限公司（投标人名称）的法定代表人。
特此证明。

投标人：深圳市路桥建设集团有限公司
日期：2025 年 4 月 10 日
注：

- 1、如为法定代表人参加本次投标活动时，则不需要填写“法定代表人授权委托书”。
- 2、后附法定代表人身份证正反面扫描件。
- 3、后附法定代表人在投标人单位缴纳的近1个月社保的证明资料扫描件（如投标截止日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可往前顺延一个月）。
- 4、格式仅供参考。



3.2 法定代表人授权委托书

3.2 法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

致：深圳惠盐高速公路有限公司

本授权委托书宣告：深圳市路桥建设集团有限公司（投标人全称）的董事长翁开翔（职务）（姓名）以其法定代表人的身份，合法地代表本单位，授权深圳市路桥建设集团有限公司（投标人全称）的投标工程师詹培恭（职务）（姓名）为我单位授权代理人，该授权代理人有权在的投标活动中，以我单位的名义签署投标函和投标文件、与招标人协商、谈判、签订合同协议以及全权处理与此有关的一切事项，其法律后果由我单位承担。

委托期限：2025年4月10日至2025年10月10日。

授权代理人无转委托权，特此委托。

投标人：深圳市路桥建设集团有限公司

法定代表人：翁开翔

日期：2025年4月10日

注：

- 1、如为法定代表人参加本次投标活动时，则不需要填写“法定代表人授权委托书”；
- 2、后附授权代理人身份证正反面扫描件；
- 3、后附授权代理人社保证明扫描件（提供通过投标人缴纳的近1个月的社保证明（以投标截止时间为基准点向前推算，不含截止当月））。
- 4、格式仅供参考。



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：詹培基

社保电脑号：609616731

身份证号码：441522197903191419

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	01	770343	10792.0	1618.8	863.36	1	10792	539.6	215.84	1	10792	53.96	10792	42.09	10792	86.34	21.58
2024	02	770343	10792.0	1618.8	863.36	1	10792	539.6	215.84	1	10792	53.96	10792	42.09	10792	86.34	21.58
2024	03	770343	10792.0	1618.8	863.36	1	10792	539.6	215.84	1	10792	53.96	10792	84.18	10792	86.34	21.58
2024	04	770343	10792.0	1726.72	863.36	1	10792	539.6	215.84	1	10792	53.96	10792	84.18	10792	86.34	21.58
2024	05	770343	10792.0	1726.72	863.36	1	10792	539.6	215.84	1	10792	53.96	10792	84.18	10792	86.34	21.58
2024	06	770343	10792.0	1726.72	863.36	1	10792	539.6	215.84	1	10792	53.96	10792	84.18	10792	86.34	21.58
2024	07	770343	10792.0	1726.72	863.36	1	10792	539.6	215.84	1	10792	53.96	10792	107.92	10792	86.34	21.58
2024	08	770343	10792.0	1726.72	863.36	1	10792	539.6	215.84	1	10792	53.96	10792	107.92	10792	86.34	21.58
2024	09	770343	10792.0	1726.72	863.36	1	10792	539.6	215.84	1	10792	53.96	10792	107.92	10792	86.34	21.58
2024	10	770343	10792.0	1726.72	863.36	1	10792	539.6	215.84	1	10792	53.96	10792	107.92	10792	86.34	21.58
2024	11	770343	10792.0	1726.72	863.36	1	10792	539.6	215.84	1	10792	53.96	10792	107.92	10792	86.34	21.58
2024	12	770343	10792.0	1726.72	863.36	1	10792	539.6	215.84	1	10792	53.96	10792	107.92	10792	86.34	21.58
2025	01	770343	10792.0	1834.64	863.36	1	10792	539.6	215.84	1	10792	53.96	10792	107.92	10792	86.34	21.58
2025	02	770343	10792.0	1834.64	863.36	1	10792	539.6	215.84	1	10792	53.96	10792	107.92	10792	86.34	21.58
2025	03	770343	10792.0	1834.64	863.36	1	10792	539.6	215.84	1	10792	53.96	10792	107.92	10792	86.34	21.58
合计			25900.8	12950.4			8094.0	3237.6			809.4			1392.18	1295.1		323.7



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e70b640f25c2 ）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。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号：770343
单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司



(四) 不违法转包、不非法分包承诺书

致招标人：深圳惠盐高速公路有限公司

我司承诺：

我单位在惠盐高速公路（深圳段）2025-2027 年度日常养护项目施工招标中若中标，在项目实施过程中，我们除响应招标文件的所有条款，认真履行合同规定的各项义务，并郑重承诺：

在此项目服务过程中，我单位将科学计划、精心组织，确保服务质量，并保证不违法转包、不非法分包中标项目，并随时接受发包人及其代表监督。

若我单位在项目实施过程中违背上述承诺，出现违法转包或非法分包等行为，我单位愿接受处罚，无条件退场，发包人有权上报交通运输主管部门，将我方行为记入不良记录或将我方信用等级降为 D 级，情节严重的，追究企业法人的法律责任。

投标人（盖章）：深圳市路桥建设集团有限公司

法定代表人或其授权委托代理人（签章）



翁石翔

(五) 廉洁投标承诺书

致招标人：深圳惠盐高速公路有限公司

为了确保本工程招标投标工作顺利进行，我方将严格执行建设工程管理的法律法规、规章和规范性文件，合法、合规开展惠盐高速公路（深圳段）2025-2027 年度日常养护项目的投标工作，为此作出如下承诺：

1. 我方承诺在本次投标中无弄虚作假行为，不违规私下接触招标人、评审专家等，且未有与其他投标人、招标人及评标专家串通投标等违规行为。若违规私下接触招标人、评审专家等，我方将接受取消投标资格、取消中标资格、取消签约资格、没收投标担保、解除合同、已进场施工的无条件退场、记录不良行为红色警示、暂停一年至三年在深圳市参加建设工程投标的资格等处理；涉嫌构成犯罪的，将接受司法机关刑事责任追究。若我方违反承诺，则自动放弃投标资格、中标资格和签约资格。

2. 一旦我方的投标行为出现《深圳市建筑市场主体及从业人员不良行为记录与公示办法操作细则（试行）》（深建字〔2002〕98号）列举的严重违规或涉嫌串通投标的情形而被评标委员会废标的，将自觉接受贵方暂停或者取消今后我方参加贵方其他任何工程投标资格的处理。若因招投标投诉、行政复议或诉讼等原因，导致招标项目废标或中标结果无效的情形，贵方不承担任何赔偿责任。

投标人（盖章）：深圳市路桥建设集团有限公司

法定代表人或其授权委托代理人（签章）：



翁五翔

2025年4月10日

二、投标人同类项目业绩情况

投标人同类项目业绩情况

序号	合同工程名称	合同金额 (万元)	服务期	年均金额 (万元)	合同签订时间	服务内容
1	惠盐高速公路（深圳段）日常养护	931	1年	931	2022年3月28日	日常保洁保养、经常性检查、小修及零星中修等
2	2024年度龙华区道路设施日常养护项目	24471	1年	24471	2024年1月11日	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)的抢修小修项目等。
3	龙岗区道路设施日常养护2标	21196	1年	21196	2021年1月1日	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)的抢修小修项目等。
4	福田区和罗湖区道路设施日常养护标(福田标)	15754	1年	15754	2021年1月14日	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)的抢修小修项目等。
5	2021年度深圳市罗湖区道路设施日常养护标	10009	1年	10009	2020年12月31日	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)的抢修小修项目等。
汇总(万元)		72361	/	72361	/	/

投标人近5年（自2020年1月1日至投标截止之日，以合同签订时间为准）独立承接的公路（或市政道路）养护业绩（合同金额：合同金额以签订合同额为准），所提供业绩不超过5项，超过5项的，只计取前5项。

注：

（1）有效业绩不含分包工程业绩、联合体业绩、投标人母公司或子公司的业绩。

（2）关于有效业绩的认定：

①业绩证明材料：提供业绩合同金额汇总表、业绩合同关键页（应包括合同封面、服务内容页、签约合同额页、签字盖章页、签订时间等）作为有效依据；

②如上述证明材料均未能体现相应业绩指标，可另行补充由项目建设单位出具的证明材料或其他材料进

行辅证；

③合同期限不足一年的，有效合同年数按一年计算；合同期限超过一年的，有效合同年数按实际折算。

④以上资料均要求提供扫描件，原件备查。未提供或提供不全或证明材料不符合要求的，不予认可。

（3）投标人可将合同中服务内容及合同价等关键信息进行标记，以便招标人审核；关键信息须清晰可辨，若具体信息无法辨识，招标人有可能作出对投标人不利的判断。

惠盐高速公路（深圳段）日常养护

惠盐高速工程部合同编号 2022-002

合同编号: _____

深圳市道路设施日常养护服务合同

工程名称: 惠盐高速公路（深圳段）日常养护

工程地点: 深圳市

业 主: 深圳惠盐高速公路有限公司

养护单位: 深圳市路桥建设集团有限公司

签订日期: 2022 年 3 月

第一部分 合同协议书

鉴于业主为实施 惠盐高速公路（深圳段）日常养护 项目并接受了养护单位对该项目的投标文件，现由深圳惠盐高速公路有限公司为一方与深圳市路桥建设集团有限公司（下称养护单位）为另一方于年__月__日共同达成并签订本协议如下：

一. 承包范围：惠盐高速公路（深圳段）范围内的日常保洁保养、经常性检查、小修及零星中修工程（不含绿化养护、机电养护和建筑工程养护），养护里程约 22.098 公里，具体详见工程量清单。

二. 下列文件应视为构成并作为阅读和理解本协议书的组成部分，即：

- a. 本合同协议书及附件(含合同谈判中澄清文件，如果有)；
 - b. 中标通知书；
 - c. 投标函及其附录；
 - d. 合同条件(含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有)；
 - e. 技术标文件；
 - f. 技术规范(含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有)；
 - g. 图纸及路况资料；
 - h. 标价的工程量清单（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；
 - i. 业主的养护管理文件；
 - j. 构成本合同组成部分的其他文件。
- 上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

三. 本项目每年度的合同价款为人民币玖佰叁拾壹万叁仟陆佰零玖元玖角伍分（大写）（¥9,313,609.95 元）；该价款为本项目一个年度的保险费、安全生产费、承包人驻地建设费、驻地维护费、日常保洁保养、经常性检查、小修及零星中修工程（不含绿化养护、机电养护和建筑工程养护）。其中保险费、安全生产费、承包人驻地建设费、日常保洁保养费用、经常性检查费用年度包干。承包人驻地建设费只在合同执行的第一年度进行计量和支付，养护期内的后续年度均不再计量和支付，每年驻地维护费、保险费和安全生产费可在每个年度进行计量和支付一次。

四. 养护合同期限：自__年__月__日至 2024 年 12 月 31 日。

五. 本合同中的各细目单价即为业主编制的综合单价并结合养护单位中标下浮比例下浮后的综合单价（其中第 100 章细目（保险费、安全生产费、承包人驻地建设费、驻地维护费）不下浮）。各细目单价均已包括了按业主批准的养护方案及实施细则完成其全部工作所需的设备费、往返调遣费、劳务费、材料费、质检费、措施费、管理费、其他各种税费规费及合同养护内容完工后的场地清理费等，

以及与本项目有关的各种风险、责任和义务，还包括因实施本项目所必须的与地方行政主管部门进行沟通协调活动所支付的全部费用。

六. 惠盐高速公路正在进行改扩建施工，改扩建施工期间，随着施工进度推进，养护工作界面也随着施工界面变化不断地变化，为保证改扩建施工期间的养护工作能够合理、有序、高效地开展，养护单位应无条件的参与改扩建工程业主、各标段施工等单位进行的沟通协调活动，并与各标段施工单位形成常态的联动机制，合理、灵活地分割责任工作界面，使养护工作能够契合不断推进的施工作业，避免不必要的资金重复投入，保障施工期间行车安全通畅的同时确保扩建工程顺利开展。

七. 日常养护考核由业主根据合同条款、技术规范及交通部《公路技术状况评定标准》(JTJ 5210-2018)及业主制定的相关管理办法，综合确定考核结果，作为计量和支付的依据。

在养护过程中，如果国家或有关部门颁布了新的技术标准或规范，则养护单位应采用新的标准或规范进行养护，业主亦将按新的技术标准或规范进行考核，除合同另有规定外，各细目合同单价不变。

八. 合同纠纷解决办法：由深圳仲裁委员会仲裁解决。

九. 本协议书一式十份，业主执六份，养护单位执四份，具有同等法律效力。

业 主 (盖章)： 

养护单位 (盖章)： 

法定代表人：

法定代表人：

或

或

授权代理人 (签字)： 

授权代理人 (签字)： _____

经 办 人 (签字)： _____

经 办 人 (签字)： _____

开 户 银 行： 深圳建行住房城市建设支行

账 号： 4420 1510 7000 5101 4655

时 间： 2022年3月28日

时 间： 2022年3月28日

2024 年度龙华区道路设施日常养护项目

中标通知书

标段编号：4403832023048008001

标段名称：龙华区道路设施日常养护项目

建设单位：深圳市交通运输局龙华管理局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市路桥建设集团有限公司

中标价：24471.674326万元(24471.674326 万元/年)

中标工期：自2024年1月1日至2026年12月31日止，合同1年1签。

项目经理(总监)：陈敬军



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：8880133883142638 查验网址：<https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

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

道路设施日常养护项目合同

项目名称: 2024年度龙华区道路设施日常养护项目

项目地点: 深圳市龙华区

甲方 (发包人): 深圳市交通运输局龙华管理局

乙方 (承包人): 深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间: 2024年1月



合同编号 (甲方) : _____
合同编号 (乙方) : _____



道路设施日常养护项目合同

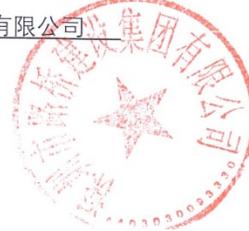
项目名称: 2024年度龙华区道路设施日常养护项目

项目地点: 深圳市龙华区

甲方 (发包人): 深圳市交通运输局龙华管理局

乙方 (承包人): 深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间: 2024年1月



道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙华管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

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

一、道路设施日常养护工作内容

1. 项目概况

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

详见《龙华区道路设施日常养护项目范围及设施量一览表》。

龙华区道路设施日常养护项目范围及设施量一览表

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

备注：

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

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

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

2. 工作主要内容

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

注：具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常保养 (含保洁)	巡查工作	自行开展道路巡查和协助路政巡查工作,包括但不限于未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为;已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
	道路保养	<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 处治路肩坑洼、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>(一) 日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施,确保日常保养作业质量。</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. 冲洗作业时应鸣报信号,并做好交通疏解方案,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>

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

	<p>1. 清洗隧道内装、侧墙；</p> <p>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）；</p> <p>1.3 侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁</p> <p>1.4 隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每15天1次</p> <p>1.5 内装构件紧固</p> <p>1.6 立面标记清洗</p> <p>1.7 隧道洞内灯具保洁</p> <p>1.8 隧道间灯具保洁</p> <p>1.9 声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等</p> <p>1.10 隧道内的电缆沟盖板保洁</p> <p>1.11 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 清理送风和排风口网罩，清除堵塞网眼的杂物</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（每处处理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>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 人行道或检修道保持畅通；栏杆的调正固定及防锈；板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积10m²以内），侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度5m以内），和其它公用设施交接处局部修整。</p> <p>4.9 送（排）风口的网罩清理，清除堵塞网眼的杂物；定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏。</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问题的保养处理。</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、痕迹；</p> <p>1.2 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等；</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、轻微破损；</p> <p>1.8 修复电缆外表、小范围线路断路</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 供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确，电池的电压</p>	<p>口杂物清理，内装、侧墙的清洗频率按合同规定执行。</p>
--	--	---------------------------------

		<p>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. 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、监控室的各种监视设备,检查设备运行情况和网络数据、告警数据;检查系统时钟;检查数据保存和备份设备</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 检查网罩有无松脱、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</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、灯罩和灯杆外表面是否清洁,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 清洁泵体,清除灰尘、污垢和锈斑;</p> <p>5.2 检查消防栓启闭灵活性、密闭性,清洁消防栓及其附件;</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和消防报警设备有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水和电光标志亮度和功能是否正常</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、感烟探测器等。</p> <p>6. 紧急电话与有线广播设施</p> <p>6.1 清洁设备和机内箱污染、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 其它设施清洗和检查;</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、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>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. 在新接养的道路设施</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>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、涵顶跳车的处理；</p> <p>2. 沥青路面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边、路框差、唧浆及透水沥青路面的松散(剥落)、堵塞、防水层破损等病害处治</p> <p>3. 水泥混凝土路面板角、边角破损、接缝损坏、坑洞、错台、拱胀、脱空、唧浆、沉陷及透水水泥混凝土路面的松散(剥落)、堵塞等病害处治</p> <p>4. 复合路面</p> <p>反射裂缝处治，其余小修作业内容同沥青路面、水泥混凝土路面</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. 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> <p>1. 边坡破损、塌陷、失稳等病害处治</p> <p>2. 柔性防护网缝合绳脱落、网下架空、网材锈蚀、锚杆松动或拔出、基座变形、网材 破损撕裂、积植外鼓处治</p> <p>3. 骨架防护的局部裂缝、脱空处治</p> <p>4. 锚杆(索)、框格、锚头锈蚀、框格开裂、脱空处治</p> <p>5. 护面墙、挡土墙：墙面勾缝脱落、松动掉块、墙身裂缝处治；泄水孔堵塞、渗流、涌水处治</p> <p>6. 检修道破损、缺失、栏杆锈蚀、松动、隔离栅破损处治</p> <p>7. 排水设施堵塞、断裂、冲刷、冲毁、移位、渗漏、盖板损坏处治</p>	
桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修(如有)	<p>一. 桥梁、人行天桥、连廊</p> <p>(一) 桥面铺装</p> <p>1. 沥青混凝土桥面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边处治；</p> <p>2. 水泥混凝土桥面板角(边角)破损、接缝损坏、坑槽、错台、拱胀处治；</p> <p>3. 桥头跳车处治</p> <p>(二) 伸缩装置</p> <p>1. 更换破损的伸缩缝止水带；</p> <p>2. 混凝土保护带裂缝、破损处治；</p> <p>3. 修复和更换功能失效或影响行车安全的伸缩装置</p> <p>(三) 排水设施</p> <p>1. 桥头和桥下排水沟裂缝、水毁、渗漏、盖板损坏等病害处治；</p> <p>2. 泄水管修复、更换</p> <p>(四) 栏杆、护栏和人行道</p> <p>1. 混凝土栏杆、护栏和人行道构件表面缺损、裂缝处治；</p> <p>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；</p> <p>3. 栏杆和护栏局部或整体更换；</p> <p>4. 人行道伸缩缝修复、更换</p> <p>(五) 上部结构</p> <p>1. 混凝土表面缺损、裂缝处治；</p> <p>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；</p> <p>3. 圬工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；</p> <p>4. 斜拉索(吊杆)防护套破损处治；</p> <p>5. 斜拉索(吊杆)锚头锈蚀、渗水处治</p>	

	<p>(六) 支座</p> <ol style="list-style-type: none"> 板式橡胶支座开裂处治; 支座外露钢构件涂装缺陷、锈蚀处治; 支座固定锚栓松动、剪断处治; 支座脱空处治; 支座调整、复位和更换; 支座垫石病害修复或重新浇筑 <p>(七) 墩台</p> <ol style="list-style-type: none"> 混凝土墩台表面缺损、裂缝处治; 圯工墩台勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治; 钢墩台螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治; 墩台沉降缝填料脱落处治 <p>(八) 基础</p> <ol style="list-style-type: none"> 混凝土基础表面缺损、裂缝处治; 圯工基础勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治; 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; 基础冲刷、掏空处治 <p>二. 涵洞</p> <ol style="list-style-type: none"> 混凝土表面缺损、裂缝处治; 圯工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝等病害处治; 涵底铺砌破损处治; 端墙倾斜、外鼓、冲刷处治; 涵洞基础冲刷、掏空处治; 涵洞沉降缝填料脱落处治 <p>三. 附属设施</p> <ol style="list-style-type: none"> 锥(护)坡坡面勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝和沉降等病害处治; 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; 避雷装置的日常维修; 防撞、抗倾覆和抗震设施非结构病害维修 搭板下沉、破损、断裂和板底脱空处治 	
地下通道小修 (如有)	<ol style="list-style-type: none"> 主体结构裂缝、渗漏、破损处治; 沉降缝填料开裂、破损、渗漏和接缝处碎边、错位处治; 台阶、梯道、坡道和道面破损维修 排水沟渠病害处治; 机械排水设施病害处治; 内饰破损维修; 供配电、照明、通风、消防、监控设施维修 雨棚维修; 电梯日常故障维修 	
人行道(含公交停靠站台)、渠化岛的小修	<ol style="list-style-type: none"> 板块空缺修补; 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。 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 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	<p>(一) 交通标志</p> <ol style="list-style-type: none"> 交通标志增补、重置; 标志板面翘边、破损处理; 反光膜、标志版面更换; 标志立杆、连接构件维修、更换; 标志基础重置; 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 	

		<p>(二) 交通标线 标线清除、重划; 更换、增补;</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(五) 视线诱导设施 轮廓标、突起路标、合流诱导标、线形诱导标、示警桩、示警墩和道口标柱等设施修复、更换、增补</p> <p>(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</p>	
	<p>隧道小修 (如有)</p>	<p>一. 土建结构</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(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;</p> <p>(四) 检修道 1. 修复、更换破损的检修道盖板; 2. 检修道立面标记结构破损修复; 3. 护栏破损处治</p> <p>(五) 排水设施 排水设施破损修复</p> <p>(六) 内装 1. 修复衬砌裂缝; 2. 修复缺损、老化内装饰板; 3. 修复脱落侧墙瓷片; 4. 清除衬砌的渗漏水</p> <p>(七) 吊顶、预埋件 1. 吊顶和其他设施破损修复; 2. 防火涂层破损修复</p> <p>(八) 斜井、竖井 1. 风口或风道破损处治, 更换损坏的风道板; 2. 其他相关设施破损修复</p> <p>(九) 其它设施 (土建) 1. 结构物开裂、变形、缺损等病害处治; 2. 洞口绿化修复; 3. 修复、更换和增补洞口限高门架、减光设施、遮光顶棚、雕塑、铭牌等设施; 4. 相关房屋设施破损修复</p> <p>二. 机电设施</p>	

	<p>(一) 供电设施</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 修复供电电缆、接线端子、电缆支架等故障，更换高低压配电柜内部仪表、避雷器、互感器、接触器等电气元件； 2. 修复或更换高压环网柜、电力变压器、备用发电机组等设施； 3. 改造或维保高压供电系统、UPS（或EPS）系统、稳压电源系统和供电线路 <p>(二) 监控设施</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 修复监视器图像不良（监视器故障、摄像机故障或通信线路故障）、矩阵操作键盘故障、单个摄像机通讯中断（摄像机故障、通讯线路或附属设备故障）、大面积摄像机通讯中断（视频矩阵故障、主光缆断开或核心交换机故障）、交通监控控制平台故障（控制平台或软件故障）、硬盘录像机故障，更换车道指示器、交通信号灯、车流量检测器、CO/VI检测器等交通监控设施故障； 2. 监视墙整体升级改造、增补监控画面和设备、升级改造视频监控系统和改造视频线路和升级软件 <p>(三) 通风设施</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 修复风机运行时振动超标（叶片、叶轮、转轴或轴承故障），清理风机叶轮积尘（风机叶轮批量除尘、防锈），更换损坏或寿命到期的风机配件，修复风机启动故障（供电电缆故障、电动机故障或PLC控制器故障）； 2. 维护风机整体防锈防腐、改造通风配电柜控制方式、改造供电线路、防护风机本体漆层、维保风机机械、提升技改风机机型 <p>(四) 照明设施</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 修复照明灯故障（照明灯泡、镇流器、触发器、电容器、LED灯板等配件故障或供电线路故障）和回路照明故障（回路供电电缆故障或配电箱内电气元件故障）；修复路灯灯杆或灯臂故障（混凝土基础损坏、地脚螺栓松动或灯臂固定松动）；修复照明系统控制故障（控制电缆断开或PLC控制器故障）； 2. LED节能改造；路灯、隧道照明控制系统改造；照明线路、照明配电柜、照明控制柜内元件预防性试验等项目 <p>(五) 消防和救援设施</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 修复消火栓阀门启闭故障、消防管道锈蚀、管道伸缩节故障、软管卷盘故障（软管连接松动或软管破裂）；修复栓口出水故障（管道堵塞、管道渗漏或减压装置故障）；修复消防泵启动故障（消防泵故障或控制装置故障）；重新灌装水成泡沫箱、灭火器等工作；修复消防报警报警控制柜、区域报警控制器、软件系统性故障等问题； 2. 更换防火卷帘门、人行通道门；改装喷淋系统、改造消防管路、整箱换装地下变电所水成泡沫箱等 <p>(六) 紧急电话与有线广播</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 修复紧急电话主机故障（供电故障或主机本体故障）；修复隧道内分机故障（电源输入故障或分机板故障）；修复紧急电话通话故障（语音卡故障或音频线接触不良）；有线广播设 2. 升级改造紧急电话与有线广播设施；增减、移位紧急电话和有线广播的布置点 <p>(七) 其他设施</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 修复轨道巡检机器人摄像头、移动设备、导轨等前端设备故障；修复主站控制计算机、软件平台、控制和数据处理服务器故障； 2. 修复智能视频监控系统前端摄像头、检测器等前端设备故障；修复智能检测服务器、数据库服务器等后端设备故障； 3. 修复衬砌智能监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复前端传感器、通讯线路故障； 4. 修复电力监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复前端数据采集器、通讯线路故障； 5. 修复给排水监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复电磁阀、液位计、控制器、水泵等设备故障。 	
--	---	--

	<p>隧道市政管理 (如有)</p>	<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。车辆机械设备配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。</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 (供配电、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 (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>
	<p>电费 (如有)</p>	<p>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</p>	
<p>其它项目</p>	<p>电梯工程维保 (如有)</p>	<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。(人行天桥、连廊和人行地下通道日常巡查内容: 脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常)</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。(人行天桥、连廊和人行地下通道日常保洁内容: 电梯的检查包括清洁、润滑、调整和更换易损件等; 保洁频率应不少于1次/日, 选用的清洁剂不得损坏、腐蚀电梯材质。自动扶梯保洁时, 应在停止运行时进行。)</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、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</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</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[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>

		<p>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>	
道路技术状况评定		严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	
四新应用		在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	<p>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> <p>四新应用将与督查考核结果挂钩，未按要求投入四新技术应用的，扣除督查考核结果分数 5 分。</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。采取的预防性养护技术，应能满足道路等级、路面技术状况、交通量及组成、气候条件等要求，且应能实现养护目标。	
挖掘修复		<p>掘路修复前应查明地下管线状况，挖槽时不得损坏原有地下管线。</p> <p>掘路修复结构强度不应低于原设计结构强度。</p> <p>掘路的槽底最小宽度宜为所埋设施的外侧宽度加两侧夯实机具的工作宽度。</p> <p>纵向掘路宽度达到原路 1/2 时，应进行专项掘路修复设计，面层宜全幅修复。</p> <p>水泥混凝土路面或复合路面宜整板更换。</p> <p>掘路埋设各种管线的管顶标高应低于路面结构以下 500mm，否则应采取加固措施。</p> <p>城镇道路的掘路开挖断面严禁上窄下宽。道路结构修复时应满足其使用功能和结构安全。</p> <p>掘路修复应符合下列规定：</p> <p>掘路修复所采用的基层、面层结构不应低于原结构强度；</p> <p>紧急抢修的掘路，当一次修复达不到规定压实度时，应进行再次修复；</p> <p>掘路修复应快速、坚实、平整，现场应清洁。</p> <p>掘路修复的技术资料应归入该条道路的技术档案</p> <p>城镇道路的管线敷设宜采用非开挖施工技术。</p> <p>掘路后恢复的各种检查井应采取防沉降措施，井盖宜采取防盗和防响动措施。</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）**贰亿肆仟肆佰柒拾壹万元陆仟柒佰肆拾叁元贰角陆分**（小写：¥244716743.26元）。中标净下浮率为**11.06%**。双方一致同意此暂定合同价仅作为签订合同协议书和办理支付的基础，不作为最终结算的依据，最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

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

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

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

1.2 分项构成及分项费用表:

道路设施日常养护合同费用

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

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

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

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

1.3 招标控制价计价依据：

(1) 《市政设施养护维修估算指标》（建标[2011]187号）；

(2) 《深圳市市政维修工程消耗量标准（2020）》；

(3) 《深圳市市政工程综合价格》（2017）；

(4) 《深圳市建设工程计价规程》（2017）；

(5) 《深圳市建设工程计价费率标准》；

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

(7) 人工单价采用《深圳建设工程价格信息》2023年7月人工工日价格；

(8) 《交通公用设施养护技术规程》；

(9) 《深圳市交通公用设施清洗刷新技术指引》（2017修订版）；

(10) 深圳市交通运输局制定的其他相关养护管理指引及文件。

1.4 招标控制价编制约定：

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

1.4.1 保养和小修：

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

1) 日常保养费计算基数×8%=日常保养费用；

2) 小修总费用计算基数×92%=小修工程费用。

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

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

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

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

十六、合同份数

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

(以下为签字页，无正文)

(本页为合同签署页)

甲方(公章):

地 址:

负责人:

或

委托代理人:

审 核 人:

经 办 人:

电 话:

传 真:



乙方(公章):

地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

账 号:



邮 政 编 码:

签 订 日 期: 2024 年 1 月 11 日

邮 政 编 码:

年 月 日

合 同 备 案 情 况:

备 案 机 构 (公 章):

经 办 人:

附件 1 养护企业组织架构

龙岗区道路设施日常养护 2 标

中标通知书

标段编号：44030120201118001018001

标段名称：龙岗区道路设施日常养护2标

建设单位：深圳市交通运输局龙岗管理局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市路桥建设集团有限公司

中标价：21196.9672万元

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 2020-12-02 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：2020-12-25



查验码：2812690764715381

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

LGJTJ-2021-0001

合同编号（甲方）：
合同编号（乙方）：B09108.09-维修-2021-002

道路设施日常养护合同

项目名称：2021年龙岗区道路设施日常养护2标

项目地点：深圳市龙岗区(横岗、园山、平湖、布吉、吉华、坂田、南湾街道)

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙岗管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间：二〇二一年



道路设施日常养护合同

甲方（发包人）： 深圳市交通运输局龙岗管理局
法定代表人： 李永明
项目联系人： 吕庆、何勇辉
联系方式： 28922811、28922115
通讯地址： 深圳市龙岗区龙城街道建设路3号龙岗交通运输局
电 话： 28922895 传真： 28922823
电子信箱： 1448817644@qq.com

乙方（承包人）： 深圳市路桥建设集团有限公司
法定代表人： 姜树学
资质等级： 市政公用工程施工总承包壹级、公路工程施工总承包壹级
证书编号： D144045701
项目联系人： 邓志军
联系方式： 13509637682
通讯地址： 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层
电 话： 0755-25903043 传真： 0755-25903255
电子信箱： 836104274@qq.com

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：____深圳市交通运输局龙岗管理局____

乙方（承包人）：____深圳市路桥建设集团有限公司____

根据《中华人民共和国合同法》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龙岗区道路设施日常养护 2 标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、道路设施日常养护工作内容

1.项目概况

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

道路设施日常养护采购包号划分一览表

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

备注：

①主要设施量仅供参考，在合同履行履约过程中，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各类病害,按《小修保养管理制度》的规定填写记录表格,每年从“深圳市道路养护管理系统”导出汇总印刷成册 2.路面平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、跳车、路面坍塌隐患等 3.人行道(含公交停靠站台)、渠化岛外观情况: 3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 3.2 排水设施的堵塞、破损 3.3 杂草、泥沙、障碍物 4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等 5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况: 5.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石; 5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损 5.3 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷、淤积等 6.挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况,是否存在滑动面 7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛 8.锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查; 9.沿线设施完整性及损坏情况: 9.1 标志牌、标线、护栏、隔离柱、反光砂桶、防爬网、分道指示器、挡车架、防眩板、防抛网、隔离带、波形梁、声屏障等设施缺损的检查 9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查 9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查 10.地下通道外观情况:	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>10.1 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>	
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移、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;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</p>

			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）	<ol style="list-style-type: none"> 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） 	<ol style="list-style-type: none"> 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.冲洗作业时时应鸣报信号，并做好交通疏散方案，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	<p>（一）路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>（二）路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。 4.路缘带的修理（扶正）。 	日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<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，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	<p>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。</p> <p>2. 公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。</p> <p>3. 交通标志牌清洁与扶正。</p> <p>4. 声屏障清洁</p>	
	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, 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>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, 及时清除散落杂物。</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。</p> <p>(1) 供配电设施</p> <p>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。</p> <p>② 供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确, 电池的电压、绝缘、电解液是否正常, 发电机试运行, 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</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	影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括： 1.路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害； 2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀； 3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害； 4.边坡挡墙溜塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害； 5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害； 6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害； 7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害； 8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水； 9.检修盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害； 10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	1.抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过10万元。 2.小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	道路小修	(一) 路面部分 1. 桥头、涵顶跳车的处理； 2. 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理； 3. 水泥混凝土路面板块的局部修理； 4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 (二) 路基部分 1. 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2. 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 3. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 处理路缘石倾斜，修补缺损。(5m以上)	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	1. 桥梁局部修理，更换栏杆、顶棚等，刷新立柱、栏杆； 2. 修理泄水孔，更换伸缩缝和支座； 3. 修补墩、台，河床铺底和防护圪工的较小损坏； 4. 涵洞等结构类设施进出水口铺砌，结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理； 5. 疏通修理排水沟，疏导桥下河槽和淤积； 6. 修理、更换安全防护设施； 7. 清除桥涵淤塞物。 8.连廊及附属设施维修更换。	
	地下通道小修	1.路面修补，栏杆维修、更换及刷新。 2.装饰涂料层修补，装饰材料维修。 3.结构混凝土修补，加固。 4.沉降缝维修，结构渗漏修补，人行道踏步修补。	
	人行道(含公交停靠站台)、渠化岛的小修	1. 板块沉降、拱起、碎裂维修； 2. 侧石、平石损坏维修； 3. 板块空缺修补； 4. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。	
	交通安全管理设施等其它设施小修	1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。 4. 路面标线的施划。 5. 声屏障修复。 6. 电梯等机电设施的小修	

抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括： 1.路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害； 2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀； 3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害； 4.边坡挡墙倒塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害； 5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害； 6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害； 7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害； 8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水； 9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害； 10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	1.抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过10万元。 2.小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	道路小修	(一) 路面部分 1. 桥头、涵顶跳车的处理； 2. 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理； 3. 水泥混凝土路面板块的局部修理； 4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 (二) 路基部分 1. 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2. 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 3. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 处理路缘石倾斜，修补缺损。(5m以上)	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	1. 桥梁局部修理，更换栏杆、顶棚等，刷新立柱、栏杆； 2. 修理泄水孔，更换伸缩缝和支座； 3. 修补墩、台，河床铺底和防护圯工的较小损坏； 4. 涵洞等结构类设施进出水口铺砌，结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理； 5. 疏通修理排水沟，疏导桥下河槽和淤积； 6. 修理、更换安全防护设施； 7. 清除桥涵淤塞物。 8.连廊及附属设施维修更换。	
	地下通道小修	1.路面修补，栏杆维修、更换及刷新。 2.装饰涂料层修补，装饰材料维修。 3.结构混凝土修补，加固。 4.沉降缝维修，结构渗漏修补，人行道踏步修补。	
	人行道(含公交停靠站台)、渠化岛的小修	1. 板块沉降、拱起、碎裂维修； 2. 侧石、平石损坏维修； 3. 板块空缺修补； 4. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。	
	交通安全管理设施等其它设施小修	1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。 4. 路面标线的施划。 5.声屏障修复。 6.电梯等机电设施的小修	

	隧道小修 (如有)	<ol style="list-style-type: none"> 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)	<ol style="list-style-type: none"> 1.人力资源、车辆机械设备管理投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械设备配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2.隧道土建管理 3.隧道安全运营管理 4.隧道监控管理 5.隧道应急管理 6.后勤保障管理 7.隧道所小区内房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.隧道通讯 	隧道市政管理费(含隧道监控运营人工费)包含隧道保养及小修的相关费用中,不予另行计量支付。
	电费 (如有)	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保 (如有)	<ol style="list-style-type: none"> 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(如节假日日客流量大时)适当提高保洁频率。 3.负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间(星期一至星期五上午8:00—下午18:00)内进行,甲方若有特殊需要,乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有: 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导靴及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整,并根据年度检测结果免费调换。 3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.6 电梯平层精度的检查和调整。 3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养;每年对曳引钢丝绳作一次探伤检 	<ol style="list-style-type: none"> 1.此项目只适用于具有电梯工程的标段,详见各标段工程量清单。 2.电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定,不再细分日常巡查、日常保养及小修。 3.根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》(深市监特字[2012]16号)的规定,如乙方无相关从业资格,乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施,并取得甲方的书面同意。 4.小修作业数量须经工程师现场确认。

	<p>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>	
道路技术状况评定	严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	

二、合同期限

1.本合同期限为 1 年，自 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）**贰亿壹仟壹佰玖拾陆万玖仟陆佰柒拾贰元整**（小写：¥211969672.00元）。中标净下浮率为**8.12%**。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

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

龙岗区道路设施日常养护2标合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格(元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常巡查	年	8,346,096.00	7,668,393.00	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	18,781,486.00	17,256,429.00	每年总价包干。
3	小修工程(含抢修费用)	年	202,615,152.00	186,162,802.00	1.固定单价，按实核销。 2.各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。 3.小修工程各细目合同单价=公布的小修工程项目单价×(1-中标净下浮率)。 4.单项抢修工程费用不超过10万元，年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的30%。

					5.本合同价为小修工程支付的最高限价，每年小修工程的最终结算价不得超过此最高限价。
4	电梯工程维护	年	960,000.00	882,048.00	每年总价包干。
5	合计	年	230,702,734.00	211,969,672.00	

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

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

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

1.3 招标控制价计价依据：

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

甲乙双方一致同意，上述依据有更新的，以最新发布的为准。

1.4 招标控制价编制约定：

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

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

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

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

十六、合同份数

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

(以下为签字页，无正文)

甲方(公章):  深圳市交通运输局龙岗管理局
乙方(公章):  深圳市路桥建设集团有限公司
地 址: 深圳市龙岗区龙城街道建设路3号
地 址: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层

法定代表人: 卢 宾
或
委托代理人:
电 话:
传 真:
邮 政 编 码:
法定代表人: 姜树学
或
委托代理人:
电 话: 0755-25903043
传 真: 0755-25903255
开 户 银 行: 深圳建行住房城市建设支行
账 号: 4420 1510 7000 5100 2325

邮 政 编 码:
签订日期: 2020年 / 月 / 日

福田区和罗湖区道路设施日常养护标(福田标)

深交福田 21 009

合同编号(甲方): _____

合同编号(乙方): _____

道路设施日常养护合同

(2021年)

项目名称: 福田区和罗湖区道路设施日常养护标(福田标)

项目地点: 深圳市福田区

甲方(发包人): 深圳市交通运输局福田管理局

乙方(承包人): 深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间: 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

(2021年)



项目名称：福田区和罗湖区道路设施日常养护标（福田标）

项目地点：深圳市福田区

甲方（发包人）：深圳市交通运输局福田管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

签订时间：二〇二〇年十二月

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）： 深圳市交通运输局福田管理局

法定代表人： 韩浩

项目联系人： 田泉

联系方式： 83702291 / 13510370907

通讯地址： 深圳市福田区侨香路 3079 号

电 话： _____ 传真： _____

电子信箱： _____

乙方（承包人）： 深圳市路桥建设集团有限公司

法定代表人： 姜树学

资质等级： 市政公用工程施工总承包壹级、公路工程施工总承包壹级

证书编号： D144045701

项目联系人： 朱惠诚

联系方式： 13902965093

通讯地址： 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦 19-23 层

电 话： 0755-25903043 传真： 0755-25903255

电子信箱： 836104274@qq.com

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局福田管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》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福田区和罗湖区道路设施日常养护标（福田标）发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、道路设施日常养护工作内容

1.项目概况

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

本合同参考工作量详见《道路设施日常养护采购包号划分一览表》。

道路设施日常养护采购包号划分一览表

（本合同范围为下表“福田区道路设施日常养护标”）

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

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

备注:

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

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

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

2. 工作主要内容

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

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

主要工作内容

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

	<p>3.人行道(含公交停靠站台)、渠化岛外观情况: 3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 3.2 排水设施的堵塞、破损 3.3 杂草、泥沙、障碍物 4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等 5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况: 5.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石; 5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损 5.3 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷、淤积等 6.挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况,是否存在滑动面 7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛 8.锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查;</p> <p>9.沿线设施完整性及损坏情况: 9.1 标志牌、标线、护栏、隔离柱、反光砂桶、防爬网、分道指示器、挡车架、防眩板、防抛网、隔离带、波形梁、声屏障等设施缺损的检查 9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查 9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查 10.地下通道外观情况: 10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 10.2 排水设施的堵塞、破损 10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等 11.地下通道其他损坏情况: 11.1 结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移,伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 11.2 基础冲刷 11.3 检查各类违章现象 11.4 通道限高及限载标志的完好情况 11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 12.检查安全文明施工作业情况 13.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况,雨季前后需着重检查高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>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>
	<p>桥涵(含人行天桥)巡查</p> <p>1.桥面系及其附属结构物的外观情况: 1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车 1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损 1.3 防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等 2.上下部结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移,伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 3.基础冲刷;调治构造物、引道、护坡和挡墙基础是否有冲空或损坏 4.检查各类违章违法现象 5.检查在桥区内的施工作业情况 6.桥梁限高及限载标志的完好情况 7.被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 8.第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格,每年汇总印刷成册</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”。 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。</p>
<p>隧道巡查(如有)</p>	<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</p>	<p>1.日常检查采用目测方法,配合简单检查工具,</p>

		<p>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、跨塌等</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；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>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有限公司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有限公司现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询服务有限公司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）	<p>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</p> <p>2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁</p> <p>3.立面标记清洗</p> <p>4.隧道洞内灯具保洁</p> <p>5.隧道间灯具保洁</p> <p>6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等</p> <p>7.隧道内的电缆沟盖板保洁</p> <p>8.其他设施保洁（不定期）</p> <p>9.型墙、挡土墙保洁</p> <p>10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外）</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.冲洗作业时鸣报信号，并做好交通疏散方案，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>
日常保养	道路保养	<p>（一）路面部分</p> <p>1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。</p> <p>2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。</p> <p>3.排除路面积水。</p> <p>4.处理砂石路面路拱不适等病害。</p>	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、

	<p>(二) 路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 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）。 	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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清洁与扶正通道栏杆。 2. 清洁内装。 3. 清理伸缩缝内杂物。 4. 填缝料脱落的封堵、裂缝的填塞。 5. 通道内水泵的日常值守、保养、检修工作，保持水泵正常工作。 	
人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养	<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，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	<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 	
隧道保养（如有）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清除隧道洞口边坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。 2. 清洗隧道内装、侧墙。 3. 天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固。 4. 接缝（变形缝、橡胶止水带等）材料局部脱落的填补。 5. 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。 6. 人行道或检修道保持畅通；栏杆的调正固定及防锈；板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m² 以内），侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内），和其它公用设施交接处局部修整。 7. 送（排）风口的网罩清理，清除堵塞网眼的杂物；定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏。 8. 行人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。 <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>	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、侧端的清洗频率按合同规定执行。

		<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> <ol style="list-style-type: none"> 1.路面塌陷, 沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害; 2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀; 3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害; 4.边坡挡墙塌塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害; 5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害; 6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害; 7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害; 8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水; 9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害; 10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.抢修工程采用备案制, 事先不审批, 事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。 2.小修工程应事前审批后, 事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	道路小修	<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、	1. 桥梁局部修理, 更换栏杆、顶棚等, 刷新立柱、栏杆;	

	人行天桥、连廊小修	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	
	隧道小修（如有）	<ol style="list-style-type: none"> 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。 3. 修补衬砌裂缝。 4. 排出路面、围岩和衬砌的渗漏水。 5. 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。 6. 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。 7. 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。 8. 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）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人力资源、车辆机械设备管理投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械设备配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2. 隧道土建管理 3. 隧道安全运营管理 4. 隧道监控管理 5. 隧道应急管理 6. 后勤保障管理 7. 隧道所小区内房屋保养 8. 交通事故疏导安全维护费 9. 消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10. 隧道通讯 	隧道市政管理费用（隧道监控运营人工费除外）包含隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费（如有）	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保（如有）	1. 乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转。	1. 此项目只适用于具有电梯工程的标段，详见各标

	<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、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.2 非道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、非道内开关、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>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[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确认。</p>
道路技术状况评定	严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	

二、合同期限

- 1.本合同期限为1年,自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±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，2021 年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）壹亿伍仟柒佰伍拾肆万捌仟伍佰壹拾壹元陆角（小写：¥ 157,548,511.60 元）。中标净下浮率为 6.90%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

本养护合同所有费用（不含电费等不可竞争费用）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。

注：本项目交易服务费为：（大写）人民币贰拾伍万元整（¥250,000 元），由承包人在中标公示开始之日起 20 个工作日内以发包人（深圳市交通运输局福田管理局）的名义代缴，并保留发票等相关资料，后续凭相关凭证向业主申请返还。

1.2 分项构成及分项费用表:

福田区道路设施日常养护合同费用

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

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

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

的有关税费及相关保险费等。

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

1.3 招标控制价计价依据：

- (1) 《市政设施养护维修估算指标》（建标[2011]187号）；
- (2) 《深圳市市政维修工程消耗量标准》（2007）；
- (3) 《深圳市市政工程综合价格》（2017）；
- (4) 《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)；
- (5) 材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2020年第8期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2020年第1期之后至本期的《价格信息》，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，双方通过市场询价确定；

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

甲乙双方一致同意，上述依据有更新的，以最新发布的为准。

1.4 招标控制价编制定义：

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

1.4.1 日常巡查：

(1) 日常人行道巡查频率要求

- ①主干道、一级公路及以上道路人行道巡查按一天一巡计；
 - ②次干道、二级公路人行道巡查按二天一巡，并考虑雨季增加30次计；
 - ③支路、三级公路及以下道路人行道巡查按三天一巡，并考虑雨季增加45次。
- (2) 道路巡查按一台车（含司机）及配1个巡查人员，每小时巡查40km计算。
- ①主干道、一级公路及以上道路巡查频率按一天一巡、巡查次数每天按往返方向各一次计算；

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

③支路、三级公路及以下道路道路巡查按三天一巡，巡查次数每三天单方向一次计算，并考虑雨季增加 45 次。

考虑多数标段范围较广，除配建有专用管理基地设施的标段外，其他标段每巡查台班按 20 公里计算交通增加费。

日常巡查费用包括合同范围内的道路（含路基路面）、桥梁（含人行天桥）、隧道、边坡（含路堤和路堑边坡）、地下通道、涵洞、人行道、挡土墙及沿线附属设施等所有道路设施的巡查费用。

1.4.2 保养和小修：

按照《市政工程设施养护维修估算指标》中的实物消耗量指标，套用《深圳市建设工程计价费率标准（2018）》的费率计算出费用基数，计算保养、小修的费用。

1.4.3 日常保洁：

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。

1.4.4 本次采购道路设施日常养护采购招标控制价编制原则上采用市政计价标准，公路等级与城市道路等级对应关系如下：

- ①高速公路对应快速路；
- ②一级公路对应主干道；
- ③二级公路对应次干道；
- ④三级及以下公路对应支路。

1.4.5 费用构成：

乙方应得到并接受按合同规定的报酬，作为实施本项目日常养护中需提供的一切劳务（包括劳务的管理）、材料、机械及其他事务的充分支付。除非另有规定，日常巡查、日常保洁、日常保养费用及小修工程综合单价已包括为实施和完成该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、应纳税额（或费）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，且在一年合同期内不予调整。

2.合同支付办法：

- （1）每年养护合同根据《小修保养管理制度》按月支付进度款。
- （2）在结算审计前，每个月的养护费用支付上限为当月实际完成的养护费用并扣除

核减费用（含扣除 5%的绩效费用和各类违约金）后的总费用的 85%。

(3) 如有含电费，电费部分按实核销及支付，但每年电费支付的总金额（包括泵站电费、隧道管理（含照明、通风、监控等）一切用电费用）不得超过每年电费的规定费用（若超过，超过部分由乙方承担）。

(4) 余款在结算审计后并根据年度履约评价和督查考核结果一次性付清，其中 5%的合同绩效费用将根据督查考核结果和绩效评价等级进行扣减。

(5) 每年累计支付养护费用不超过市财政部门批复的支付指标。

3.费用的支付程序

3.1 由乙方根据相关程序提出支付申请，报甲方审核。

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

3.3 结算支付应附结算文件。

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

4.变更工程的计价原则

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

四、管养标准和质量要求

1.标准与规范

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

附随义务，尽最大努力保障甲方合法权益和社会公共利益，否则由此造成的损失，由乙方负责赔偿。

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

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

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

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

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

6. 关于税金和保险

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

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

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

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

十六、合同份数

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

(以下为签字页，无正文)

(本页为合同签署页)

甲方(公章):

乙方(公章):



地 址:

地 址:

法定代表人:



法定代表人:

或

或

委托代理人:

委托代理人:

姜树学

审 核 人:

经 办 人:

电 话:

传 真:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

账 号:

邮 政 编 码:

邮 政 编 码:

日 期: 2020年 12月 31 日

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局罗湖管理局

法定代表人：车小平

项目联系人：贾燕

联系方式：0755-25191028

通讯地址：深圳市东门北路怡泰大厦C座

电 话：0755-25191212 传真：/

电子信箱：/

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

法定代表人：姜树学

资质等级：市政公用工程施工总承包壹级、公路工程施工总承包壹级

证书编号：D144045701

项目联系人：麦伟明

联系方式：13808808773

通讯地址：深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层

电 话：0755-25903043 传真：0755-25903255

电子信箱：836104274@qq.com

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局罗湖管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》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罗湖区道路设施日常养护标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、道路设施日常养护工作内容

1.项目概况

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

本合同参考工作量详见《道路设施日常养护采购包号划分一览表》。

道路设施日常养护采购包号划分一览表

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

备注：

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

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

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

2. 工作主要内容

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

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

主要工作内容

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

		<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>	
	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>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的各种病害, 按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格, 每年汇总印刷成册</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; 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</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,</p>

		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	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.冲洗作业时应鸣报信号，并做好交通疏导方案，减少对交通的影响。 3.垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倾倒，严禁就地焚烧。 4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。
日常保养	道路保养	（一）路面部分 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 （二）路基部分 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。 4.路缘带的修理（扶正）。	日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养	1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。 3.支座清理杂物，钢支座加润滑油。 4.清理桥梁伸缩缝内杂物。 5.桥梁、人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 6.连廊清洁。	
	地下通道保养	1.清洁与扶正通道栏杆。 2.清洁内装。 3.清理伸缩缝内杂物。 4.填缝料脱落的封堵、裂缝的堵塞。	
	人行道（含公	1. 板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m ² 以内）。	

交停靠站台)、 渠化岛保养	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, 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>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, 及时清除散落杂物。</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。</p> <p>(1) 供配电设施</p> <p>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。</p> <p>② 供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确, 电池的电压、绝缘、电解液是否正常, 发电机试运行, 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</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>	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。

		②监控设施的保养是对各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查，系统时钟检查，数据保存、备份设备检查。	
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括： 1.路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害； 2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀； 3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害； 4.边坡挡墙逼塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害； 5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害； 6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害； 7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害； 8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水； 9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害； 10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	1.抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过10万元。 2.小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	道路小修	(一) 路面部分 1. 桥头、涵顶跳车的处理； 2. 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理； 3. 水泥混凝土路面板块的局部修理； 4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 (二) 路基部分 1. 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2. 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 3. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 处理路缘石倾斜，修补缺损。(5m以上)	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	1. 桥梁局部修理，更换栏杆、顶棚等，刷新立柱、栏杆； 2. 修理泄水孔，更换伸缩缝和支座； 3. 修补墩、台，河床铺底和防护圯工的较小损坏； 4. 涵洞等结构类设施进出水口铺砌，结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理； 5. 疏通修理排水沟，疏导桥下河槽和淤积； 6. 修理、更换安全防护设施； 7. 清除桥涵淤塞物。 8.连廊及附属设施维修更换。	
	地下通道小修	1.路面修补，栏杆维修、更换及刷新。 2.装饰涂料层修补，装饰材料维修。 3.结构混凝土修补，加固。 4.沉降缝维修，结构渗漏修补，人行道踏步修补。	
	人行道(含公交停靠站台)、渠化岛的小修	1. 板块沉降、拱起、碎裂维修； 2. 侧石、平石损坏维修； 3. 板块空缺修补； 4. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。	
	交通安全管理设施等其它设施小修	1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。	

		<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>	
	隧道小修 (如有)	<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。车辆机械设备配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。</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(隧道监控运营人工费除外)包含隧道保养及小修的相关费用中, 不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费 (如有)	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
其它项目	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: 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整, 并根据年度检测结果免费调换。 3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速机、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>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[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>

	<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>	
道路技术状况评定	严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	

二、合同期限

1. 本合同期限为 1 年，自 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年深圳市罗湖区道路设施日常养护标合同价款为人民币（大写）**壹亿零玖万捌仟零伍拾柒元壹分**（小写：**¥100098057.01元**）。中标净下浮率为**6.9%**。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

本养护合同所有费用（不含电费等不可竞争费用）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

罗湖区道路设施日常养护合同费用

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

					25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的30%。 5.本合同价为小修工程支付的最高限价，每年小修工程的最终结算价不得超过此最高限价。
4	其他	年	0		
4.1	电费	年	0	0	本合同价为支付的最高限价，按实核销。
4.2	电梯工程维护	年	4320000	4021920	每年总价包干。
5	合计	年	107516710	100098057.01	

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

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

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

1.3 招标控制价计价依据：

- (1) 《市政设施养护维修估算指标》（建标[2011]187号）；
- (2) 《深圳市市政维修工程消耗量标准》（2007）；
- (3) 《深圳市市政工程综合价格》（2017）；
- (4) 《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)；
- (5) 材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2020年第8期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2020年第1期之后至本期的《价格信息》，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，双方通过市场询价确定；
- (6) 深圳市住房和建设局关于发布《深圳市建筑业营改增建设工程计价依据调整实

施细则（试行）》的通知（深建市场〔2016〕14号）。

甲乙双方一致同意，上述依据有更新的，以最新发布的为准。

1.4 招标控制价编制约定：

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

1.4.1 日常巡查：

（1）日常人行巡查频率要求

- ①主干道、一级公路及以上道路人行道巡查按一天一巡计；
- ②次干道、二级公路人行道巡查按二天一巡，并考虑雨季增加 30 次计；
- ③支路、三级公路及以下道路人行道巡查按三天一巡，并考虑雨季增加 45 次。

（2）道路巡查按一台车（含司机）及配 1 个巡查人员，每小时巡查 40km 计算。

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

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

③支路、三级公路及以下道路道路巡查按三天一巡，巡查次数每三天单方向一次计算，并考虑雨季增加 45 次。

考虑多数标段范围较广，除配建有专用管理基地设施的标段外，其他标段每巡查台班按 20 公里计算交通增加费。

日常巡查费用包括合同范围内的道路（含路基路面）、桥梁（含人行天桥）、隧道、边坡（含路堤和路堑边坡）、地下通道、涵洞、人行道、挡土墙及沿线附属设施等所有道路设施的巡查费用。

1.4.2 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，计算保养、小修的费用。

1.4.3 日常保洁：

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。

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

十四、合同附件

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

十五、合同其他约定

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

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

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

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

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

如出现电力电缆等设施被盗被抢及相关损失,乙方应在一周内补充并修复完成,否则

甲方有权将修复工作另行委托，相关费用从日常巡查和保养合同价中扣除。

6. 关于税金和保险

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

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

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

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

十六、合同份数

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

(以下为签字页，无正文)

甲方(公章):

地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

邮 政 编 码:

合同备案情况:

乙方(公章):

地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

账 号:

邮 政 编 码:

备案机构(公章):

经办人:

2021年1月14日



蔡小平



深圳市罗湖区泥岗东路
路桥大厦 19-23 层

姜树学

0755-25903039

深圳建行住房城市建设

支行

44201510700051014655

518024

三、拟派项目负责人情况

拟派项目负责人情况

姓名	赵士杰	性 别	男	年 龄	35		
职务	工程师	职 称	工程师	学 历	本科		
参加工作时间	2014.07		从事项目经理（建造师）年限	3			
承担同类工程业绩情况							
序号	合同工程名称	在本项目中担任职位	合同金额（万元）	服务期	年均金额（万元）	合同签订时间	服务内容
1	/					*年*月*日	



使用有效期: 2025年02月24日
- 2025年08月23日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 赵士杰

性别: 男

出生日期: 1990年01月23日

注册编号: 粤1312021202202634

聘用企业: 深圳市路桥建设集团有限公司

注册专业: 公路工程(有效期: 2023-08-24至2026-08-23)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

赵士杰

个人签名: 赵士杰

签名日期: 2025年2月24日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
签发日期: 2023年08月24日



公路水运工程施工单位主要负责人 项目负责人和专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

姓名：赵士杰

身份证号：142623199001231718

性别：男

领域：公路工程

岗位类型：项目负责人

受聘单位：深圳市路桥建设集团有限公司

证书编号：粤交安B23G07302

有效期至：2026年12月06日



发证机关（章） 广东省交通运输厅

发证日期 2023年12月06日



查询网址：<http://gd.safetyams.cn/cxpt>

中华人民共和国交通运输部监制

普通高等学校

毕业证书



学生 **赵士杰** 性别 **男** , 1990年01月23日生, 于 2010年09月
至 2014年07月 在本校 **计算机科学与技术** 专业 4 年制本科学习,
修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校名: **合肥工业大学**

校长: **徐杜巍**

证书编号: 103591201405002636

2014 年 7 月 1 日

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>



系 列 **工程**
Series

专 业 **城市轨道交通工程**
Profession

评审委员会 **中铁上海工程局工程**
Evaluation Committee **系列中评委**

评审通过时间 **2019. 10**
Date of Approval

姓 名 **赵士杰**
Name

性 别 **男**
Sex

出生年月 **1990. 01**
Date of Birth

技术资格 **工程师**
Technical Qualification

工作单位 **中铁上海工程局一公司**
Place of work

证书编号 **Z3433010440**
Certificate No:

中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Group
for Reform of Professional Titles of
China Railway Engineering Corporation



姓名 赵士杰
性别 男 民族 汉
出生 1990 年 1 月 23 日
住址 安徽省芜湖市鸠江区铁四
局六处99户



公民身份号码 142623199001231718



中华人民共和国
居民身份 证

签发机关 芜湖市公安局鸠江分局
有效期限 2019.01.21-2039.01.21

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：赵士杰

社保电脑号：813334475

身份证号码：142623199001231718

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	01	770343	9083.0	1271.62	726.64	1	9083	454.15	181.66	1	9083	45.42	9083	35.42	9083	72.66	18.17
2024	02	770343	9083.0	1271.62	726.64	1	9083	454.15	181.66	1	9083	45.42	9083	35.42	9083	72.66	18.17
2024	03	770343	9083.0	1271.62	726.64	1	9083	454.15	181.66	1	9083	45.42	9083	70.85	9083	72.66	18.17
2024	04	770343	9083.0	1362.45	726.64	1	9083	454.15	181.66	1	9083	45.42	9083	70.85	9083	72.66	18.17
2024	05	770343	9083.0	1362.45	726.64	1	9083	454.15	181.66	1	9083	45.42	9083	70.85	9083	72.66	18.17
2024	06	770343	9083.0	1362.45	726.64	1	9083	454.15	181.66	1	9083	45.42	9083	70.85	9083	72.66	18.17
2024	07	770343	9083.0	1362.45	726.64	1	9083	454.15	181.66	1	9083	45.42	9083	90.83	9083	72.66	18.17
2024	08	770343	9083.0	1362.45	726.64	1	9083	454.15	181.66	1	9083	45.42	9083	90.83	9083	72.66	18.17
2024	09	770343	9083.0	1362.45	726.64	1	9083	454.15	181.66	1	9083	45.42	9083	90.83	9083	72.66	18.17
2024	10	770343	9083.0	1362.45	726.64	1	9083	454.15	181.66	1	9083	45.42	9083	90.83	9083	72.66	18.17
2024	11	770343	9083.0	1362.45	726.64	1	9083	454.15	181.66	1	9083	45.42	9083	90.83	9083	72.66	18.17
2024	12	770343	9083.0	1362.45	726.64	1	9083	454.15	181.66	1	9083	45.42	9083	90.83	9083	72.66	18.17
2025	01	770343	9083.0	1453.28	726.64	1	9083	454.15	181.66	1	9083	45.42	9083	90.83	9083	72.66	18.17
2025	02	770343	9083.0	1453.28	726.64	1	9083	454.15	181.66	1	9083	45.42	9083	90.83	9083	72.66	18.17
2025	03	770343	9083.0	1453.28	726.64	1	9083	454.15	181.66	1	9083	45.42	9083	90.83	9083	72.66	18.17
合计			20436.75	10899.6			6812.25	2724.9			681.3			1171.7	1089.9		272.55



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（ 3391e712e2915365 ）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。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号：770343
单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司



四、其他主要管理团队人员情况

其他主要管理团队人员情况表（不含项目负责人）

序号	姓名	拟在本项目中担任的职务	注册执业资格或职称或岗位证	备注
1	张红亮	项目技术负责人	职称证	
2	朱东平	合约工程师	职称证	
3	刘谨源	质量工程师	职称证	
4	官子榆	专职安全管理人员	职称证/安全 C 证	
5	袁政	工程资料主管	职称证	
6	张清	施工技术员	职称证	
7	李会超	巡检负责人	职称证	
8	吴明海	安全员	职称证/安全 C 证	
9	李彬	劳资专管员	职称证/岗位证	

投标人其他主要管理团队人员（不含项目负责人）配备至少 7 人的基本要求：

1. 项目技术负责人 1 人（具有路桥类高级工程师及以上职称）
2. 合约工程师 1 人（具有路桥类、工程管理类或工程造价类中级或以上工程师及以上职称）
3. 质量工程师 1 人（具有路桥类、工程管理类或工程造价类中级或以上工程师及以上职称）
4. 专职安全管理人员 1 人（同时具有土建工程类中级或以上工程师及以上职称，与安全生产考核合格 C 证或注册安全工程师证）
5. 工程资料主管 1 人（具有初级或以上职称）
6. 施工技术员 1 人（具有路桥类、工程管理类中级或以上工程师职称）
7. 巡检负责人 1 人（具有路桥类、工程管理类中级或以上工程师职称）

注：

（1）其他主要管理团队人员（不含项目负责人）7 人为对应专业人员，属于基本配置要求，任何管理人员不能重复对应不同岗位。即不允许同一管理人员在同一时间兼任不同岗位，并且相应人员资质及资历、隶属关系同时也要满足上表要求。

(2) 提供人员身份证、职称证、注册资格证书（如有、如要求）及人员在投标人单位缴纳近 3 个月（以截标之日的前一个月份开始倒推 3 个月，如因社保部门原因无法打印的，可往前倒推）社保（网页（或窗口）打印资料均可）的证明资料。

项目技术负责人张红亮



普通高等学校

毕业证书



学生 张红亮 性别男, 1982年 08月 04日生, 于 2001年
9月至 2005年 7月在本校 交通工程 专业
肆年制本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 吉林建筑工程学院 校(院)长:



证书编号: 10191120050500799

二〇〇五年 七 月 一 日

查: <http://www.chsi.com.cn>

中华人民共和国教育部

合约工程师朱东平



查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制



照
片

朱东平 于二〇一四年
十二月，经 深圳市交通运
输专业中级专业技术资格

评审委员会评审通过，
具备 道路与桥梁
工程师
资格。特发此证



粤中取证字第 1400102239481 号



深圳市人力资源和社会保障局
发证机关

二〇一五年五月二十八日



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：朱东平

社保电话号：621610890

身份证号码：440306198511030010

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	个人交	
2024	01	770343	11617.0	1742.55	929.36	1	11617	580.85	232.34	1	11617	58.09	11617	45.31	11617	92.94	23.23
2024	02	770343	11617.0	1742.55	929.36	1	11617	580.85	232.34	1	11617	58.09	11617	45.31	11617	92.94	23.23
2024	03	770343	11617.0	1742.55	929.36	1	11617	580.85	232.34	1	11617	58.09	11617	90.61	11617	92.94	23.23
2024	04	770343	11617.0	1858.72	929.36	1	11617	580.85	232.34	1	11617	58.09	11617	90.61	11617	92.94	23.23
2024	05	770343	11617.0	1858.72	929.36	1	11617	580.85	232.34	1	11617	58.09	11617	90.61	11617	92.94	23.23
2024	06	770343	11617.0	1858.72	929.36	1	11617	580.85	232.34	1	11617	58.09	11617	90.61	11617	92.94	23.23
2024	07	770343	11617.0	1858.72	929.36	1	11617	580.85	232.34	1	11617	58.09	11617	116.17	11617	92.94	23.23
2024	08	770343	11617.0	1858.72	929.36	1	11617	580.85	232.34	1	11617	58.09	11617	116.17	11617	92.94	23.23
2024	09	770343	11617.0	1858.72	929.36	1	11617	580.85	232.34	1	11617	58.09	11617	116.17	11617	92.94	23.23
2024	10	770343	11617.0	1858.72	929.36	1	11617	580.85	232.34	1	11617	58.09	11617	116.17	11617	92.94	23.23
2024	11	770343	12750.0	2040.0	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	102.0	12750	102.0	25.5
2024	12	770343	12750.0	2040.0	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	102.0	12750	102.0	25.5
2025	01	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	102.0	12750	102.0	25.5
2025	02	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	102.0	12750	102.0	25.5
2025	03	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	102.0	12750	102.0	25.5
合计			28821.19	14393.6			8996.0	3598.4			899.65		1555.24		1439.4	359.8	



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（ 3391e712e29fe99d ）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。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
770343

单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



质量工程师刘谨源

姓名 刘谨源
性别 男 民族 汉
出生 1984 年 1 月 27 日
住址 广东省深圳市南山区龙珠
七路40号中爱花园公寓
F1310房
公民身份号码 421003198401270058



 中华人民共和国
居民身份 证

签发机关 深圳市公安局南山分局
有效期限 2017.06.20-2037.06.20

普通高等学校

毕业证书

学生 刘谨源 性别 男，一九八四年 一月二十七日 生，于二〇〇一年 九 月
至二〇〇五年 六 月在本校 工程管理 专业 四 年制
本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：武汉理工大学 校（院）长：周社德

证书编号：104971200505008218 二〇〇五年 六 月三十日

查询网址：<http://www.whut.edu.cn>



照
片



粤中取证字第 1500102289209 号

刘谨源 于二〇一五年

十二月，经 深圳市交通运
输专业中级专业技术资格

评审委员会评审通过，
具备 道路与桥梁
工程师
资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局
发证机关

二〇一六年三月三十日



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘谨源

社保电话号：610671831

身份证号码：421003198401270058

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	01	770343	8958.0	1343.7	716.64	1	8958	447.9	179.16	1	8958	44.79	8958	34.94	8958	71.66	17.92
2024	02	770343	8958.0	1343.7	716.64	1	8958	447.9	179.16	1	8958	44.79	8958	34.94	8958	71.66	17.92
2024	03	770343	8958.0	1343.7	716.64	1	8958	447.9	179.16	1	8958	44.79	8958	69.87	8958	71.66	17.92
2024	04	770343	8958.0	1433.28	716.64	1	8958	447.9	179.16	1	8958	44.79	8958	69.87	8958	71.66	17.92
2024	05	770343	8958.0	1433.28	716.64	1	8958	447.9	179.16	1	8958	44.79	8958	69.87	8958	71.66	17.92
2024	06	770343	8958.0	1433.28	716.64	1	8958	447.9	179.16	1	8958	44.79	8958	69.87	8958	71.66	17.92
2024	07	770343	8958.0	1433.28	716.64	1	8958	447.9	179.16	1	8958	44.79	8958	89.58	8958	71.66	17.92
2024	08	770343	8958.0	1433.28	716.64	1	8958	447.9	179.16	1	8958	44.79	8958	89.58	8958	71.66	17.92
2024	09	770343	8958.0	1433.28	716.64	1	8958	447.9	179.16	1	8958	44.79	8958	89.58	8958	71.66	17.92
2024	10	770343	8958.0	1433.28	716.64	1	8958	447.9	179.16	1	8958	44.79	8958	89.58	8958	71.66	17.92
2024	11	770343	8958.0	1433.28	716.64	1	8958	447.9	179.16	1	8958	44.79	8958	89.58	8958	71.66	17.92
2024	12	770343	8958.0	1433.28	716.64	1	8958	447.9	179.16	1	8958	44.79	8958	89.58	8958	71.66	17.92
2025	01	770343	8958.0	1522.86	716.64	1	8958	447.9	179.16	1	8958	44.79	8958	89.58	8958	71.66	17.92
2025	02	770343	8958.0	1522.86	716.64	1	8958	447.9	179.16	1	8958	44.79	8958	89.58	8958	71.66	17.92
2025	03	770343	8958.0	1522.86	716.64	1	8958	447.9	179.16	1	8958	44.79	8958	89.58	8958	71.66	17.92
合计			21499.2	10749.6			6718.5	2687.4			671.85		1155.58		1074.9		268.8

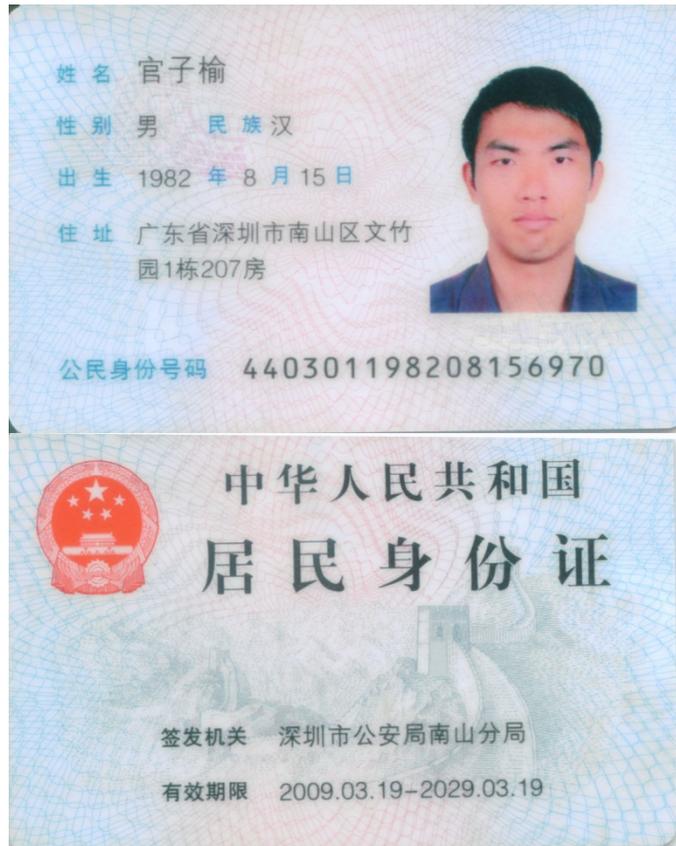


备注：

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（ 3391e712e28dd6dy ）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。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号：770343
单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司



专职安全管理人员官子榆



**公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产
管理人员安全生产考核合格证书**



姓名: 官子榆 性别: 男

出生年月: 1982-08-15 身份证号: 440301198208156970

经公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产管理人员安全生产考核合格, 特发此证。

企业名称: 深圳市路桥建设集团有限公司

证书编号: 粤交安C(17)G00480

有效期: 2017-05-18 至 2026-05-18

考核部门: 广东省交通运输厅



中华人民共和国交通运输部监制

广东省职称证书

姓名：官子榆

身份证号：440301198208156970



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月02日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2103003061233

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日



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

普通高等学校



毕业证书

学生 官子榆 性别男，一九八二年八月十五日生，于二〇一〇年
九月至二〇一六年一月在本校 工商管理 专业
专升本科网络教育学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：



校(院)长：

证书编号：101417201605002480

二〇一六年一月十日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：官子榆

社保电话号：605411386

身份证号码：440301198208156970

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	01	770343	6792.0	1018.8	543.36	1	6792	339.6	135.84	1	6792	33.96	6792	26.49	6792	54.34	13.58
2024	02	770343	6792.0	1018.8	543.36	1	6792	339.6	135.84	1	6792	33.96	6792	26.49	6792	54.34	13.58
2024	03	770343	6792.0	1018.8	543.36	1	6792	339.6	135.84	1	6792	33.96	6792	52.98	6792	54.34	13.58
2024	04	770343	6792.0	1086.72	543.36	1	6792	339.6	135.84	1	6792	33.96	6792	52.98	6792	54.34	13.58
2024	05	770343	6792.0	1086.72	543.36	1	6792	339.6	135.84	1	6792	33.96	6792	52.98	6792	54.34	13.58
2024	06	770343	6792.0	1086.72	543.36	1	6792	339.6	135.84	1	6792	33.96	6792	52.98	6792	54.34	13.58
2024	07	770343	6792.0	1086.72	543.36	1	6792	339.6	135.84	1	6792	33.96	6792	67.92	6792	54.34	13.58
2024	08	770343	6792.0	1086.72	543.36	1	6792	339.6	135.84	1	6792	33.96	6792	67.92	6792	54.34	13.58
2024	09	770343	6792.0	1086.72	543.36	1	6792	339.6	135.84	1	6792	33.96	6792	67.92	6792	54.34	13.58
2024	10	770343	6792.0	1086.72	543.36	1	6792	339.6	135.84	1	6792	33.96	6792	67.92	6792	54.34	13.58
2024	11	770343	6792.0	1086.72	543.36	1	6792	339.6	135.84	1	6792	33.96	6792	67.92	6792	54.34	13.58
2024	12	770343	6792.0	1086.72	543.36	1	6792	339.6	135.84	1	6792	33.96	6792	67.92	6792	54.34	13.58
2025	01	770343	6792.0	1154.64	543.36	1	6792	339.6	135.84	1	6792	33.96	6792	67.92	6792	54.34	13.58
2025	02	770343	6792.0	1154.64	543.36	1	6792	339.6	135.84	1	6792	33.96	6792	67.92	6792	54.34	13.58
2025	03	770343	6792.0	1154.64	543.36	1	6792	339.6	135.84	1	6792	33.96	6792	67.92	6792	54.34	13.58
合计			16300.8	8150.4			5094.0	2037.6			509.4		876.18	815.1		203.7	



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e712e28eb839 ）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。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号：770343
单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司



工程资料主管袁政



广东省职称证书

姓名：袁政
身份证号：510221198110221736



职称名称：工程师
专业：道路与桥梁
级别：中级
取得方式：职称评审
通过时间：2018年12月30日
评审组织：深圳市交通运输专业中级专业技术资格评审委员会

证书编号：1903003020043
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2019年04月29日



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

普通高等学校

毕业证书



中华人民共和国教育部监制

No. 02599310

学生 袁政 性别 男
一九八一年十月十二日生，于二〇〇〇年
九月至二〇〇三年七月在本校
公路与桥梁（高等级公路管理方向）专业
三年制专科学习，修完教学计划规定
的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长: *袁光北*

校 名: 重庆交通学院

二〇〇三年七月一日

学校编号: 106181200306000100

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：袁政

社保电脑号：605309960

身份证号码：510221198110221736

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	01	770343	11600.0	1740.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	45.24	11600	92.8	23.2
2024	02	770343	11600.0	1740.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	45.24	11600	92.8	23.2
2024	03	770343	11600.0	1740.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	90.48	11600	92.8	23.2
2024	04	770343	11600.0	1856.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	90.48	11600	92.8	23.2
2024	05	770343	11600.0	1856.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	90.48	11600	92.8	23.2
2024	06	770343	11600.0	1856.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	90.48	11600	92.8	23.2
2024	07	770343	11600.0	1856.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2024	08	770343	11600.0	1856.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2024	09	770343	11600.0	1856.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2024	10	770343	11600.0	1856.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2024	11	770343	11600.0	1856.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2024	12	770343	11600.0	1856.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2025	01	770343	11600.0	1972.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2025	02	770343	11600.0	1972.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
2025	03	770343	11600.0	1972.0	928.0	1	11600	580.0	232.0	1	11600	58.0	11600	116.0	11600	92.8	23.2
合计			27840.0	13920.0			8700.0	3480.0			870.0			1496.4	1392.0	348.0	



备注：

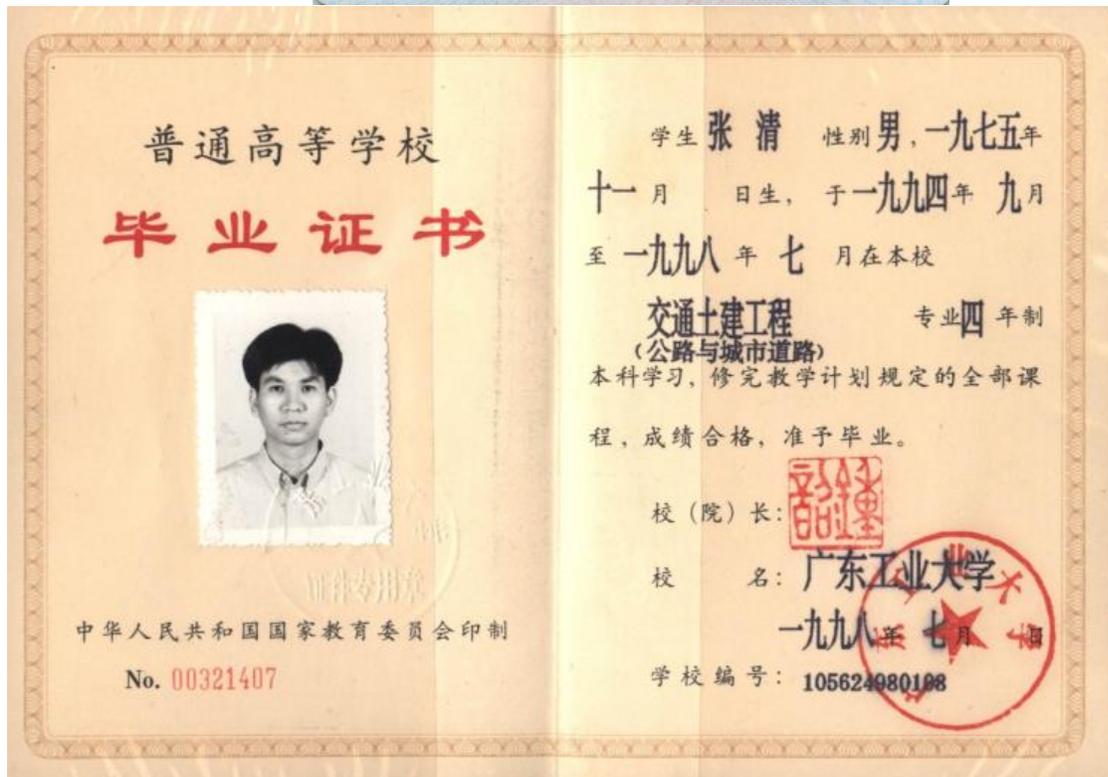
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e712e28f1efr ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
770343

单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



施工技术员张清





粤高取证字第 1000101016576 号



张清 于二〇一〇年
十一月，经 深圳市交通运输
工程高级专业技术资格

评审委员会评审通过，
具备 道路与桥梁高级工程师
资格。特发此证

发证机关：

二〇一〇年四月二十九日



巡检负责人李会超





照
片



粤中取证字第 180300301706号

李会超 二〇一八 年
八 月，经

深圳市人力资源和社会保障局

考核认定，
具备 土木工程
工程师
资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局
发证单位
二〇一八年九月二日



硕士研究生

毕业证书



研究生 李会超 性别 男，一九八八年 六 月 八 日生，于
二〇一二年 九 月至二〇一五年 六 月在 岩土工程
专业学习，学制 2.5 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，
毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：长安大学

校(院、所)长： 马建

证书编号：107101201502000628

二〇一五年 六 月 廿六 日



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李会超

社保电话号：641752595

身份证号码：410823198806081510

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	01	770343	9576.0	1436.4	766.08	1	9576	478.8	191.52	1	9576	47.88	9576	37.35	9576	76.61	19.15
2024	02	770343	9576.0	1436.4	766.08	1	9576	478.8	191.52	1	9576	47.88	9576	37.35	9576	76.61	19.15
2024	03	770343	9576.0	1436.4	766.08	1	9576	478.8	191.52	1	9576	47.88	9576	74.69	9576	76.61	19.15
2024	04	770343	9576.0	1532.16	766.08	1	9576	478.8	191.52	1	9576	47.88	9576	74.69	9576	76.61	19.15
2024	05	770343	9576.0	1532.16	766.08	1	9576	478.8	191.52	1	9576	47.88	9576	74.69	9576	76.61	19.15
2024	06	770343	9576.0	1532.16	766.08	1	9576	478.8	191.52	1	9576	47.88	9576	74.69	9576	76.61	19.15
2024	07	770343	9576.0	1532.16	766.08	1	9576	478.8	191.52	1	9576	47.88	9576	95.76	9576	76.61	19.15
2024	08	770343	9576.0	1532.16	766.08	1	9576	478.8	191.52	1	9576	47.88	9576	95.76	9576	76.61	19.15
2024	09	770343	9576.0	1532.16	766.08	1	9576	478.8	191.52	1	9576	47.88	9576	95.76	9576	76.61	19.15
2024	10	770343	9576.0	1532.16	766.08	1	9576	478.8	191.52	1	9576	47.88	9576	95.76	9576	76.61	19.15
2024	11	770343	9500.0	1520.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0	19.0
2024	12	770343	9500.0	1520.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0	19.0
2025	01	770343	9500.0	1615.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0	19.0
2025	02	770343	9500.0	1615.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0	19.0
2025	03	770343	9500.0	1615.0	760.0	1	9500	475.0	190.0	1	9500	47.5	9500	95.0	9500	76.0	19.0
合计			22919.32	11460.8			7163.0	2865.2			716.3		1231.5	1146.1		286.5	



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e712e28cdads ）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。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号：770343
单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司



安全员吴明海



建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号:粤建安C3(2009)0001964

姓名:吴明海

性别:男

出生年月:1980年07月09日

企业名称:深圳市路桥建设集团有限公司

职务:专职安全生产管理人员

初次领证日期:2009年03月25日

有效期:2024年01月02日 至 2027年03月24日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2009年03月25日



普通高等学校
毕业证书



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

校(院)长:

刘惠民

校 名: 西南林学院

二〇〇四年六月二十日

中华人民共和国教育部监制

No. 03042859

学校编号: 106771200405000758



吴明海 于二〇一〇年
十二月，经深圳市交通运
输工程工程师资格

评审委员会评审通过，
具备道路与桥梁工程师

资格。特发此证。

发证机关

二〇一一年四月二十九日



粤中取证字第1000102038387 号



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：吴明海

社保电脑号：606072503

身份证号码：44088319600709113X

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	01	770343	9708.0	1456.2	776.64	1	9708	485.4	194.16	1	9708	48.54	9708	37.86	9708	77.66	19.42
2024	02	770343	9708.0	1456.2	776.64	1	9708	485.4	194.16	1	9708	48.54	9708	37.86	9708	77.66	19.42
2024	03	770343	9708.0	1456.2	776.64	1	9708	485.4	194.16	1	9708	48.54	9708	75.72	9708	77.66	19.42
2024	04	770343	9708.0	1553.28	776.64	1	9708	485.4	194.16	1	9708	48.54	9708	75.72	9708	77.66	19.42
2024	05	770343	9708.0	1553.28	776.64	1	9708	485.4	194.16	1	9708	48.54	9708	75.72	9708	77.66	19.42
2024	06	770343	9708.0	1553.28	776.64	1	9708	485.4	194.16	1	9708	48.54	9708	75.72	9708	77.66	19.42
2024	07	770343	9708.0	1553.28	776.64	1	9708	485.4	194.16	1	9708	48.54	9708	97.08	9708	77.66	19.42
2024	08	770343	9708.0	1553.28	776.64	1	9708	485.4	194.16	1	9708	48.54	9708	97.08	9708	77.66	19.42
2024	09	770343	9708.0	1553.28	776.64	1	9708	485.4	194.16	1	9708	48.54	9708	97.08	9708	77.66	19.42
2024	10	770343	9708.0	1553.28	776.64	1	9708	485.4	194.16	1	9708	48.54	9708	97.08	9708	77.66	19.42
2024	11	770343	9708.0	1553.28	776.64	1	9708	485.4	194.16	1	9708	48.54	9708	97.08	9708	77.66	19.42
2024	12	770343	9708.0	1553.28	776.64	1	9708	485.4	194.16	1	9708	48.54	9708	97.08	9708	77.66	19.42
2025	01	770343	9708.0	1650.36	776.64	1	9708	485.4	194.16	1	9708	48.54	9708	97.08	9708	77.66	19.42
2025	02	770343	9708.0	1650.36	776.64	1	9708	485.4	194.16	1	9708	48.54	9708	97.08	9708	77.66	19.42
2025	03	770343	9708.0	1650.36	776.64	1	9708	485.4	194.16	1	9708	48.54	9708	97.08	9708	77.66	19.42
合计			23299.2	11649.6			7281.0	2912.4			728.1		1254.32		1164.9		291.3

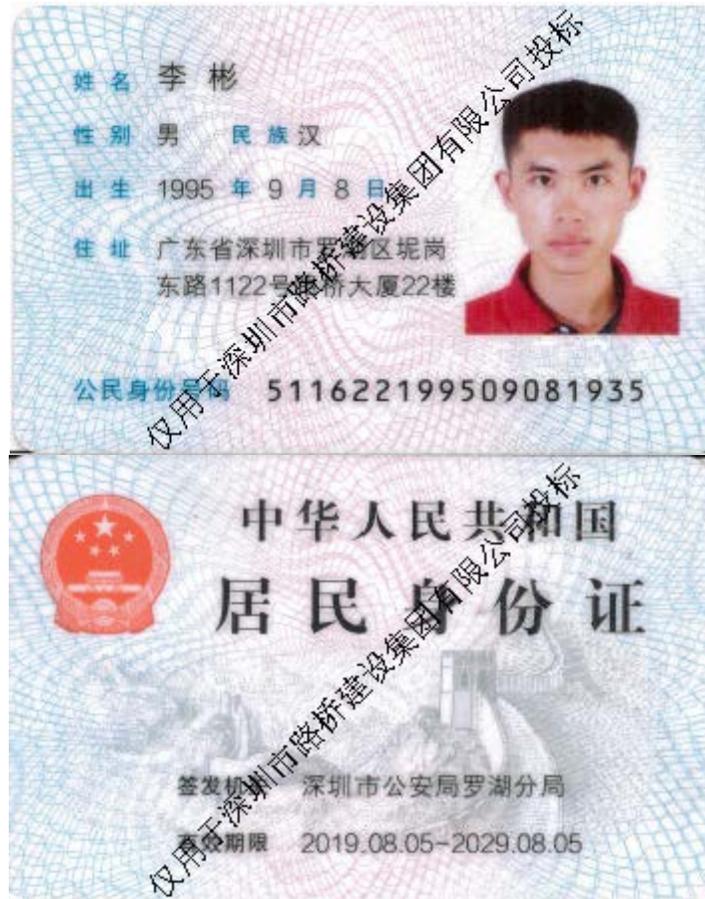


备注：

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（ 3391e712e291aec6 ）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。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号：770343
 单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司



劳资专管员李彬



住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名: 李彬

身份证号: 511622199509081935

名 称: 劳资专管员

等 级: --

证书编号: 20220806592



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: 2022年8月16日

查询网址: www.gdzjx.org.cn

普通高等学校

毕业证书



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

校

名：武汉理工大学

校（院）长：

A handwritten signature in black ink, appearing to be '郭清志' (Guo Qingzhi).

证书编号：104971201905800377

二〇一九年六月三十日

广东省职称证书

姓名：李彬

身份证号：511622199509081935



职称名称：助理工程师

专业：土木工程

级别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2020年07月20日

评审组织：深圳市人力资源和社会保障局

证书编号：2003006037402

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年09月07日



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

普通高等学校

毕业证书



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

校名：武汉理工大学

校（院）长：

A handwritten signature in black ink, appearing to be '孙清杰'.

证书编号：104971201905800377

二〇一九年六月三十日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李彬

社保电话号：602292932

身份证号码：511622199509081985

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	01	770343	6833.0	1024.95	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	26.65	6833	54.66	13.67
2024	02	770343	6833.0	1024.95	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	26.65	6833	54.66	13.67
2024	03	770343	6833.0	1024.95	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	53.3	6833	54.66	13.67
2024	04	770343	6833.0	1093.28	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	53.3	6833	54.66	13.67
2024	05	770343	6833.0	1093.28	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	53.3	6833	54.66	13.67
2024	06	770343	6833.0	1093.28	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	53.3	6833	54.66	13.67
2024	07	770343	6833.0	1093.28	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	68.33	6833	54.66	13.67
2024	08	770343	6833.0	1093.28	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	68.33	6833	54.66	13.67
2024	09	770343	6833.0	1093.28	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	68.33	6833	54.66	13.67
2024	10	770343	6833.0	1093.28	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	68.33	6833	54.66	13.67
2024	11	770343	7208.0	1153.28	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66	14.42
2024	12	770343	7208.0	1153.28	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66	14.42
2025	01	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66	14.42
2025	02	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66	14.42
2025	03	770343	7208.0	1225.36	576.64	1	7208	360.4	144.16	1	7208	36.04	7208	72.08	7208	57.66	14.42
合计			16710.45	8349.6			5218.5	2087.4			521.9		900.22	834.9		208.8	



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（ 3391e712e29216ap ）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。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号：770343
单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司



五、拟投入的机械设备情况

(一) 机械设备配置表

序号	机械设备名称	型号规格	数量	制造年份	自有/租赁	相关要求
1	道路清扫车	中联牌 ZBH	1	2022	自有	至少 1 台；洗扫吸尘一体，清扫宽度≥2m，主要用于路肩保洁
2	高速清扫车	宇通	1	2021	自有	至少 1 台；吸扫式，清扫宽度≥3.5m，垃圾箱容积≥5 立方
3	沥青路面综合养护车（普通型）	圣工 HGY	1	2017	自有	至少 1 台；采用火焰热传导加热沥青混合料方式，拌和方式有立式和卧式搅拌两种，单次拌和量达 600kg，产量约 4500-6000kg/h，配备沥青撒布装置与灌缝装置等装置与工具
4	小型光轮压路机	BWAD80	1	2021	自有	至少 1 台；工作重量 3 吨以上，具备振动功能
5	双光轮压路机	YZ18	1	2008	自有	至少 1 台；工作重量 18 吨以上，具备振动功能
6	顶尾机（防撞缓冲专用车）	徐工	2	2024	自有	至少 2 台；规格：自重 11 吨以上
7	洒水车	东风	1	2017	自有	至少 1 台；水箱容积≥12L
8	路面切缝机	TG140	1	2018	自有	至少 1 台；刀宽 2.5-6mm
9	路面沥青灌缝机	LYM	1	2019	自有	至少 1 台；热熔釜容积≥500L
10	载货汽车	江铃	2	2019	自有	至少 2 台；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、小型轿车、微型客车
11	道路巡查车	五十铃	1	2019	自有	至少 1 台；
12	移动标志车	江铃	2	2019	自有	至少 2 台；
13	高空作业车	徐工	1	2023	自有	至少 1 台；作业高度不低于 9 米
14	多功能绿化修剪设备	QY-5900	1	2018	自有	至少 1 台；具有一机多用综合功能，可配置不同机具完成剪草、剪枝、修平、强力清扫等绿化养护作业
合计						

注：

(1) 投标人同时提供机械设备配置表和拟投入机械设备的承诺函（承诺中标后至少投入以上机械设备和车辆，且投入的数量满足养护项目需要和甲方要求，承诺函格式自拟）。

(2) 投标人无需提供设备的相关证明材料。承诺投入的机械设备可以是自有或租赁。

(3) 相关车辆（机械设备）名称与上述要求不必完全一致，用途一致或相近即可（由招标人判断）。

(4) 如投标人未提供机械设备配备表或投标承诺书，一律不予计取。

(二) 拟投入机械设备情况承诺函

(二) 拟投入机械设备情况承诺函

致：深圳惠盐高速公路有限公司

若我方有幸中标，我方承诺按照附表《机械设备配置表》配置本项目机械设备，且投入的数量满足养护项目需要和甲方要求。

承诺人：深圳市路桥建设集团有限公司（盖章）

时 间：2025 年 4 月 10 日



六、其他

/