

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：4403832025005001001

投标人名称：深圳市粤通建设工程有限公司

投标人代表：薛姣龙

投标日期：2025 年 04 月 10 日

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	投标人基本情况	<p>投标人须填报《企业基础信息情况表》，提供投标人营业执照及资质证书等资料。</p> <p>格式详见招标文件《第四章 投标文件格式/业绩文件（资信标书）一、投标人基本情况》。</p>
2	投标人同类项目业绩情况	<p>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。</p> <p>格式详见招标文件《第四章 投标文件格式/业绩文件（资信标书）二、投标人同类项目业绩情况》。</p> <p>注：</p> <p>（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。</p> <p>（2）关于有效业绩的认定：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>③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。</p> <p>（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。</p>
3	拟派项目负责人情况	<p>一、拟派项目负责人应为投标人本单位的在职员工，具备路桥类专业技术职称情况。</p> <p>格式详见招标文件《第四章 投标文件格式/业绩文件（资信标书）三、拟派项目负责人情况》。</p> <p>注：</p> <p>（1）提供项目负责人职称证书扫描件（原件备查）。</p> <p>（2）人员在投标人单位缴纳近3个月（以截标之日的上一个月份开始倒推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。</p>

		<p>二、拟派项目负责人近3年（2022年1月1日至投标截止之日，以签订合同时间为准）担任过公路（或市政道路）的施工（或养护）项目主要负责人（项目经理、项目副经理或技术负责人）的业绩情况（所提供业绩不超过1项，超过1项的，只计取前1项）。</p> <p>格式详见招标文件《第四章 投标文件格式/业绩文件（资信标书）三、拟派项目负责人情况》。</p> <p>注：</p> <p>（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。</p> <p>（2）关于有效业绩的认定：</p> <p>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、项目负责人姓名及职务、签订日期等）作为有效依据；</p> <p>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；</p> <p>③若上述证明材料未能体现项目负责人姓名及职务的，可同时提供由合同人员配备表或项目甲方出具的职务证明作为辅证（业绩证明如无注明项目负责人姓名及职务，则不予认可）。</p> <p>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。</p> <p>（3）投标人可将合同中服务内容、项目负责人姓名及职务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。</p>
4	其他主要管理团队人员情况	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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） <p>格式详见招标文件《第四章 投标文件格式/业绩文件（资信标书）四、其他主</p>

		<p>要管理团队人员情况》。</p> <p>注：</p> <p>（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。</p> <p>（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（以截标之日的上一个月份开始倒推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。</p>
5	拟投入的机械设 备情况	<p>投标人至少拟投入的机械设备情况：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 道路清扫车 1 台； 2. 高速清扫车 1 台； 3. 沥青路面综合养护车（普通型）1 台； 4. 小型光轮压路机 1 台； 5. 双光轮压路机 1 台； 6. 顶尾机（防撞缓冲专用车）2 台； 7. 洒水车 1 台； 8. 路面切缝机 1 台； 9. 路面沥青灌缝机 1 台； 10. 载货汽车 2 台（1.5 吨以上）； 11. 道路巡查车 1 台； 12. 移动标志车 2 台； 13. 高空作业车 1 台； 14. 多功能绿化修剪设备 1 台。 <p>合计 17 台机械设备。</p> <p>格式详见招标文件《第四章 投标文件格式/业绩文件（资信标书）五、拟投入的机械设备情况》。</p> <p>注：</p> <p>（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）。</p> <p>（2）投标人无需提供设备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。</p>

		<p>(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）。</p> <p>(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。</p>
6	备注	<p>请投标人认真填报，并提供真实、清晰且信息完整的证明文件关键页扫描件，若因证明文件不清晰、信息提供不全或投标人申报的业绩类别定义模糊的，招标人将依据自己的判断来进行界定，不再向投标人进行解释说明。</p>

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

投标人按下方资信要素顺序自行提供证明材料，并全部编制到业绩文件中。为了确保后期审核的准确性，每项资信要素均应提供能体现本项要素内容的一览表（格式可参考附表）。投标人应确保所提供材料的准确性、真实性。投标人中标后未实现投标承诺的，必须无条件服从合同中的违约情形规定。

业绩文件（资信标）附表格式如下（供参考）：

一、投标人基本情况

(一)投标人基本情况表

填表单位：深圳市粤通建设工程有限公司（加盖单位公章）

填表日期：2025年03月27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	深圳市粤通建设工程有限公司		投标人统一社会信用代码	914403001922339327	
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	邹爱华	610104197704283413	深圳市粤通建设工程有限公司	深圳市粤通建设工程有限公司
2	项目投标授权代表人	薛蛟龙	321283198808019016	深圳市粤通建设工程有限公司	深圳市粤通建设工程有限公司
3	项目负责人	陈为	44080319711013201X	深圳市粤通建设工程有限公司	深圳市粤通建设工程有限公司
4	项目技术负责人	冯新良	440229197806232239	深圳市粤通建设工程有限公司	深圳市粤通建设工程有限公司
5	项目投标文件编制人员	梅建秋	420527198807082118	深圳市粤通建设工程有限公司	深圳市粤通建设工程有限公司
6	项目投标文件编制人员	郑会宇	44050619930801001X	深圳市粤通建设工程有限公司	深圳市粤通建设工程有限公司
7	项目投标文件编制人员	焦茜茜	140525199710031220	深圳市粤通建设工程有限公司	深圳市粤通建设工程有限公司
说明：同一职务有多人担任（如主要技术人员），应分行填写。					

【营业执照】



营 业 执 照
(副 本)



统一社会信用代码
914403001922339327

名 称 深圳市粤通建设工程有限公司

类 型 有限责任公司(法人独资)

法定代表人 邹爱华

成 立 日 期 1993年06月28日

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

重 要 提 示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。

3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登 记 机 关


2022年 08月 12日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

【资质证书】

		详细地址: 广东省深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心(一期)A座29A
		注册资本: 50000万
		经济性质: 有限责任公司(法人独资)
		法定代表人: 邹爱华
		技术负责人: 郑志刚
公路养护作业单位资质证书		资质类别及等级:
(正本)		路基路面养护甲级资质(许可期限: 2023年12月01日至2028年12月01日)
证书编号: 粤-GY-914403001922339327		隧道养护甲级资质(许可期限: 2023年12月01日至2028年12月01日)
有效期: 2023-12-01 至 2028-12-01		交通安全设施养护资质(许可期限: 2023年12月01日至2028年12月01日)
企业名称: 深圳市粤通建设工程有限公司		
统一社会信用代码: 914403001922339327		
中华人民共和国交通运输部监制		发证机关(盖章): 2023年12月1日

【安全生产许可证】



统一社会信用代码：914403001922339327



安全生产许可证

编号：（粤）JZ安许证字[2023]006805

企业名称：深圳市粤通建设工程有限公司

法定代表人：邹爱华

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

经济类型：有限责任公司(法人独资)

许可范围：建筑施工

有效期：2023年04月26日 至 2026年04月26日

发证机关：广东省住房和城乡建设厅
发证日期：2023年04月26日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

(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	深圳市粤通建设工程有限公司	
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	邹爱华
	身份证号	610104197704288413
控股股东/投资人名称及出资比例	深圳市天健(集团)股份有限公司/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	无	

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）：深圳市粤通建设工程有限公司

法定代表人或其授权委托代理人（签章）：

日期：2025 年 03 月 27 日



深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

深圳市粤通建设工程有限公司股东信息

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

打印时间: 2025年04月02日 15:34:23

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

(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：深圳市粤通建设工程有限公司

单位性质：有限责任公司(法人独资)

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

成立时间：1993年06月28日

经营期限：永续经营

姓名：邹爱华

性别：男

年龄：48

职务：董事长

系深圳市粤通建设工程有限公司(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

投标人：深圳市粤通建设工程有限公司

日期：2025年03月27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

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：深圳市粤通建设工程有限公司（投标人全称）的 董事长（职务）邹爱华（姓名）以其法定代表人的身份，合法地代表本单位，授权 深圳市粤通建设工程有限公司（投标人全称） 的 营销经理（职务）薛姣龙（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：2025.03.27--2025.09.27

授权代理人无转委托权，特此委托。

投标人：深圳市粤通建设工程有限公司

法定代表人：薛姣龙

日期：2025 年 03 月 27 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：薛蛟龙

社保电话：66735297

身份证号码：321283198808019016

页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2024	10	392656	9104.0	1365.6	728.32	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2024	11	392656	9104.0	1365.6	728.32	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2024	12	392656	9104.0	1365.6	728.32	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	01	392656	9104.0	1456.64	728.32	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	02	392656	9104.0	1456.64	728.32	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	03	392656	9104.0	1456.64	728.32	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
合计			8168.72	4369.92			2731.2	1692.48			273.12		491.64		436.92	109.26

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（ 3391e82a64ce7620 ）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：392656
单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司



(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。若因招标投标投诉、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）：深圳市粤通建设工程有限公司

法定代表人或其授权委托代理人（签章）：郭学军

2025 年 03 月 27 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	2021年宝安区道路设施日常养护3标	7007.3835	2021年01月01日- -2021年12月31日	7007.3835	2021年01月11日	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)。
2	惠深沿海高速公路莲塘至盐田段隧道日常养护及运营管理项目	3762.703669	2022年04月01日- -2023年03月31日	3762.703669	2022年06月14日	标段内道路路基、路面、人行道、边坡挡墙、隧道及沿线设施(含交通安全设施和照明设施)的巡查、日常保洁、保养(含)小修(含工程总投资在100万元以下(不含100万元)的维修和抢险工程)以及隧道运营管理等工作;但不包括绿化、路面保洁和改造后隧道内LED灯的养护工作。
3	龙华区道路设施日常养护标项目	24452.0134	2023年01月01日- -2023年12月31日	24452.0134	2023年01月17日	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)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)。
4	南山区道路设施日常养护项目	23006.608558	2024年01月01日- -2024年12月31日	23006.608558	2023年12月26日	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。
5	2024 年龙岗区道路 设施日常养护项目 2 标	18386.9178	2024 年 01 月 01 日- -2024 年 12 月 31 日	18386.9178	2023 年 12 月 29 日	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。
汇总(万元)		76615.626927				

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。

2.1. 2021 年宝安区道路设施日常养护 3 标

合同编号（甲方）：BAGLJ-2021-0011
合同编号（乙方）：_____

道路设施日常养护合同

项目名称：_____ 2021 年宝安区道路设施日常养护 3 标 _____
项目地点：_____ 燕罗街道山门社区山门路 2 号 _____
甲方（发包人）：_____ 深圳市交通运输局宝安管理局 _____
乙方（承包人）：_____ 深圳市粤通建设工程有限公司 _____
签订时间：_____ 二〇二〇年十二月 _____

合同编号（甲方）： _____
合同编号（乙方）： _____

道路设施日常养护合同

项目名称： 2021年宝安区道路设施日常养护3标
项目地点： 燕罗街道山门社区山门路2号
甲方（发包人）： 深圳市交通运输局宝安管理局
乙方（承包人）： 深圳市粤通建设工程有限公司
签订时间： 二〇二〇年十二月

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）： 深圳市交通运输局宝安管理局

法定代表人： 张志峰

项目联系人： 陈文轩

联系方式： _____

通讯地址： 深圳市宝安区宝民一路 27 号

电 话： _____ 传真： _____

电子信箱： _____

乙方（承包人）： 深圳市粤通建设工程有限公司

法定代表人： 洪绍友

资质等级： 市政公用工程施工总承包壹级

证书编号： D144062833

项目联系人： 杨肖宁

联系方式： 0755-25671888

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

电 话： 0755-25676303 传真： 0755-25677660

电子信箱： szvuetong@163.com

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：_____ 深圳市交通运输局宝安管理局 _____

乙方（承包人）：_____ 深圳市粤通建设工程有限公司 _____

根据《中华人民共和国合同法》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开 招标方式，并以合同承包形式将宝安区道路设施日常养护3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：44030120201118001013）内容包括（但不限于）：本合同参考工作量详见《道路设施日常养护采购包号划分一览表》。

道路设施日常养护采购包号划分一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	宝安区道路设施日常养护3标	宝安区松岗+燕罗街道范围内由深圳市交通运输局宝安管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）；	道路总长约290244米，沥青混凝土路面面积2576909.12平方米，水泥路面面积1435085.5平方米，桥梁125座，桥梁面积55661平方米，人行道面积1086231平方米，边坡面积85678平方米，挡土墙1197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	<ol style="list-style-type: none"> 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： <ol style="list-style-type: none"> 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： <ol style="list-style-type: none"> 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： <ol style="list-style-type: none"> 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： <ol style="list-style-type: none"> 10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 	<p>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的挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，并派专人值班观察。</p> <p>建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。</p> <p>道路设施日常养护单位的巡查工作包括交通安全设施维护的巡查，如发现交通安全设施有损坏、缺失等情况应及时上报业主单位。</p>

	<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》、《公路桥涵养护技术规范》、《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、沉降、垮塌等</p> <p>3. 洞门结构开裂、倾斜、错台、沉降、起层、剥落; 渗漏水(挂冰)</p> <p>4. 围岩岩体开裂; 危石; 渗漏水(挂冰)</p> <p>5. 衬砌结构开裂、错台、起层、剥落;(施工缝)渗漏水(挂冰)</p> <p>6. 路面落物、油污; 裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞; 滞水、结冰</p> <p>7. 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、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行的一般外观巡检</p>	<p>1. 日常检查采用目测方法, 配合简单检查工具, 以车行或步行的方式进行, 检查记录每年汇总印刷成册。</p> <p>2. 建立和健全完整的隧道技术档案。</p> <p>3. 遇到重大事件时, 如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的, 应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施, 同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。</p> <p>4. 乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查, 检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患, 技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理, 并应在雨季和汛期之前处理完毕。</p>

			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. 冲洗作业时鸣报信号，并做好交通疏解方案，减少对交通的影响。 3. 垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倒放，严禁就地焚烧。 4. 隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5. 保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施保洁频率。
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）、集化岛保养	<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. 清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。 2. 清洗隧道内装、侧墙。 3. 天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固。 4. 接缝（变形缝、橡胶止水带等）材料局部脱落的填补。 5. 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。 6. 人行道或检修道保持畅通；栏杆的调正固定及防锈；板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m² 以内），侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内），和其它公用设施交接处局部修整。 7. 送（排）风口的网罩清理，清除堵塞网眼的杂物；定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏。 8. 人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品，及时清除散落物。 9. 及时清除斜（竖）井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物。 10. 隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。 <ol style="list-style-type: none"> （1）供配电设施 <ol style="list-style-type: none"> ①供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。 ②供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行，检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。 （2）隧道照明设施 <ol style="list-style-type: none"> ①照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。 ②照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。 （3）通风设施 <ol style="list-style-type: none"> ①通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。 ②通风系统的保养包括检查设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患，风机运行有无异响、异常振动、过热，正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确等。 （4）消防设施 <ol style="list-style-type: none"> ①火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾，包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等。 ②火灾检测报警系统的保养是对隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备的外观进行巡视，及时处理设施的异常情况，检查有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能检查、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水、电光标志亮度及功能是否正常等内容。 （5）监控与通信设施 <ol style="list-style-type: none"> ①监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护。 ②监控设施的保养是对各种监控传感器、信息板及信号标识、监 	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。

		控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查，系统时钟检查，数据保存、备份设备检查。	
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括： 1. 路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害； 2. 水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀； 3. 人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害； 4. 边坡挡墙塌塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害； 5. 桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害； 6. 桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害； 7. 桥梁下部结构结构性裂缝等病害； 8. 隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水； 9. 检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害； 10. 标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11. 甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	1. 抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。 2. 小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3. 抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	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小损坏； 4. 涵洞等结构类设施进出口铺砌，结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理； 5. 疏通修理排水沟，疏导桥下河槽和淤积； 6. 修理、更换安全防护设施； 7. 清除桥涵淤塞物。 8. 连廊及附属设施维修更换。	
	地下通道小修	1. 路面修补，栏杆维修、更换及刷新。 2. 装饰涂料层修补，装饰材料维修。 3. 结构混凝土修补，加固。 4. 沉降缝维修，结构渗漏修补，人行道踏步修补。	
	人行道(含公交停靠站台)、渠化岛的小修	1. 板块沉降、拱起、碎裂维修； 2. 2. 侧石、平石损坏维修； 3. 板块空缺修补； 4. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。	
	交通安全管理设施等其它设施小修	1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。	

		<p>4. 路面标线的施划。</p> <p>5. 声屏障修复。</p> <p>6. 电梯等机电设施的小修</p>	
	隧道小修（如有）	<p>1. 清除洞口边仰坡上的危石、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>	
其它项目	隧道市政管理费（如有）	<p>1. 人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械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（含隧道监控运营人工费）包含隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。
	电费（如有）	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保（如有）	<p>1. 乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转。</p> <p>2. 负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁，对电梯内外“乱粘贴，乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次，并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率。</p> <p>3. 负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间（星期一至星期五上午8：00—下午18：00）内进行，甲方若有特殊需要，乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有： 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。</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，并应取得甲方的书面同意。</p> <p>4. 小修作业数量须经工程师现场计量确认。</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要求的要求、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）柒仟零柒万叁仟捌佰叁拾伍元整（小写：¥70073835元）。中标净下浮率为8.09%。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：考核结果为优秀，支付全部的绩效费用(5%)；考核结果为良好，支付4%；考核结果为合格，得3%；考核结果为不合格，则不支付绩效费用(5%)。具体督查考核和绩效评价指标详见相关制度。

1.2 分项构成及分项费用表：

宝安区道路设施日常养护3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	3454815	3175320	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	7246744	6660482	每年总价包干。
3	小修工程（含抢修费用）	年	65540237	60238033	1. 固定单价，按实核销。 2. 各细目审定的招标控制价

					单价详见工程量清单。 3. 小修工程各细目合同单价=公布的小修工程项目单价×中标净下浮率。 4. 单项抢修工程费用不超过10万元，年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的30%。 5. 本合同价为小修工程支付的最高限价，每年小修工程的最终结算价不得超过此最高限价。
4	其他	年	/	/	
4.1	电费	年	/	/	本合同价为支付的最高限价，按实核销。
4.2	电梯工程维护	年	/	/	每年总价包干。
4.3	泵站维护	年	/	/	每年总价包干。
5	合计	年	76241796	70073835	

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) 《市政工程施工养护维修估算指标》（建标[2011]187号）；
- (2) 《深圳市市政维修工程消耗量标准》（2007）；
- (3) 《深圳市市政工程综合价格》（2017）；
- (4) 《深圳市建设工程计价费率标准》（2018）；

(以下为签字页，无正文)

甲方(公章):

地 址:



法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

乙方(公章): 深圳市粤通建设工程有限公司

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

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话: 0755-25676303

传 真: 0755-25677660

开 户 银 行: 中国建设银行深圳市田背支行

行

账 号: 44201534100051007024

邮 政 编 码: 518000

签 订 日 期: 年 月 日

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

2021年1月11日

2.2.惠深沿海高速公路莲塘至盐田段隧道日常养护及运营管理项目

合同编号（甲方）：**YTJTJ-2022-0007**
合同编号（乙方）：_____

惠深沿海高速公路莲塘至盐田段 隧道日常养护及运营管理合同

项目名称：惠深沿海高速公路莲塘至盐田段隧道日常养护及运营管理项目
项目地点：惠深沿海高速公路莲塘至盐田段
甲方（发包人）：深圳市交通运输局盐田管理局
乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司
签订时间：二零二二年六月

隧道日常养护及运营管理项目合同

甲方（发包人）： 深圳市交通运输局盐田管理局
法定代表人： 李波
项目联系人： 丁相臣
联系方式： 66878841
通讯地址： 深圳市盐田区沙头角公园路 55 号
电 话： 66878808 传真： 66878817
电子信箱： vt.jtys.j@sztb.gov.cn

乙方（承包人）： 深圳市粤通建设工程有限公司
法定代表人： 王涛
资质等级： 市政公用工程施工总承包壹级
证书编号： D144062833
项目联系人： 潘镜波
联系方式： 13600411099
通讯地址： 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路 3018 号
盐田现代产业服务中心（一期）A 座 29A
电 话： 0755-25676002 传真： 0755-25677660
电子信箱： szvuetong@163.com

隧道日常养护及运营管理项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局盐田管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，乙方为惠深沿海高速公路莲塘至盐田段隧道日常养护及运营管理项目的中标方。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、隧道日常养护及运营管理项目工作内容

1. 项目概况

1.1 隧道日常养护及运营管理工作（项目招标编号：SZCG2019195178）内容包括(但不限于)：标段内道路路基、路面、人行道、边坡挡墙、隧道及沿线设施（含交通安全设施和照明设施）的巡查、日常保洁、保养（含）小修（含工程总投资在 100 万元以下（不含 100 万元）的维修和抢险工程）以及隧道运营管理等工作；但不包括绿化、路面保洁和改造后隧道内 LED 灯的养护工作。

1.2 本合同参考工作量详见《隧道日常养护及运营管理采购包号划分一览表》。

隧道日常养护及运营管理采购包号划分一览表

包号	标段名称	工作范围
A	惠深沿海高速公路莲塘至盐田段隧道日常养护及运营管理项目	深圳市惠深沿海高速公路莲塘至盐田段全线（含匝道及与原盐坝高速连接段），起点桩号 K78+249，终点桩号 K89+639，路线全长 1295.98m，隧道总长 12050m（单洞），桥梁总长 12874.03m（双幅），隔音屏 19315.935 m ² ，挡墙 8550 m ² ，边坡 19952 m ² 。

备注：

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

此增加养护费用。

②单项养护金额在 300 万元以下（含 300 万元，造价站审核后的标底金额）的新接养道路设施（含新建或新移交片区道路）日常养护工作直接纳入所在区域养护标段，不再另行组织招标，由乙方按照政府采购相关规定接养并单独签订补充协议，产生的所有费用已包含在本合同价款中，甲方不再另行支付。超过 300 万元（造价站审核后的标底金额）的新接养道路设施日常养护项目另行组织招标采购。

③因设施量清单的基础数据众多、来源复杂且存在新增设施，故难免存在道路设施缺、错、漏或重复的情况，对上述情形，甲方一经查实，经市财政部门审批后将予以调整，并相应核减养护标段的养护费用，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

2.工作内容：标段内道路路基、路面、人行道、边坡挡墙、隧道及沿线设施（含交通安全设施和照明设施）的巡查、日常保洁、保养（含）小修（含工程总投资在 100 万元以下（不含 100 万元）的维修和抢险工程）以及隧道运营管理等工作；但不包括绿化、路面保洁和改造后隧道内 LED 灯的养护工作。

注：具体工作内容及费用以各标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

分项名称	项目名称	工作内容	备注
日常保洁	声屏障、隧道保洁	隧道侧墙清洗不少于 7 天 1 次，隧道立面标清洗不少于 1 月 1 次，隧道洞口清洗不少于 1 年 2 次，隔声屏障不少于 7 天 1 次，房屋建筑外墙清洗不少于 1 年 1 次； 1. 隧道洞口、内装、侧墙、门墙、隧道顶板清洁 2. 立面标记清洗 3. 隧道洞内灯具保洁 4. 隧道间灯具保洁 5. 隧道内的电缆沟盖板保洁 6. 隔音屏保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 7. 其他设施保洁（不定期） 8. U 型墙、挡土墙保洁 9. 不包括路面保洁	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. 冲洗作业时应收鸣报信号，并做好交通疏导方案，减少对交通的影响。 3. 垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倒放，严禁就地焚烧。 4. 隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5. 保洁频率应不少于规定的频率。
	道路巡查	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（2017 年试行版）》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册 2. 挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： 2.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 2.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损 2.3 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌	在遇暴雨（黄色暴雨信号以上）期间，养护实施单位必须及时对存在安全隐患，可能发生安全事故的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。

日常巡查		陷等 3. 挡墙、护坡、人工斜坡上方土质的稳定性、排水状况，是否存在滑动面 4. 及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛 5. 检查各类违约现象 6. 检查施工作业情况 7. 交通安全设施巡查 8. 对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高危边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等	参照《深圳市道路养护管理制度汇编（2017年版）》的规定执行
	桥梁巡查	1. 桥面系及其附属结构物的外观情况： 1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车 1.2 桥面泄水孔的堵塞、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. 检查各类违法违规现象 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. 按《深圳市道路养护管理制度汇编（2017年版）》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册	1. 建立和健全完整的桥梁、涵洞、人行天桥的技术档案，做到“一桥一卡一档案”。 2. 遇到重大事件时，如发现桥梁病害严重或受外力影响导致桥梁构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 3. 乙方根据监理工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查，检查结果以书面方式报监理工程师。对于检查中发现的水毁隐患，监理工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。 参照《深圳市道路养护管理制度汇编（2017年版）》的规定执行
	隧道巡查	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（2017年试行版）》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册 2. 洞口边（仰）坡有无危石、积水；水沟有无淤塞、破损；构造物有无开裂、倾斜、沉降、垮塌等 3. 洞门结构开裂、倾斜、错台、沉陷、起层、剥落；渗漏水（挂冰） 4. 围岩岩体开裂；危石；渗漏水（挂冰） 5. 衬砌结构开裂、错台、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰） 6. 路面落物、油污；裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞；滞水、结冰 7. 通道结构破损；盖板缺损；栏杆变形、损坏 8. 排水系统破损、堵塞、积水、结冰 9. 顶板变形、破损、漏水（挂冰） 10. 内装脏污、变形、破损 11. 检查隧道内的施工作业情况 12. 检查各类违章现象 13. 供配电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障 14. 照明设施：检查设施的使用及损坏情况 15. 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	1. 日常检查采用目测方法，配合简单检查工具，以车行或步行的方式进行，检查记录每年汇总印刷成册。 2. 建立和健全完整的隧道技术档案。 3. 遇到重大事件时，如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。 4. 乙方根据监理工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查，检查结果以书面方式报监理工程师。对于检查中发现的水毁隐患，监理工程师应及时指示乙方处理，并应在

		<p>16. 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>17. 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>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>
日常保养	道路保养	<p>1. 处理沥青路面的泛油、裂缝等病害，坑洞面积 5m² 以内、沟槽长度 15m 以内</p> <p>2. 水泥混凝土路面日常清缝、灌缝</p> <p>3. 整理加固公路边坡、路肩、平台，清除杂物，保持路容整洁、安全完整性</p> <p>4. 公路边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、急流槽、检查井等的疏通和维护，保持排水系统畅通</p>	<p>日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路设施养护技术标准指引（2015 年版）》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。出现病害时应及时进行保养作业。此外，隧道洞口杂物清理，内装、侧墙的清洗频率按合同规定执行。</p>
	桥涵（含人行天桥）保养	<p>1. 清除桥涵污泥、杂物，疏通涵管</p> <p>2. 泄水孔保养</p> <p>3. 支座清理杂物、油污，盆式支座加润滑油、螺栓的拧紧</p> <p>4. 清理桥梁伸缩缝内杂物</p> <p>5. 桥梁、人行天桥栏杆的清洁与扶正，连接构件的检查与松动拧紧</p> <p>6. 连接构件的检查与松动拧紧</p>	
	人行道（含公交停靠站台）、交通岛（含各种板材）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>	
	洞内道路保养	<p>1. 处理路面泛病害，填补裂缝</p> <p>2. 清理路面积水</p> <p>3. 整理加固平台，清除杂物</p> <p>4. 边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井的疏通和维护</p>	
	交通安全设施保养	<p>1. 交通标志、各种型号的标志牌扶正、加固、保养</p> <p>2. 护栏、隔离栅、防爬网、防抛网、轮廓标、示警桩、道口桩、隔离墩保养</p> <p>3. 通讯、监控等机电设施的保养</p> <p>4. 其他交通安全设施保养</p>	

	照明设施保养(不含改造后隧道内LED灯)	照明路灯、控制箱设施、照明电缆探伤、高杆灯照度测试设施、照明设施高杆升降系统保养	
	隧道保养	<ol style="list-style-type: none"> 1. 洞口：及时清除边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽 2. 隧道内装、侧墙清洗 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（单处2平方米内），侧石、平石接缝保养，歪斜修整（单处1米内），和其它公用设施交接处局部修整 7. 风道：送（排）风口的网罩清理，清除堵塞网眼的杂物；定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏 8. 人行和车行横洞：严禁存放任何非救援用物品，及时清除散落杂物 9. 斜（竖）井：及时清除井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物 	
	隧道机电设施保养	对隧道的供配电设施、照明设施、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进行保养处理，并提出修缮计划。	
小修工程	道路小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 路面部分 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 桥头、涵顶跳车的处理 1.2 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部拥包、龟裂、啃边等病害修理，填补裂缝； 1.3 水泥混凝土路面板块的局部修理、填补裂缝 1.4 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理 2. 路基部分 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 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； 2.2 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 2.3 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 2.4 处理路缘石倾斜，修补缺损。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 小修作业数量须经监理工程师现场计量确认。 2. 小修作业须严格按照《深圳市道路养护管理制度汇编（2017年试行版）》的规定及相关规定的內容、要求、检查评定标准进行控制。 3. 隧道机电设施小修为经监理工程师审核、甲方批准的隧道变配电设施、通风设施、消防及救援设施、监控设施、照明设施等机电设施及沿线养护房屋、泵房、变电所等机电设施元器件、配件等的检修、更换。 4. 废旧路面材料回收，废旧路面材料的循环利用率应满足省交通主管部门有关要求。路面材料循环利用是指回收的既有沥青混凝土材料和既有水泥混凝土材料再次应用于本项目、其他项目（含普通国省道和农村公路）或日常养护用料等。在养护作业中，路面改造施工图设计必须明确废旧路面材料利用量、回收量及利用方式，甲方和
	桥涵(含涵洞、人行天桥)小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 局部修理、更换栏杆，油漆栏杆； 2. 修理泄水孔和桥面的局部轻微损坏，更换伸缩缝和支座； 3. 修补墩、台及河床铺底和防护圬工的较小损坏； 4. 加固修理涵洞进出水口铺砌、涵身两侧及顶部盖板的开裂漏水等； 5. 修复涵洞拱顶变形、拱脚开裂和拱圈材料劈裂等； 6. 人行天桥、通道的局部维修； 7. 疏通修理公路排水沟，维修公路排水设施井盖，疏导桥下河槽和淤积； 8. 更换桥梁、人行天桥安全防护设施； 9. 清除桥梁、涵洞淤塞物。 	
	隧道洞内道路小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排水设施的局部修理； 2. 防护、支挡设施的局部修理； 3. 填补裂缝； 4. 路面病害的维修； 5. 加铺沥青面层。 	
	人行道(含公交停靠站台)、交通岛(含各种板)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 板块沉降、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。 	

	材)(每处面积 20m ² 以上) 小修		主管部门将对循环利用加以审查批复。
	隧道小修	<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. 清除、稳固无衬砌隧道出现的起层、剥离、碎裂、松动和岩石和危石; 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、更换损坏的窰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、监控与通信设施及此类设施所在的建筑物和控制中心的故障排查及维修。 	
	隧道机电设施小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 变配电房设施的更换、维修、补充 2. 火灾报警系统设施的更换、维修、补充 3. 照明控制箱及灯具的更换、维修、补充(不含改造后隧道内 LED 灯) 4. 风机的更换、维修、补充 5. 电缆的更换、维修、补充 6. 闭路电视系统的更换、维修、补充 7. 交通控制系统的更换、维修、补充 8. 火灾报警系统的更换、维修、补充 9. 其他隧道机电设施及系统的小修 	
隧道管理	市政管理及隧道监控	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人力资源、机械设备管理 隧道运营管理主要配置包括人力资源配置和机械设备配置,人力资源配置确保管理人员至少 4 人,运营监控人员至少 24 人,后勤保卫人员至少 6 人,变电所管理人员至少 14 人。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. 隧道变电设施管理 4. 隧道安全运营管理 5. 隧道应急管理 6. 后勤保障管理 7. 隧道所小区内房屋保养 8. 交通事故疏导安全维护费 9. 消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10. 供电专用线路维护、配电系统维护及检测 11. 隧道通讯 	隧道市政管理费用(隧道监控运营人工费除外)已包含在隧道保养及小修的相关费用中,不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
电费	电费	全线的路灯照明电费及全线隧道运营包括通风、照明、消防水泵、供配电、监控等一切用电费用	电费部分按标底计入报价,不下浮,按实计量及支付,且不超过标底费用,超过部分由中标人支付。
道路技术状况评定	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《深圳市道路养护管理制度汇编(2017 年试行版)》的规定及甲方规定的要求、内容、范围及处罚标准实施。	此部分费用已包含在合同价中,不予另行计量支付。

二、合同期限

1. 本合同期限为1年，自2022年4月1日至2023年3月31日。

2. 本轮隧道设施日常养护及运营管理采购采用“招一管三”，合同1年1签，本轮续签为最后一期。

3. 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。

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、是否申请优质服务合同续期奖励的重要考量因素，作为后续招标的重要评分项目。

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，乙方承诺无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

三、合同价款及其支付

1. 合同价款

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，惠深沿海高速公路莲塘至盐田段隧道设施日常养护及运营管理合同价款为人民币（大写）叁仟柒佰陆拾贰万柒仟零叁拾陆元陆角玖分（小写：¥ 37,627,036.69 元）。其中部门预算 37,627,036.69 元，路隧资金 0 元。中标下浮率为 8.8%。最终价款以深圳市财政投资评审中心审定的价格为准。

1.2 标段的分项构成及计费方式一览表分项费用表：

序号	分项名称	时间	合同价格（元）	备注
1	隧道日常保洁（不含路面）	1年	1530404.40	每年总价包干
2	日常巡查	1年	208751.33	每年总价包干
3	日常保养	1年	2579329.34	每年总价包干

4	小修工程（含隧道机电设施小修）	1年	22841428.52	1. 固定单价，按实核销。 2. 各细目审定的标底单价详见工程量清单。 每年合同价。 3. 小修工程各细目结算价=实际完成的工程量×各细目审定的标底单价×中标下浮率
5	隧道监控运营人工费	1年	967123.10	每年总价包干
6	电费	1年	9500000.00	电费部分按实核销，但每年电费支付的总金额（包括全线隧道市政管理（包括照明、通风、监控等）及全线路灯照明、监控等一切用电费用）不得超过公布的每年电费预算金额（若超过，超过部分由乙方承担，供电部门电费价格政策调整原因除外）。其它计费原则见“付款方式”章节。
7	合计（总价）	1年	37627036.69	

注：1、电费作为不可竞争费用，不下浮，即电费合同价等于标底审定价，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，供电部门电费价格政策调整导致的除外）。

2、本合同价为包干价，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一切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。除合同另有约定外，甲方无需向乙方支付任何其他费用。

1.3 标底计价依据

- (1) 《市政工程设施养护维修估算指标》（建标[2011]187号）；
- (2) 广东省交通运输厅《广东省公路养护工程预算编制办法》、《广东省公路养护工程预算定额》（粤交基[2009]1350号）；
- (3) 《公路工程预算定额》（JTG/T3832—2018）
- (4) 《深圳市建设工程计价规程（2017）》；
- (5) 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
- (6) 《深圳市市政工程消耗量定额》（2017）；

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:

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:
纳 税 识 别 号:
账 号:
邮 政 编 码:

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:丁相臣

2022年6月14日

2.3.龙华区道路设施日常养护标项目

合同编号（甲方）： _____
合同编号（乙方）： _____

道路设施日常养护合同

项目名称： _____ 龙华区道路设施日常养护标项目 _____
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）： _____ 深圳市粤通建设工程有限公司 _____
签订时间： _____ 2023年1月 _____
签订地点： _____ 深圳市龙华区 _____

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）： 深圳市交通运输局龙华管理局
法定代表人： 何政军
项目联系人： 许贵泉
联系方式： 0755-23075030
通讯地址： 深圳市龙华区龙华大道 98 号行政服务中心 4 栋
电 话： 23330198 传真： /
电子信箱： /

乙方（承包人）： 深圳市粤通建设工程有限公司
法定代表人： 邹爱华
资质等级： 市政公用工程施工总承包一级
证书编号： D244041242
项目联系人： 戴震
联系方式： 0755-28715171
通讯地址： 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路 3018 号
盐田现代产业服务中心（一期）A 座 29A
电 话： 0755-25671088 传真： 0755-25677660
电子信箱： szyuetong@163.com



道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：_____深圳市交通运输局龙华管理局_____

乙方（承包人）：_____深圳市粤通建设工程有限公司_____

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将龙华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：44030120201118001021001）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	龙华区道路设施日常养护标	龙华区范围内由深圳市交通运输局龙华管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 606196 米，沥青混凝土路面面积 8660443.78 平方米，水泥路面面积 1978961 平方米，桥梁 355 座，桥梁面积 212552 平方米，人行道面积 3327463 平方米，边坡面积 610261 平方米，挡土墙 140373 平方米，声屏障面积 20057 平方米。

备注：

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

②单项养护金额在 400 万元以下（不含 400 万元，招标控制价金额）的新接养道

路设施（含新建或新移交片区道路）日常养护工作直接纳入所在区域养护标段，不再另行组织招标，由相应片区的中标单位接养并单独签订养护合同，合同价以造价咨询单位编制的招标控制价为基数(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）等的日常巡查、日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常保养、抢修、小修及抢险工程（工程投资在200万元以下）。

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

主要工作内容

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

		控室的各种监视设备进行的一般外观巡检	处理, 并应在雨季和汛期之前处理完毕。 5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。												
	边坡经常性检查	<p>1、加强对边坡的经常性检查;</p> <p>(1) 边坡挡墙日常巡查的范围: 包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。</p> <p>(2) 边坡挡墙日常巡查作业时间表: 边坡挡墙日常巡查的作业时间如下, 巡查发现的病害应在时限要求内处理。</p> <table border="1" data-bbox="574 616 1085 828"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>边坡挡墙类别</th> <th>巡查时限(巡一次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td> <td>每天</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙; 边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡(含 30m)</td> <td>每 3 天</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>其他边坡</td> <td>每 7 天</td> </tr> </tbody> </table> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期, 从落雨日起, 所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨(2 天以上)或中雨, 从落雨日起, 道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡(土质边坡大于 20m, 石质边坡大于 30m)每天一巡, 针对其他边坡, 3 天一巡。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期, 应及时清理碎石及杂物, 确保边坡稳定。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期, 应视情况, 及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭, 设置警示标志, 派专人值班观察, 并公布封路信息。</p> <p>(3) 边坡挡墙日常巡查的工作内容:</p> <p>边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件), 记录发现病害情况, 给出边坡挡墙是否危险的初步建议, 且每年汇总印刷成册。</p> <p>1、挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况:</p> <p>(1) 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石;</p> <p>(2) 挡墙泄水孔的堵塞、破损;</p> <p>(3) 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。</p> <p>2、挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况, 是否存在滑动面;</p> <p>3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛;</p> <p>4、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>5、检查各类违约现象;</p> <p>6、检查施工作业情况;</p> <p>7、沿线设施完整性及损坏情况;</p> <p>8、建立和健全完整的边坡挡墙技术档案, 做到“一坡一卡一档案”。对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况, 雨季前后需着重检查高危边坡的坡顶和坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等。</p> <p>2、梳理边坡挡墙设施, 摸清管养底数, 建档立册, 全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片, 对于没有检修道、难以登顶的边坡, 可附一张照片, 但需注明原因; 对于长期无法登顶的高边坡, 乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测; 严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率, 开展边坡巡</p>	序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)	1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天	2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙; 边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡(含 30m)	每 3 天	3	其他边坡	每 7 天	
序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)													
1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天													
2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙; 边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡(含 30m)	每 3 天													
3	其他边坡	每 7 天													

		查工作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。	
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
	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。
	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。
日常保养	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	1.隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正，连接构件的检查	

	设施等其它道路设施保养	<p>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>	<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。</p>

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.边坡挡墙遭塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害； 5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害； 6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害； 7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害； 8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水； 9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害； 10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	1.抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过10万元。 2.小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。 4.废旧路面材料回收，废旧路面材料的循环利用率应满足省交通主管部门有关要求。 路面材料循环利用是指回收的既有沥青混凝土材料和既有水泥混凝土材料再次应用于本项目、其他项目（含普通国省道和农村公路）或日常养护用料等。在养护作业中，路面改造施工图设计必须明确废旧路面材料利用量、回收量及利用方式，甲方和主管部门将对循环利用加以审查批复。
	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. 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 1.清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2.清除半山洞内的雨水、杂物以及洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙。 4.修补衬砌裂缝。 5.排出路面、围岩和衬砌的渗漏水。 6.清除隧道内外路面上的塌（散）落物和堆积物；修复、更换损坏的井盖或其它设施盖板。 7.清除斜（竖）井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物，清理送（排）风口的网罩，清除堵塞网眼的杂物；修复风口或风道的破损，更换损坏的风道板。 8.隧道内外排水设施、人行道板及护栏、吊顶和内装饰、门架结构、减光设施和顶棚修复。 9.供配电、照明、通风、消防、监控与通信设施及其他机电设施的故障排查及维修。	
	隧道小修（如有）		
其它项目	隧道市政管理费（如有）	1.人力资源、车辆机械设管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求，车辆机械设配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2.隧道土建管理 3.隧道安全运营管理 4.隧道监控管理 5.隧道应急管理 6.后勤保障管理 7.隧道小区内房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.隧道通讯	隧道市政管理费用（含隧道监控运营人工费）包含隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。
	电费（如有）	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保（如有）	1.乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运行。 2.负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁，对电梯内外“乱粘贴，乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次，并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率。 3.负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间（星期一至星期五上午8:00—下午18:00）内进行，甲方若有特殊需要，乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)，具体内容有： 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整，并根据年度检测结果免费调换。 3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.6 电梯平层精度的检查和调整。 3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工	1.此项目只适用于具有电梯工程的标段，详见各标段工程量清单。 2.电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定，不再细分日常巡查、日常保养及小修。 3.根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》（深市监特字[2012]16号）的规定，如乙方无相关从业资格，乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施，并应取得甲方的书面同意。 4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。

		<p>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。	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。

二、合同期限

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

2.本轮道路设施日常养护招标采用“招—管—三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过 2023 年 12 月 31 日），合同 1 年 1 签，本合同的服务期限为第三年。

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

4.信息价格是指深圳市建设工程造价管理站定期发布的《深圳建设工程价格信息》。

如编制当期《深圳建设工程价格信息》中没有的材料、设备价格信息，按就近参考的原则选择使用近一年发布的《深圳建设工程价格信息》；仍没有的，双方通过市场询价确定。

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

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023年道路设施日常养护合同价款下浮后为人民币（大写）贰亿肆仟肆佰伍拾贰万零壹佰叁拾肆元整（小写：¥ 244520134 元）。中标净下浮率为8%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

本养护合同所有费用（不含电费不可竞争费用）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：

龙华区道路设施日常养护标合同费用

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	11083963	10197246	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	22831436	21004921	每年总价包干。

3	小修工程（含抢修费用）	年	230667355	212213967	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	1200000	1104000	
4.1	电费	年	/	/	本合同价为支付的最高限价，按实核销。
4.2	电梯工程维护	年	1200000	1104000	每年总价包干。
4.3	泵站维护	年	/	/	每年总价包干。
5	合计	年	265782754	244520134	

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：

抵扣。

十六、合同份数

本协议一式壹拾贰份，甲方执柒份，乙方执伍份，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:

乙方(公章):



地

址:

深圳市盐田区沙头角街道
田心社区沙盐路 3018 号盐
田现代产业服务中心(一
期) A 座 29A

法定代表人:

或

委托代理人:

黄炳冲

电 话: 0755-25676303

传 真: 0755-25677660

开 户 银 行: 中国建设银行深圳市田背
支行

账 号: 44201534100051007024

邮 政 编 码: 518000

签订日期: 2023 年 1 月 17 日

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

2.4.南山区道路设施日常养护项目

NSGLJ-2023-0093

合同编号（甲方）：_____

合同编号（乙方）：_____

道路设施日常养护项目合同

项目名称：南山区道路设施日常养护项目

项目地点：深圳市南山区

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

签订时间：2023年12月

道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

统一社会信用代码：11440300MB2C388042

负责人：林荣

项目联系人：黄佳梓

联系方式：26809926

通讯地址：深圳市南山区蛇口街道石云路 38-3 号

电话：26809956 传真：26809957

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

统一社会信用代码：914403001922339327

法定代表人：邹爱华

资质等级：市政公用工程施工总承包壹级

证书编号：D244041242

项目联系人：苏沐涛

联系方式：13714037820

通讯地址：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路 3018 号盐田

现代产业服务中心（一期）A 座 29A

电话：0755-25671088 传真：0755-25677660

电子信箱：szyuetong@163.com

道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

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

一、道路设施日常养护工作内容

1. 项目概况

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

南山区道路设施日常养护项目范围及设施量一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	南山区道路设施日常养护项目	南山区范围内由深圳市交通运输局南山管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 494881 米，总面积约 13213079 平方米，边坡挡墙面积约 362869 平方米，声屏障 10220 平方米等。

备注：

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

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

万元（招标控制价金额）或超过中标合同总价 30%（或超过 5000 万元）部分的新接养道路设施日常养护项目另行组织招标。

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

2. 工作主要内容

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

注：具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常保养（含保洁）	巡查工作	自行开展道路巡查和协助路政巡查工作，包括但不限于未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
	道路保养	<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>（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. 道壁及道钉等相关的</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>3.1 疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井和检查井等，保持排水系统畅通；</p> <p>3.2 清除排水设施周边松动石块和杂草、杂物；</p> <p>4. 路缘带的修理（扶正）。</p>	<p>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保洁频率。</p>
	<p>人行天桥和连廊（含保洁）（如有）</p>	<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>	
	<p>人行地下通道（含保洁）（如有）</p>	<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（含公共交通停靠站台）、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，直立声屏障、半封闭清洁频率不少于 1 次/半个月，全封闭声屏障清洁频率不少于 1 次/月。</p> <p>5. 声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等。</p>	
	隧道保养（含保洁）（如有）	<p>（一）土建结构</p> <p>1. 内装</p> <p>1.1 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 隧道洞外灯具保洁</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>	出现病害时应及时进行保养作业。此外，隧道洞口杂物清理，内装、侧墙的清洗频率按合同规定执行。

		<p>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清除隧道洞口边仰坡上的杂物、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清理配电柜箱顶、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. 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.边坡挡墙坍塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；</p> <p>5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害；</p> <p>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；</p> <p>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害；</p> <p>8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水；</p> <p>9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害；</p> <p>10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。</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>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 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、积碴外鼓处治</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>	
	<p>桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修（如有）</p>	<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> <p>1. 板式橡胶支座开裂处治；</p> <p>2. 支座外露钢构件涂装缺陷、锈蚀处治；</p> <p>3. 支座固定锚栓松动、 剪断处治；</p> <p>4. 支座脱空处治；</p> <p>5. 支座调整、 复位和更换；</p> <p>6. 支座垫石病害修复或重新浇筑</p> <p>（七）墩台</p> <p>1. 混凝土墩台表面缺损、裂缝处治；</p>	

	<p>2. 圯工墩台勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；</p> <p>3. 钢墩台螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治；</p> <p>4. 墩台沉降缝填料脱落处治</p> <p>(八) 基础</p> <p>1. 混凝土基础表面缺损、裂缝处治；</p> <p>2. 圯工基础勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；</p> <p>3. 钢基础螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、锈蚀和涂装缺陷等病害处治；</p> <p>4. 基础冲刷、掏空处治</p> <p>二. 涵洞</p> <p>1. 混凝土表面缺损、裂缝处治；</p> <p>2. 圯工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝等病害处治；</p> <p>3. 涵底铺砌破损处治；</p> <p>4. 端墙倾斜、外鼓、冲刷处治；</p> <p>5. 涵洞基础冲刷、掏空处治；</p> <p>6. 涵洞沉降缝填料脱落处治</p> <p>三. 附属设施</p> <p>1. 锥(护)坡坡面勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝和沉陷等病害处治；</p> <p>2. 中央分隔带盖板表面缺损、裂缝病、破损或老化严重、支承长度不足等病害处治；</p> <p>3. 避雷装置的日常维修；</p> <p>4. 防撞、抗倾覆和抗震设施非结构病害维修</p> <p>5. 搭板下沉、破损、断裂和板底脱空处治</p>	
地下通道小修 (如有)	<p>1. 主体结构裂缝、渗漏、破损处治；</p> <p>2. 沉降缝填料开裂、破损、渗漏和接缝处碎边、错位处治；</p> <p>3. 台阶、梯道、坡道和道面破损维修</p> <p>4. 排水沟渠病害处治；</p> <p>5. 机械排水设施病害处治；</p> <p>6. 内饰破损维修；</p> <p>7. 供配电、照明、通风、消防、监控设施维修</p> <p>9. 雨棚维修；</p> <p>10. 电梯日常故障维修</p>	
人行道(含公交停靠站台)、渠化岛的小修	<p>1. 板块空缺修补；</p> <p>2. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。</p> <p>3. 人行道板块下沉、拱胀、错台、凸起、破碎、坡口与车行道高差、盲道设置错误处治</p> <p>4. 路缘石歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角处治</p>	
交通安全管理设施等其它设	<p>(一) 交通标志</p> <p>1. 交通标志增补、重置；</p>	

	施小修	<p>2. 标志版面翘边、破损处理;</p> <p>3. 反光膜、标志版面更换;</p> <p>4. 标志立杆、连接构件维修、更换;</p> <p>5. 标志基础重置;</p> <p>6. 可变信息标志显示模块、模组、诱导系统和柜体等设备构件的修复、更换、部件添置和系统升级等</p> <p>(二) 交通标线</p> <p>标线清除、重划; 更换、增补;</p> <p>(三) 声屏障</p> <p>1. 声屏障基础修复、加固;</p> <p>2. 立柱校正、修复、更换;</p> <p>3. 屏体、罩板及导流板修复、更换;</p> <p>4. 卡件、紧固件和密封胶修复、更换;</p> <p>5. 防坠落装置修复、更换</p> <p>(四) 防护与隔离设施</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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>	
	隧道小修(如有)	<p>一. 土建结构</p> <p>(一) 洞口</p> <p>1. 截水沟、围岩破损处治;</p> <p>2. 洞口挡土墙、护坡和减光设施等结构破损处治;</p> <p>3. 修复、更换缺损的护栏;</p> <p>4. 隧道洞口边坡开裂、滑动处治</p> <p>(二) 洞门</p> <p>1. 洞门结构破损处治;</p> <p>2. 洞门护墙起层、剥落处治;</p> <p>3. 洞门混凝土剥落处治;</p> <p>4. 修复衬砌裂缝</p> <p>(三) 洞身、横通道</p> <p>1. 衬砌裂缝、衬砌错台、衬砌剥落等病害处治;</p> <p>2. 清除路面、衬砌的渗漏水;</p> <p>3. 修复、更换破损的井盖或其它设施盖板;</p> <p>4. 隧道内排水设施、护栏破损处治;</p> <p>5. 防火涂层破损修复;</p> <p>(四) 检修道</p> <p>1. 修复、更换破损的检修道盖板;</p> <p>2. 检修道立面标记结构破损修复;</p>	

	<p>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</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>(七) 吊顶、预埋件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 吊顶和其他设施破损修复; 2. 防火涂层破损修复 <p>(八) 斜井、竖井</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>(九) 其它设施 (土建)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>二. 机电设施</p> <p>(一) 供配电设施</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 修复供配电电缆、接线端子、电缆支架等故障, 更换高低压配电柜内部仪表、避雷器、互感器、接触器等电气元件; 2. 修复或更换高压环网柜、电力变压器、备用发电机组等设施; 3. 改造或维保高压供电系统、UPS (或 EPS) 系统、稳压电源系统和供电线路 <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、通信线路或附属设备故障)、大面积摄像机通讯中断 (视频矩阵故障、主光缆断开或核心交换机故障)、交通监控控制平台故障 (控制平台或软件故障)、硬盘录像机故障, 更换车道指示器、交通信号灯、车流量检测器、CO/VI 检测器等交通监控设施故障; 2. 监视墙整体升级改造、增补监控画面和设备、升级改造视频监控系统、改造视频线路和升级软件 <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>	
--	--	--

		<p>1. 修复照明灯故障（照明灯泡、镇流器、触发器、电容器、LED 灯板等配件故障或供电线路故障）和回路照明故障（回路供电电缆故障或配电箱内电气元件故障）；修复路灯灯杆或灯臂故障（混凝土基础损坏、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）；</p> <p>2. LED 节能改造；路灯、隧道照明控制系统改造；照明线路、照明配电柜、照明控制柜内元件预防性试验等项目</p> <p>（五）消防和救援设施</p> <p>1. 修复消防栓阀门启闭故障、消防管道锈蚀、管道伸缩节故障、软管卷盘故障（软管连接松动或软管破裂）；修复栓口出水故障（管道堵塞、管道渗漏或减压装置故障）；修复消防泵启动故障（消防泵故障或控制装置故障）；重新灌装水成泡沫箱、灭火器等工作；修复消防报警报警控制柜、区域报警控制器、软件系统性故障等问题；</p> <p>2. 更换防火卷帘门、人行通道门；改装喷淋系统、改造消防管路、整箱换装地下变电所水成泡沫箱等</p> <p>（六）紧急电话与有限广播</p> <p>1. 修复紧急电话主机故障（供电故障或主机本体故障）；修复隧道内分机故障（电源输入故障或分机板故障）；修复紧急电话通话故障（语音卡故障或音频线接触不良）；</p> <p>有线广播设</p> <p>2. 升级改造紧急电话与有线广播设施；增减、移位紧急电话和有线广播的布置点</p> <p>（七）其他设施</p> <p>1. 修复轨道巡检机器人摄像头、移动设备、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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>5. 修复给排水监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复电磁阀、液位计、控制器、水泵等设备故障。</p>	
其它项目	隧道市政管理 (如有)	<p>1. 人力资源、车辆机械设备管理</p> <p>投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械设备配置要求包括高空作业车、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>	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>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>	
电费（如有）	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
电梯工程维保（如有）	<p>1. 乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转。（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</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 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整，并根据年度检测结果免费调换。</p> <p>3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养；每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测，每年对整机作一次安全运行和运行质量检测，每二年进行一次舒适感运行曲线的检测，并在检测结束时向甲方提交检测报告。</p> <p>4. 提供全天候应急处理服务，负责电梯日常运营的监控，并在接到甲方紧急报修通知后30分钟内赶到现场。</p>	<p>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>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。	
四新应用	在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	乙方在每年的养护合同履行中，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。 四新应用将与督查考核结果挂钩，未按要求投入四新技术应用的，扣除督查考核结果分数5分。
预防性养护	应按道路养护管理要求制定路面预防性养护科学决策方案。采取的预防性养护技术，应能满足道路等级、路面技术状况、交通量及组成、气候条件等要求，且应能实现养护目标。	
挖掘修复	掘路修复前应查明地下管线状况，挖槽时不得损坏原有地下管线。掘路修复结构强度不应低于原设计结构强度。 掘路的槽底最小宽度宜为所埋设施的外侧宽度加两侧夯实机具的工作宽度。 纵向掘路宽度达到原路 1/2 时，应进行专项掘路修复设计，面层宜全幅修复。	

	<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）贰亿叁仟零陆万陆仟零捌拾伍元伍角捌分（小写：¥230066085.58元）。中标净下浮率为11.02%。双方一致同意此暂定合同价仅作为签订合同协议书和办理支付的基础，不作为最终结算的依据，最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

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

序号	考核结果	绩效费用支付额
1	考核得分≥95分	支付5%，即支付全部的绩效费用1150.33万元
2	95分>考核得分≥90分	支付4.5%，即支付1035.30万元
3	90分>考核得分≥85分	支付4%，即支付920.26万元
4	85分>考核得分≥80分	支付3.5%，即支付805.23万元
5	80分>考核得分≥75分	支付3%，即支付690.20万元
6	75分>考核得分≥70分	支付2%，即支付460.13万元
7	70分>考核得分	不支付绩效费用

1.2 分项构成及分项费用表：

道路设施日常养护合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格 (元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常保洁及日常 保养	年	23123286.65	20575100.46	每年总价包干。
2	小修工程（含抢 修费用）	年	235436036.32	209490985.12	1. 固定单价，按实核销。 2. 各细目审定的招标控制价 单价详见工程量清单。 3. 小修工程各细目合同单价 =公布的小修工程项目单价 ×（1-中标净下浮率）。 4. 单项抢修工程费用不超过 10万元，年度抢修工程总费

					用不超过小修工程合同价的25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的30%。 5. 本合同价为小修工程支付的最高限价，每年小修工程的最终结算价不得超过此最高限价。
3	其他	年	/	/	
4	合计	年	258559322.97	230066085.58	

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9期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2023年第1期之后至本期的《价格信息》，采取就近参考

2.5. 2024 年龙岗区道路设施日常养护项目 2 标

LGJTJ-2023-0105

合同编号（甲方）：_____
合同编号（乙方）：_____

道路设施日常养护项目合同

项目名称：2024 年龙岗区道路设施日常养护项目 2 标

项目地点：深圳市龙岗区

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙岗管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

签订时间：_____



道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：_____ 深圳市交通运输局龙岗管理局 _____

统一社会信用代码：_____ 1144030069711586XL _____

负责人：_____ 吴泽森 _____

项目联系人：_____ 吕庆 _____

联系方式：_____ 0755-28922811 _____

通讯地址：_____ 深圳市龙岗区龙城街道建设路3号交通大厦 _____

电话：传真：_____ 0755-28922038、0755-28922784 _____

电子信箱：_____ 1448817644@qq.com _____

乙方（承包人）：_____ 深圳市粤通建设工程有限公司 _____

统一社会信用代码：_____ 914403001922339327 _____

法定代表人：_____ 邹爱华 _____

资质等级：_____ 市政公用工程施工总承包一级 _____

证书编号：_____ D244041242 _____

项目联系人：_____ 贾正亮 _____

联系方式：_____ 13682655205 _____

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

电话：传真：_____ 0755-25671088、0755-25677660 _____

电子信箱：_____ szvuetong@163.com _____



道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙岗管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

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

一、道路设施日常养护工作内容

1. 项目概况

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

龙岗区道路设施日常养护项目 2 标范围及设施量一览表

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

备注：

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

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

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

2. 工作主要内容

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

注：具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常保养（含保洁）	巡查工作	自行开展道路巡查和协助路政巡查工作，包括但不限于未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
	道路保养	<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>（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. 冲洗作业时应当鸣报信号，并做好交通疏导方案，减少对交通的影响。</p> <p>3. 垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倾倒，严禁就地焚烧。</p> <p>4. 隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。</p> <p>5. 保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。</p>

		<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>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. 涵洞洞口辅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，直立式声屏障、半封闭清洁频率不少于 1 次/半个月，全封闭声屏障清洁频率不少于 1 次/月。</p> <p>5. 声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等。</p>	
	隧道保养(含保洁)(如有)	<p>(一) 土建结构</p> <p>1. 内装</p> <p>1.1 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</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。

		<p>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 清除隧道洞口边仰坡上的杂物、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 清理配电柜箱顶、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、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</p>	
--	--	---	--

		<p>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 and 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> <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. 边坡挡墙坍塌、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. 在新接养的道路设施的建设质保期之内的，属于施工质量缺陷责任的维修项目原则上不安排小修、抢修处置。 4. 抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 桥头、涵顶跳车的处理； 2. 沥青路面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边、路框差、唧浆及透水沥青路面的松散（剥落）、堵塞、防水层破损等病害处治 3. 水泥混凝土路面板角、边角破损、接缝损坏、坑洞、错台、拱胀、脱空、唧浆、沉陷及透水水泥混凝土路面的松散（剥落）、堵塞等病害处治 4. 复合路面 反射裂缝处治，其余小修作业内容同沥青路面、水泥混凝土路面 <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. 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。 <p>(三) 边坡挡土墙部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 边坡破损、塌陷、失稳等病害处治 2. 柔性防护网缝合绳脱落、网下架空、网材锈蚀、锚杆松动或拔出、基座变形、网材 破损撕裂、积碴外鼓处治 3. 骨架防护的局部裂缝、脱空处治 4. 锚杆（索）、框格，锚头锈蚀、框格开裂、脱空处治 5. 护面墙、挡土墙：墙面勾缝脱落、松动掉块、墙身裂缝处治； 泄水孔堵塞、渗流、涌水处治 6. 检修道破损、缺失、栏杆锈蚀、松动、隔离栅破损处治 7. 排水设施堵塞、断裂、冲刷、冲毁、移位、渗漏、盖板损坏处治 	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊	<ol style="list-style-type: none"> 一. 桥梁、人行天桥、连廊 (一) 桥面铺装 	

	廊小修(如有)	<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. 圯工结构勾缝脱落、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> <p>1. 板式橡胶支座开裂处治;</p> <p>2. 支座外露钢构件涂装缺陷、锈蚀处治;</p> <p>3. 支座固定锚栓松动、剪断处治;</p> <p>4. 支座脱空处治;</p> <p>5. 支座调整、复位和更换;</p> <p>6. 支座垫石病害修复或重新浇筑</p> <p>(七) 墩台</p> <p>1. 混凝土墩台表面缺损、裂缝处治;</p> <p>2. 圯工墩台勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治;</p> <p>3. 钢墩台螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治;</p> <p>4. 墩台沉降缝填料脱落处治</p> <p>(八) 基础</p> <p>1. 混凝土基础表面缺损、裂缝处治;</p> <p>2. 圯工基础勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治;</p> <p>3. 钢基础螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、锈蚀和涂装缺陷等病害处治;</p> <p>4. 基础冲刷、掏空处治</p> <p>二. 涵洞</p>	
--	---------	---	--

	<p>1. 混凝土表面缺损、裂缝处治；</p> <p>2. 圯工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝等病害处治；</p> <p>3. 涵底铺砌破损处治；</p> <p>4. 端墙倾斜、外鼓、冲刷处治；</p> <p>5. 涵洞基础冲刷、掏空处治；</p> <p>6. 涵洞沉降缝填料脱落处治</p> <p>三. 附属设施</p> <p>1. 锥（护）坡坡面勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝和沉陷等病害处治；</p> <p>2. 中央分隔带盖板表面缺损、裂缝病、破损或老化严重、支承长度不足等病害处 治；</p> <p>3. 避雷装置的日常维修；</p> <p>4. 防撞、抗倾覆和抗震设施非结构病害维修</p> <p>5. 搭板下沉、破损、断裂和板底脱空处治</p>	
地下通道小修 (如有)	<p>1. 主体结构裂缝、渗漏、破损处治；</p> <p>2. 沉降缝填料开裂、破损、渗漏和接缝处碎边、错位处治；</p> <p>3. 台阶、梯道、坡道和道面破损维修</p> <p>4. 排水沟渠病害处治；</p> <p>5. 机械排水设施病害处治；</p> <p>6. 内饰破损维修；</p> <p>8. 供配电、照明、通风、消防、监控设施维修</p> <p>9. 雨棚维修；</p> <p>10. 电梯日常故障维修</p>	
人行道（含公共交通停靠站台）、渠化岛的小修	<p>1. 板块空缺修补；</p> <p>2. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。</p> <p>3. 人行道板块下沉、拱胀、错台、凸起、破碎、坡口与车行道高差、盲道设置错误处治</p> <p>4. 路缘石歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角处治</p>	
交通安全管理设施等其它设施小修	<p>(一) 交通标志</p> <p>1. 交通标志增补、重置；</p> <p>2. 标志板面翘边、破损处理；</p> <p>3. 反光膜、标志版面更换；</p> <p>4. 标志立杆、连接构件维修、更换；</p> <p>5. 标志基础重置；</p> <p>6. 可变信息标志显示模块、模组、诱导系统和柜体等设备构件的修复、更换、部件添置和 系统升级等</p> <p>(二) 交通标线</p> <p>标线清除、重划；更换、增补；</p> <p>(三) 声屏障</p> <p>1. 声屏障基础修复、加固；</p> <p>2. 立柱校正、修复、更换；</p>	

		<p>3. 屏体、罩板及导流板修复、更换；</p> <p>4. 卡件、紧固件和密封胶修复、更换；</p> <p>5. 防坠落装置修复、更换</p> <p>（四）防护与隔离设施</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>1. 截水沟、围岩破损处治；</p> <p>2. 洞口挡土墙、护坡和减光设施等结构破损处治；</p> <p>3. 修复、更换缺损的护栏；</p> <p>4. 隧道洞口边坡开裂、滑动处治</p> <p>（二）洞门</p> <p>1. 洞门结构破损处治；</p> <p>2. 洞门护墙起层、剥落处治；</p> <p>3. 洞门混凝土剥落处治；</p> <p>4. 修复衬砌裂缝</p> <p>（三）洞身、横通道</p> <p>1. 衬砌裂缝、衬砌错台、衬砌剥落等病害处治；</p> <p>2. 清除路面、衬砌的渗漏水；</p> <p>3. 修复、更换破损的井盖或其它设施盖板；</p> <p>4. 隧道内排水设施、护栏破损处治；</p> <p>5. 防火涂层破损修复；</p> <p>（四）检修道</p> <p>1. 修复、更换破损的检修道盖板；</p> <p>2. 检修道立面标记结构破损修复；</p> <p>3. 护栏破损处治</p> <p>（五）排水设施</p> <p>排水设施破损修复</p> <p>（六）内装</p> <p>1. 修复衬砌裂缝；</p> <p>2. 修复缺损、老化内装饰板；</p> <p>3. 修复脱落侧墙瓷片；</p> <p>4. 清除衬砌的渗漏水</p> <p>（七）吊顶、预埋件</p> <p>1. 吊顶和其他设施破损修复；</p> <p>2. 防火涂层破损修复</p>	

	<p>(八) 斜井、竖井</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>(九) 其它设施 (土建)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>二. 机电设施</p> <p>(一) 供配电设施</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 修复供配电电缆、接线端子、电缆支架等故障, 更换高低压配电柜内部仪表、避雷器、互感器、接触器等电气元件; 2. 修复或更换高压环网柜、电力变压器、备用发电机组等设施; 3. 改造或维保高压供电系统、UPS (或 EPS) 系统、稳压电源系统和供电线路 <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、通信线路或附属设备故障)、大面积摄像机通讯 中断 (视频矩阵故障、主光缆断开或核心交换机故障)、交通监控控制平台故障 (控制平 台或软件故障)、硬盘录像机故障, 更换车道指示器、交通信号灯、车流量检测器、CO/VI 检测器等交通监控设施故障; 2. 监视墙整体升级改造、增补监控画面和设备、升级改造视频监控系 统、改造视频线路和 升级软件 <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. 修复消防栓阀门启闭故障、消防管道锈蚀、管道伸缩节故障、软管卷盘故障 (软管连 接松动或软管破裂); 修复栓口出水故 	
--	--	--

		<p>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；</p> <p>2. 更换防火卷帘门、人行通道门；改装喷淋系统、改造消防管路、整箱换装地下变电源 水成泡沫箱等</p> <p>（六）紧急电话与有线广播</p> <p>1. 修复紧急电话主机故障（供电故障或主机本体故障）；修复隧道内分机故障（电源输入故障或分机板故障）；修复紧急电话通话故障（语音卡故障或音频线接触不良）；</p> <p>有线广播</p> <p>2. 升级改造紧急电话与有线广播设施；增减、移位紧急电话和有线广播的布置点</p> <p>（七）其他设施</p> <p>1. 修复轨道巡检机器人摄像头、移动设备、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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>5. 修复给排水监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复电磁阀、液位计、控制器、水泵等设备故障。</p>	
其它项目	隧道市政管理 (如有)	<p>1. 人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。</p> <p>2. 隧道土建管理</p> <p>3. 隧道安全运营管理</p> <p>4. 隧道监控管理</p> <p>5. 隧道应急管理</p> <p>6. 后勤保障管理（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>	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	

	<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</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 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整, 并根据年度检测结果免费调换。</p> <p>3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养; 每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测, 每年对整机作一次安全运行和运行质量检测, 每二年进行一次舒适感运行曲线的检测, 并在检测结束时向甲方提交检测报告。</p>	<p>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>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。	
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约中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价（不含电费）的 2% 资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。</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。	
--------------	--	--

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，无法定事由或约定事由，乙方不得拒绝续签合同。且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。

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

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

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

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

三、合同价款及其支付

1. 合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2024年道路设施日常养护2标合同价款为人民币（大写）壹亿捌仟叁佰捌拾陆万玖仟壹佰柒拾捌元整（小写：¥183,869,178元）。中标净下浮

率为 10.81%。双方一致同意此暂定合同价仅作为签订合同和办理支付的基础，不作为最终结算的依据，最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

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

序号	考核结果	绩效费用支付额
1	考核得分≥95分	支付 5%，即支付全部的绩效费用 万元
2	95分>考核得分≥90分	支付 4.5%，即支付 万元
3	90分>考核得分≥85分	支付 4%，即支付 万元
4	85分>考核得分≥80分	支付 3.5%，即支付 万元
5	80分>考核得分≥75分	支付 3%，即支付 万元
6	75分>考核得分≥70分	支付 2%，即支付 万元
7	70分>考核得分	不支付绩效费用

1.2 分项构成及分项费用表：

道路设施日常养护合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格(元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常保洁及日常保养	年	20432884	18224089	每年总价包干。
2	小修工程（含抢修费用）	年	185721593	165645089	1. 固定单价，按实核销。 2. 各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。 3. 小修工程各细目合同单价=公布的小修工程项目单价×（1-中标净下浮率）。 4. 单项抢修工程费用不超过10万元，年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的30%。 5. 本合同价为小修工程支付的最高限价，每年小修工程的最终结算价按照实际工作量据实结算且不得超过此最高限价。
3	其他	年	/	/	
4	合计	年	206154477	183869178	

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) 《市政工程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9期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2023年第1期之后至本期的《价格信息》，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，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9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

(本页为合同签署页)

甲方(公章): 深圳市交通运输局龙岗
管理局

地 址: 深圳市龙岗区龙城街道
建设路3号交通大厦

负 责 人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

乙方(公章): 深圳市粤通建设工程有
限公司

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

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话: 0755-25676303

传 真: 0755-25677660

开户银行: 中国建设银行深圳市田背
支行

账 号: 44201534100051007024

邮政编码: 518108

签订日期: 2013 年 12 月 29 日

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

三、拟派项目负责人情况

拟派项目负责人情况

姓名	陈为	性别	男	年龄	54		
职务	项目负责人	职称	高级工程师	学历	本科		
参加工作时间	1993.07		从事项目经理（建造师）年限		17		
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	2022年宝安区道路设施日常养护3标	技术负责人	7007.3835	2022年01月01日-2022年12月31日	7007.3835	2022年01月08日	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)。

一、拟派项目负责人应为投标人本单位的在职员工，具备路桥类专业技术职称情况。

- (1) 提供项目负责人职称证书扫描件（原件备查）。
- (2) 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。

二、拟派项目负责人近3年（2022年1月1日至投标截止之日，以签订合同时间为准）担任过公路（或市政道路）的施工（或养护）项目主要负责人（项目经理、项目副经理或技术负责人）的业绩情况（所提供业绩不超过1项，超过1项的，只计取前1项）。

- (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、项目负责人姓名及职务、签订日期等）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若上述证明材料未能体现项目负责人姓名及职务的，可同时提供由合同人员配备表或项目甲方出具的职务证明作为辅证（业绩证明如无注明项目负责人姓名及职务，则不予认可）。

⑤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、项目负责人姓名及职务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。

3.1.拟派项目负责人情况证明资料



粤高职证字第 0602001100508 号

陈为 于二〇〇六年
十二月，经 深圳市路桥
港航水工技术高级专业技术
资格 评审委员会评审通过，
具备路桥 高级工程师
资格。特发此证



发证机关：广东省人事厅
二〇〇七年三月二十七日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈为

社保电脑号：7168206

身份证号码：44080319711013201X

页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育		工伤保险		失业保险				
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	10	392656	27501.0	4400.16	2200.08	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	38892	350.03	38892	311.14	77.78
2024	11	392656	27501.0	4400.16	2200.08	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	38892	350.03	38892	311.14	77.78
2024	12	392656	27501.0	4400.16	2200.08	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	38892	350.03	38892	311.14	77.78
2025	01	392656	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	38892	350.03	38892	311.14	77.78
2025	02	392656	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	38892	350.03	38892	311.14	77.78
2025	03	392656	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	38892	350.03	38892	311.14	77.78
合计			27225.99	13200.48			9906.3	3962.52			990.63		2100.18	1806.84		466.68	

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391e840d33777e1 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
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 392656	单位名称 深圳市粤通建设工程有限公司
----------------	-----------------------







使用有效期: 2025年02月19日
2025年08月18日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 陈为

性别: 男

出生日期: 1971年10月13日

注册编号: 粤1442006200808135



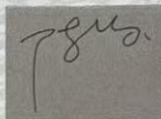
聘用企业: 深圳市粤通建设工程有限公司

注册专业: 市政公用工程(有效期: 2025-01-23至2028-01-22)

公路工程(有效期: 2025-01-23至2028-01-22)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: *陈为*

签名日期: 2025年2月19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: 2025年01月23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：陈为

身份证号：44080319711013201X

性 别：男

领 域：公路工程

岗位类型：项目负责人

受聘单位：深圳市粤通建设工程有限公司

证书编号：粤交安B22G00170

有效期至：2027年09月28日



发证机关（章） 广东省交通运输厅

发证日期

2015年09月28日



查询网址：<http://gd.safetyams.cn/cxpt>

中华人民共和国交通运输部监制

毕 业 证 书



学生**陈为** 性别**男**系**广东省头子(市)**人
一九七一年十月出生,于一九八九年九月
至一九九三年七月在我院土木工程系
公路与城市道路工程专业(四年制)本科
修业期满,学完教学计划规定的全部课
程,成绩及格,准予毕业。

经审核符合《中华人民共和国学位条
例》规定,授予**工学**学士学位。



证书登记广工毕字[93]第363号

院长

蔡懋棠

一九九三年七月二日发

3.2.拟派项目负责人业绩证明资料

【业绩证明资料】

深圳市交通运输局宝安管理局

养护工作业绩证明

兹有深圳市粤通建设工程有限公司为我局管辖道路日常养护单位。该公司自 2021 年 1 月 1 日至今在我局承担宝安区道路设施日常养护 3 标养护项目，该项目服务期 3 年，一年一签。

特此证明。

深圳市交通运输局宝安管理局

2023 年 12 月 4 日



深圳市交通运输局宝安管理局

养护人员工作经验证明

深圳市粤通建设工程有限公司詹标、陈为、申江云等6人（名单详见附件），自2022年1月1日至今，在宝安道路日常养护3标、桥梁设施日常养护管理1标从事公路（或城市道路）等日常养护工作，具有相关工作经验。

特此证明。

附件：养护从业人员名单

深圳市交通运输局宝安管理局

2023年12月4日



养护从业人员名单

序号	姓名	性别	身份证号	职务	备注
1	詹标	男	44010619641023003X	项目负责人	
2	陈为	男	44080319711013201X	技术负责人	
3	申江云	男	130521198705114775	生产经理	
4	张小锋	男	441481199108165899	生产副经理	
5	黄智	男	520103197003285776	质量主任	
6	钟俊涛	男	440281199003100413	安全主任	



【业绩合同关键页】

深粤通养合字[2022] 09 号

合同编号（甲方）：BAGLJ-2021-0206
合同编号（乙方）：_____

道路设施日常养护合同

项目名称：_____ 2022 年宝安区道路设施日常养护 3 标 _____
项目地点：_____ 燕罗街道山门社区山门路 2 号 _____
甲方（发包人）：_____ 深圳市交通运输局宝安管理局 _____
乙方（承包人）：_____ 深圳市粤通建设工程有限公司 _____
签订时间：_____ 二零二一年十二月 _____

合同编号（甲方）： _____
合同编号（乙方）： _____

道路设施日常养护合同

项目名称： _____ 2022年宝安区道路设施日常养护3标 _____
项目地点： _____ 燕罗街道山门社区山门路2号 _____
甲方（发包人）： _____ 深圳市交通运输局宝安管理局 _____
乙方（承包人）： _____ 深圳市粤通建设工程有限公司 _____
签订时间： _____ 二零二一年十二月 _____

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：_____深圳市交通运输局宝安管理局_____

法定代表人：_____杨晖_____

项目联系人：_____陈文轩_____

联系方式：_____

通讯地址：_____深圳市宝安区宝民一路 27 号_____

电 话：_____ 传真：_____

电子信箱：_____

乙方（承包人）：_____深圳市粤通建设工程有限公司_____

法定代表人：_____王涛_____

资质等级：_____市政公用工程施工总承包壹级_____

证书编号：_____D144062833_____

项目联系人：_____黄炳冲_____

联系方式：_____0755-25679262_____

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

电 话：_____0755-25671088_____ 传真：_____0755-25677660_____

电子信箱：_____szyuetong@163.com_____

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：_____深圳市交通运输局宝安管理局_____

乙方（承包人）：_____深圳市粤通建设工程有限公司_____

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将宝安区道路设施日常养护3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：44030120201118001013）内容包括（但不限于）：本合同参考工作量详见《道路设施日常养护采购包号划分一览表》。

道路设施日常养护采购包号划分一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	宝安区道路设施日常养护3标	宝安区松岗+燕罗街道范围内由深圳市交通运输局宝安管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）；	道路总长约290244米，沥青混凝土路面面积2576909.12平方米，水泥路面面积1435085.5平方米，桥梁125座，桥梁面积55661平方米，人行道面积1086231平方米，边坡面积85678平方米，挡土墙1197平方米。

备注：

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

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

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

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

2. 工作主要内容

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

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

主要工作内容

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

		<p>10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>10.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>11. 地下通道其他损坏情况：</p> <p>11.1 结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移，伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况</p> <p>11.2 基础冲刷</p> <p>11.3 检查各类违章现象</p> <p>11.4 通道限高及限载标志的完好情况</p> <p>11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>12. 检查安全文明施工作业情况</p> <p>13. 对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等</p> <p>14. 加强对边坡的经常性检查：</p> <p>(1) 边坡挡墙日常巡查的范围：包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。</p> <p>(2) 边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时间如下，巡查发现的病害应在时限要求内处理。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天1巡。天气条件为持续小雨（2天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于20m，石质边坡大于30m）每天一巡，针对其他边坡，3天一巡。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。</p> <p>(3) 边坡挡墙日常巡查的工作内容：</p> <p>边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》（详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件），记录发现病害情况，给出边坡挡墙是否危险的初步建议，且每年汇总印刷成册。</p> <p>14、挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：</p> <p>(1) 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石；</p> <p>(2) 挡墙泄水孔的堵塞、破损；</p> <p>(3) 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。</p> <p>2、挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面；</p> <p>3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛；</p> <p>4、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>5、检查各类违约现象；</p> <table border="1" data-bbox="555 936 1098 1146"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>边坡挡墙类别</th> <th>巡查时限(巡一次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td> <td>每天</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙； 边坡高度大于20m的土质边坡和边坡高度大于30m的石质边坡（含30m）</td> <td>每3天</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>其他边坡</td> <td>每7天</td> </tr> </tbody> </table>	序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)	1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天	2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙； 边坡高度大于20m的土质边坡和边坡高度大于30m的石质边坡（含30m）	每3天	3	其他边坡	每7天
序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)												
1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天												
2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙； 边坡高度大于20m的土质边坡和边坡高度大于30m的石质边坡（含30m）	每3天												
3	其他边坡	每7天												

		<p>6、检查施工作业情况；</p> <p>7、沿线设施完整性及损坏情况；</p> <p>8、建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。</p> <p>对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季后需着重检查高危边坡的坡顶和坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等。</p> <p>15、梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立册，全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片，对于没有检修道、难以登顶的边坡，可附一张照片，但需注明原因；对于长期无法登顶的高边坡，乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测；严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率，开展边坡巡查工作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。</p>	
	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.供配电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障</p>	<p>1.日常检查采用目测方法，配合简单检查工具，以车行或步行的方式进行，检查记录每年汇总印刷成册。</p> <p>2.建立和健全完整的隧道技术档案。</p> <p>3.遇到重大事件时，如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。</p> <p>4.乙方根据技术咨询服务单位技术咨询单位现场工程师的指示在雨季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</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>服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。</p> <p>5. 乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。</p>
	协助路政巡查	<p>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。</p>	
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>
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> <p>（二）路基部分</p> <p>1. 整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 路缘带的修理（扶正）。</p>	<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、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。</p>
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养	<p>1. 清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。</p> <p>2. 泄水孔疏通。</p> <p>3. 支座清理杂物，钢支座加润滑油。</p> <p>4. 清理桥梁伸缩缝内杂物。</p> <p>5. 桥梁、人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。</p> <p>6. 连廊清洁。</p>	
	地下通道保养	<p>1. 清洁与扶正通道栏杆。</p> <p>2. 清洁内装。</p> <p>3. 清理伸缩缝内杂物。</p>	

		4. 填缝料脱落的封堵、裂缝的填塞。	
	人行道(含公共交通停靠站台)、渠化岛保养	1. 板块松动、脱落、相邻板块错台修整(每处面积 10m ² 以内)。 2. 侧石、平石接缝保养, 歪斜修整(每处长度 5m 以内)。 3. 人行道和其它公用设施交接处局部修整。	
	交通安全管理设施等其它道路设施保养	1. 隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正, 连接构件的检查与松动拧紧。 2. 公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。 3. 交通标志牌清洁与扶正。 4. 声屏障清洁	
	隧道保养(如有)	<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。 2. 清洗隧道内装、侧墙。 3. 天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固。 4. 接缝(变形缝、橡胶止水带等)材料局部脱落的填补。 5. 排水设施及时清除淤塞, 保持排水畅通。 6. 人行道或检修道保持畅通; 栏杆的调正固定及防锈; 板块松动、脱落、相邻板块错台修整(每处面积 10m² 以内), 侧石、平石接缝保养, 歪斜修整(每处长度 5m 以内), 和其它公用设施交接处局部修整。 7. 送(排)风口的网罩清理, 清除堵塞网眼的杂物; 定期保养风道板吊杆, 防止其锈蚀或损坏。 8. 人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品, 及时清除散落杂物。 9. 及时清除斜(竖)井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物。 10. 隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。</p> <p>(1) 供配电设施 ①供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。 ②供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确, 电池的电压、绝缘、电解液是否正常, 发电机试运行, 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</p> <p>(2) 隧道照明设施 ①照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。 ②照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。</p> <p>(3) 通风设施 ①通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。 ②通风系统的保养包括检查设备运转有无异常, 确定设备是否存在隐患, 风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确等。</p> <p>(4) 消防设施 ①火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾, 包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等。 ②火灾检测报警系统的保养是对隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备的外观进行巡视, 及时处理设施的异常情况, 检查有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火</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。

		<p>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>	
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.边坡挡墙逼塌、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；6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；</p> <p>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害；</p> <p>8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水；</p> <p>9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害；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>1. 抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过10万元。</p> <p>2. 小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p> <p>3. 抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。</p>
	道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <p>1. 桥头、涵顶跳车的处理；</p> <p>2. 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理；</p> <p>3. 水泥混凝土路面板块的局部修理；</p> <p>4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。</p> <p>(二) 路基部分</p> <p>1. 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理；</p> <p>2. 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏；</p> <p>3. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等；</p> <p>处理路缘石倾斜，修补缺损。(5m以上)</p>	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<p>1. 桥梁局部修理，更换栏杆、顶棚等，刷新立柱、栏杆；</p> <p>2. 修理泄水孔，更换伸缩缝和支座；</p> <p>3. 修补墩、台，河床铺底和防护圪工的较小损坏；</p> <p>4. 涵洞等结构类设施进出口铺砌，结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理；</p> <p>5. 疏通修理排水沟，疏导桥下河槽和淤积；</p> <p>6. 修理、更换安全防护设施；</p> <p>7. 清除桥涵淤塞物。</p> <p>8. 连廊及附属设施维修更换。</p>	
	地下通道小修	<p>1. 路面修补，栏杆维修、更换及刷新。</p> <p>2. 装饰涂料层修补，装饰材料维修。</p> <p>3. 结构混凝土修补，加固。</p> <p>4. 沉降缝维修，结构渗漏修补，人行道踏步修补。</p>	
	人行道(含公	<p>1. 板块沉降、拱起、碎裂维修；</p>	

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

	<p>内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导靴及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整，并根据年度检测结果免费调换。</p> <p>3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养；每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测，每年对整机作一次安全运行和运行质量检测，每二年进行一次舒适感运行曲线的检测，并在检测结束时向甲方提交检测报告。</p> <p>4. 提供全天候应急处理服务，负责电梯日常运营的监控，并在接到甲方紧急报修通知后30分钟内赶到现场。</p> <p>5. 代办设备年检申报手续，配合政府主管部门实施年检，年检费用由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过，复检费用亦由乙方负责。</p> <p>6. 在合同期间，免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、按钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。</p> <p>7. 负责电梯进行现场管理。</p> <p>8. 严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度，经检查发现有异常情况时，必须及时处理，严禁带故障运行。检查应当做详细记录，并存档备案。</p> <p>9. 负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。</p> <p>10. 负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用。</p> <p>11. 负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	<p>作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施，并取得甲方的书面同意。</p> <p>4. 小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p>
道路技术状况评定	严格按照省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	
四新应用	在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	乙方在每年的养护合同中，在新技术、新材料、新设备或新工艺应用投入不少于养护合同总价（不含电费）的1%资金，并通过甲方验收。相关费用包含在合同总价中，甲方不另行支付。

二、合同期限

1. 本合同期限为1年，自2022年1月1日至2022年12月31日。
2. 本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过2023年12月31日），合同1年1签，第一年为本合同的服务期限，第一年服务期限满后，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，2022 年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）柒仟零柒万叁仟捌佰叁拾伍元整（小写：¥70073835元）。中标净下浮率为 8.09%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

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

1.2 分项构成及分项费用表:

宝安区道路设施日常养护 3 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	3454815	3175320	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	7246744	6660482	每年总价包干。
3	小修工程(含抢修费用)	年	65540237	60238033	1. 固定单价, 按实核销。 2. 各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。 3. 小修工程各细目合同单价=公布的小修工程项目单价×中标净下浮率。 4. 单项抢修工程费用不超过10万元, 年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的30%。 5. 本合同价为小修工程支付的最高限价, 每年小修工程的最终结算价不得超过此最高限价。
4	其他	年	/	/	
4.1	电费	年	/	/	本合同价为支付的最高限价, 按实核销。
4.2	电梯工程维护	年	/	/	每年总价包干。
4.3	泵站维护	年	/	/	每年总价包干。
5	合计	年	76241796	70073835	

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

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：



張 嵩

乙方（公章）：深圳市粤通建设工程有限公司

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

法定代表人：

或

委托代理人：



王 明

电 话：
传 真：

电 话：0755-25671088
传 真：0755-25677660

开 户 银 行：中国建设银行深圳市田背支
行

邮 政 编 码：

账 号：44201534100051007024

邮 政 编 码：518000

签 订 日 期：2022年 1月 8日

合同备案情况：

备案机构（公章）：

经办人：

年 月 日

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	冯新良	项目技术负责人	高级工程师	道路与桥梁工程
2	李慧敬	合约工程师	工程师/ 注册造价工程师证	工程造价/土木建筑
3	黄炳冲	质量工程师	工程师	道路与桥梁工程
4	王志华	专职安全管理人员	注册安全工程师证 /高级工程师	建筑管理
5	王进	专职安全管理人员	注册安全工程师证 /工程师	建筑工程
6	陈盛铨	工程资料主管	助理工程师	道路桥梁工程技术
7	戴震	施工技术员	工程师	道路与桥梁工程
8	张小锋	施工技术员	工程师	道路与桥梁工程
9	周成宇	巡检负责人	工程师	道路与桥梁工程

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（以截标之日的上一个月份开始倒推 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。

4.1.项目技术负责人 冯新良



广东省职称证书

姓名：冯新良
身份证号：440229197806232239



职称名称：高级工程师
专业：道路与桥梁工程
级别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2023年04月26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：2303001137853
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2023年07月19日



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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：冯新良

社保电脑号：801156004

身份证号码：440229197806232239

页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	10	392656	8691.0	1390.56	695.28	1	8691	434.55	173.82	1	8691	43.46	8691	78.22	8691	69.53	17.38
2024	11	392656	8691.0	1390.56	695.28	1	8691	434.55	173.82	1	8691	43.46	8691	78.22	8691	69.53	17.38
2024	12	392656	8691.0	1390.56	695.28	1	8691	434.55	173.82	1	8691	43.46	8691	78.22	8691	69.53	17.38
2025	01	392656	8691.0	1477.47	695.28	1	8691	434.55	173.82	1	8691	43.46	8691	78.22	8691	69.53	17.38
2025	02	392656	8691.0	1477.47	695.28	1	8691	434.55	173.82	1	8691	43.46	8691	78.22	8691	69.53	17.38
2025	03	392656	8691.0	1477.47	695.28	1	8691	434.55	173.82	1	8691	43.46	8691	78.22	8691	69.53	17.38
合计				8604.09	4171.68			2607.3	1042.92			260.76		469.32		417.16	104.28



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391e82a64ce5d7k ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
392656	深圳市粤通建设工程有限公司



4.2. 合约工程师 李慧敬



广东省职称证书

姓名：李慧敬

身份证号：14041119890820482X



职称名称：工程师

专业：工程造价

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月23日

评审组织：深圳市工程造价专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003132491

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月13日



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

131



姓名: 李慧敬
 身份证号码: 14041119890820482X
 性别: 女
 专业: 土木建筑
 聘用单位: 深圳市粤通建设工程有限公司

证书编号: 建[造]11194400022558

颁发机关盖章:

初始注册日期: 2019 年 07 月 04 日

发证日期: 2023 年 06 月 25 日



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李慧敬

社保电脑号：649061101

身份证号码：14041119890820482X

页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	10	392656	11905.0	1904.8	952.4	1	11905	595.25	238.1	1	11905	59.53	11905	107.15	11905	95.24	23.81
2024	11	392656	11905.0	1904.8	952.4	1	11905	595.25	238.1	1	11905	59.53	11905	107.15	11905	95.24	23.81
2024	12	392656	11905.0	1904.8	952.4	1	11905	595.25	238.1	1	11905	59.53	11905	107.15	11905	95.24	23.81
2025	01	392656	11905.0	2023.85	952.4	1	11905	595.25	238.1	1	11905	59.53	11905	107.15	11905	95.24	23.81
2025	02	392656	11905.0	2023.85	952.4	1	11905	595.25	238.1	1	11905	59.53	11905	107.15	11905	95.24	23.81
2025	03	392656	11905.0	2023.85	952.4	1	11905	595.25	238.1	1	11905	59.53	11905	107.15	11905	95.24	23.81
合计				11785.95	5714.4			3571.5	1428.6			357.18		642.9		571.44	142.86

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（ 3391e82a64ce7d80 ）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	单位名称
392656	深圳市粤通建设工程有限公司



4.3.质量工程师 黄炳冲



广东省职称证书

姓名：黄炳冲

身份证号：440111198710181233



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：2020年06月15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：2003003045084

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年10月15日



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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄炳冲

社保电脑号：621712593

身份证号码：440111198710181233

页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	10	392656	9635.0	1541.6	770.8	1	9635	481.75	192.7	1	9635	48.18	9635	86.72	9635	77.08	19.27
2024	11	392656	9635.0	1541.6	770.8	1	9635	481.75	192.7	1	9635	48.18	9635	86.72	9635	77.08	19.27
2024	12	392656	9635.0	1541.6	770.8	1	9635	481.75	192.7	1	9635	48.18	9635	86.72	9635	77.08	19.27
2025	01	392656	9635.0	1637.95	770.8	1	9635	481.75	192.7	1	9635	48.18	9635	86.72	9635	77.08	19.27
2025	02	392656	9635.0	1637.95	770.8	1	9635	481.75	192.7	1	9635	48.18	9635	86.72	9635	77.08	19.27
2025	03	392656	9635.0	1637.95	770.8	1	9635	481.75	192.7	1	9635	48.18	9635	86.72	9635	77.08	19.27
合计				9538.65	4624.8			2890.5	1156.2			289.08				462.48	115.62



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e82a64ce61a4 ）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	单位名称
392656	深圳市粤通建设工程有限公司



4.4.专职安全管理人员 王志华



广东省职称证书

姓名：王志华

身份证号：362502198112256415



职称名称：高级工程师

专业：建筑管理

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月25日

评审组织：深圳市建筑管理专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001191700

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月20日



190-0319



王志华 362502198112256415

姓名 王志华

性别 男

证件号码 362502198112256415

级别 中管级

执业证号 1923001575

发证日期 2023年5月15日

本人签名 王志华

职业资格
证书管理号 09334443309442670



190-0319

注册记录

王志华 362502198112256415

注册类别: 建筑施工现场安全

聘用单位: 深圳市粤通建设工程有限公司

有效期至: 2028年5月15日

注册记录



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王志华

社保电脑号：614940163

身份证号码：362502198112256415

页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	10	392656	21442.0	3430.72	1715.36	1	21442	1072.1	428.84	1	21442	107.21	21442	192.98	21442	171.54	42.88
2024	11	392656	21442.0	3430.72	1715.36	1	21442	1072.1	428.84	1	21442	107.21	21442	192.98	21442	171.54	42.88
2024	12	392656	21442.0	3430.72	1715.36	1	21442	1072.1	428.84	1	21442	107.21	21442	192.98	21442	171.54	42.88
2025	01	392656	21442.0	3645.14	1715.36	1	21442	1072.1	428.84	1	21442	107.21	21442	192.98	21442	171.54	42.88
2025	02	392656	21442.0	3645.14	1715.36	1	21442	1072.1	428.84	1	21442	107.21	21442	192.98	21442	171.54	42.88
2025	03	392656	21442.0	3645.14	1715.36	1	21442	1072.1	428.84	1	21442	107.21	21442	192.98	21442	171.54	42.88
合计			21227.58	10292.16			6432.6	2573.04			643.26		1197.88		1029.21		257.28

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e82a64ce6524 ）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	单位名称
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2023年4月2日

4.5.专职安全管理人员 王进



广东省职称证书

姓名：王进

身份证号：360421198910292412



职称名称：工程师

专业：建筑施工

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：深圳市建筑专业中级专业技术资格第九评审委员会

证书编号：1903003026560

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>

190-0396



王进 360421198910292412

本人签名 王进

职业资格
证书管理号 2020110464400000937



姓 名 王进

性 别 男

证件号码 360421198910292412

级 别 中管级

执业证号 19210207152

发证日期 2021年5月28日



190-0396

注册记录

王进 360421198910292412

注册类别: 建筑施工安全

聘用单位: 深圳市粤通建设工程有限公司

有效期至: 2026年5月28日



注册记录

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王进

社保电脑号：625278404

身份证号：360421198910292412

页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	10	392656	6000.0	960.0	480.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	6000	54.0	6000	48.0	12.0
2024	11	392656	6000.0	960.0	480.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	6000	54.0	6000	48.0	12.0
2024	12	392656	6000.0	960.0	480.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	6000	54.0	6000	48.0	12.0
2025	01	392656	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	54.0	6000	48.0	12.0
2025	02	392656	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	54.0	6000	48.0	12.0
2025	03	392656	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	54.0	6000	48.0	12.0
合计			5940.0	2880.0			1981.2	792.48			198.15		324.0		288.0		72.0

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（ 3391e82a64ce6c9p ）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	单位名称
392656	深圳市粤通建设工程有限公司



4.6.工程资料主管 陈盛铨





粤初职证字第 1702046000060 号

陈盛铨 于二〇一七
年 六 月，经 深圳市
罗湖区人力资源局

考核认定，
具备 道路桥梁工程技术
助理工程师

资格。特发此证

发证机关：罗湖区人力资源局

二〇一七年 八 月 二十四日
审批专用章

4.7.施工技术员 戴震



广东省职称证书

姓名：戴震

身份证号：44142419900928289X



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003136728

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日



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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：戴震

社保电脑号：629681794

身份证号码：44142419900928289X

页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	10	392656	11148.0	1783.68	891.84	1	11148	557.4	222.96	1	11148	55.74	11148	100.33	11148	89.18	22.3
2024	11	392656	11148.0	1783.68	891.84	1	11148	557.4	222.96	1	11148	55.74	11148	100.33	11148	89.18	22.3
2024	12	392656	11148.0	1783.68	891.84	1	11148	557.4	222.96	1	11148	55.74	11148	100.33	11148	89.18	22.3
2025	01	392656	11148.0	1895.16	891.84	1	11148	557.4	222.96	1	11148	55.74	11148	100.33	11148	89.18	22.3
2025	02	392656	11148.0	1895.16	891.84	1	11148	557.4	222.96	1	11148	55.74	11148	100.33	11148	89.18	22.3
2025	03	392656	11148.0	1895.16	891.84	1	11148	557.4	222.96	1	11148	55.74	11148	100.33	11148	89.18	22.3
合计			11036.52	5351.04			3344.4	1337.76			334.44		601.98		535.06	133.8	

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391e82a64ce4ebz ）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	单位名称
392656	深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2025年4月2日

4.8.施工技术员 张小锋



广东省职称证书

姓名：张小锋

身份证号：441481199108165899



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003136679

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日



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

4.9.巡检负责人 周成宇



广东省职称证书

姓名：周成宇
身份证号：440981199112158815



职称名称：工程师
专业：道路与桥梁工程
级别：中级
取得方式：职称评审
通过时间：2022年04月28日
评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2203003079017
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2022年07月10日



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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周成宇

社保电脑号：647077040

身份证号码：440981199112158815

页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	10	392656	5712.0	856.8	456.96	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5712	51.41	5712	45.7	11.42
2024	11	392656	5712.0	856.8	456.96	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5712	51.41	5712	45.7	11.42
2024	12	392656	5712.0	856.8	456.96	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5712	51.41	5712	45.7	11.42
2025	01	392656	5712.0	913.92	456.96	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5712	51.41	5712	45.7	11.42
2025	02	392656	5712.0	913.92	456.96	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5712	51.41	5712	45.7	11.42
2025	03	392656	5712.0	913.92	456.96	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5712	51.41	5712	45.7	11.42
合计				5312.16	2741.76			1981.2	792.48			198.15		308.46		274.2	68.52



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391e82a64ce567t ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
392656	深圳市粤通建设工程有限公司



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	宇通牌 YTZ5180TXSD0B EV	2	2020	自有	至少 1 台 ；洗扫吸尘一体，清扫宽度 $\geq 2\text{m}$ ，主要用于路肩保洁
2	高速清扫车	宇通牌 YTZ5180TXSD0B EV	1	2020	自有	至少 1 台 ；吸扫式，清扫宽度 $\geq 3.5\text{m}$ ，垃圾箱容积 ≥ 5 立方
3	沥青路面综合养护车 (普通型)	森远牌 AD5250TXBRQF (卧式)	1	2019	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	宝马格 BW120AD-5	1	2020	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	徐工 XS202J	1	2007	租赁	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）	徐工牌 XGS5121TFZD6	1	2021	自有	至少 2 台 ；规格：自重 11 吨以上
		圣工牌 HGY5123TFZD6	1	2024		
7	洒水车	中联牌 ZLJ5250GQXDFE 5	2	2017	自有	至少 1 台 ；水箱容积 $\geq 12\text{L}$
8	路面切缝机	路德威 LDW500	1	2017	自有	至少 1 台 ；刀宽 2.5-6mm
9	路面沥青灌缝机	CSM-SS500 分 体车载式灌缝 机	1	2020	租赁	至少 1 台 ；热熔釜容积 $\geq 500\text{L}$

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
10	载货汽车	五十铃牌 QL3040ZBUHW	2	2022	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	日产牌， ZN1035U5K6B	3	2022	自有	至少 1 台；
12	移动标志车	日产牌 ZN1035U5K6B	2	2022	自有	至少 2 台；
13	高空作业车	徐工牌 XGS5112JGKD6	1	2021	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	易路美 HT-3-5500	1	2020	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
15					
合计			21			

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

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： 深圳市粤通建设工程有限公司（盖章）

时 间： 2025 年 03 月 27 日



六、其他

(投标人认为应补充提供的其他文件资料或说明)

6.1.道路设施（城市道路或公路）日常养护项目的履约评价情况

6.1.1. 2018-2019 年度深圳市道路设施日常养护项目（二）坪山标

深圳市交通运输局坪山管理局

道路日常养护业绩及履约评价证明

兹有深圳市粤通建设工程有限公司为我局管辖道路日常养护单位。该公司自 2016 年 1 月 1 日至今在我局承担的项目分别为：

一、2018 年度深圳市道路设施日常养护项目（二）坪山标（养护期限：2018 年 4 月 1 日至 2019 年 3 月 31 日，其中合同合计里程：390.471 公里）。

二、2019 年度深圳市道路设施日常养护项目（二）坪山标（养护期限：2019 年 4 月 1 日至 2020 年 3 月 31 日，其中合同合计里程：390.471 公里）。

合同期间，该公司均能严格按规范及合同要求开展上述合同的相关工作，履约情况良好。

特此证明。

深圳市交通运输局坪山管理局

2020 年 4 月 10 日

6.1.2. 2018 年度深圳市道路设施日常养护项目（一）南山标

道路日常养护业绩证明

兹有深圳市粤通建设工程有限公司为我局管辖城市道路日常养护单位。该公司自 2016 年 1 月 1 日至今在我局承担的项目为：

1、2018 年度深圳市道路设施日常养护项目（一）南山标（养护期限：2018 年 4 月 1 日至 2019 年 3 月 31 日，其中合同合计里程：438.410 公里）。

2、2018 年度深圳市道路设施日常养护项目（一）南山标（养护期限：2019 年 4 月 1 日至 2020 年 3 月 31 日，其中合同合计里程：438.410 公里）。

该公司均能严格按规范和合同要求开展上述合同的相关工作，履约情况良好。

特此证明。

深圳市交通运输局南山管理局

2019 年 12 月 05 日



6.1.3. 2018 年隧道日常养护及运营管理（1 标）— 丹平快速路

道路日常养护业绩证明

兹有深圳市粤通建设工程有限公司为我局管辖道路日常养护单位，该公司自 2018 年 7 月 14 日至今在我局承担的项目为：2018 年隧道日常养护及运营管理（1 标）-丹平快速路（养护期限：2018 年 7 月 14 日至 2019 年 7 月 13 日，合同金额：30,545,700.00 元，路线全长 9.700KM，隧道（单洞）总长度为 5690m）。该公司均能严格按规范和合同要求开展上述合同的相关工作，履约情况良好。

特此证明！

深圳市交通运输局罗湖管理局
2019 年 9 月 18 日



6.2.道路设施（城市道路或公路）日常养护项目的获奖情况

序号	获奖项目名称	奖项级别	奖项名称	获奖时间	授奖机构	备注
1	2018 年度深圳市道路设施日常养护项目（一）南山标	市级	2020 年度深圳市交通公用设施养护优质工程奖	2021. 10	深圳市城市交通协会	
2	2018 年道路设施日常养护项目（大鹏 2 标）	市级	2020 年度深圳市交通公用设施养护优质工程奖	2021. 10	深圳市城市交通协会	
3	2019 年深汕特别合作区道路设施日常养护及交安设施维护项目 1 标	市级	2020 年度深圳市交通公用设施养护优质工程奖	2021. 10	深圳市城市交通协会	
4	2020-2021 年惠深沿海高速公路莲塘至盐田段隧道日常养护及运营管理项目	市级	2021-2022 年度深圳市交通公用设施养护(服务)优质工程奖	2023. 05	深圳市城市交通协会	
5	2021-2022 年惠深沿海高速公路莲塘至盐田段隧道日常养护及运营管理项目	市级	2021-2022 年度深圳市交通公用设施养护(服务)优质工程奖	2023. 05	深圳市城市交通协会	
6	2020-2021 年东部过境高速公路保通段(莲塘口岸至盐排高速路)日常养护及运营管理项目	市级	2021-2022 年度深圳市交通公用设施养护(服务)优质工程奖	2023. 05	深圳市城市交通协会	
7	2021-2022 年东部过境高速公路保通段(莲塘口岸至盐排高速路)日常养护及运营管理项目	市级	2021-2022 年度深圳市交通公用设施养护(服务)优质工程奖	2023. 05	深圳市城市交通协会	
8	2021 年南山区道路设施日常养护标	市级	2021-2022 年度深圳市交通公用设施养护(服务)优质工程奖	2023. 05	深圳市城市交通协会	
9	2021 年龙华区道路设施日常养护标项目	市级	2021-2022 年度深圳市交通公用设施养护(服务)优质工程奖	2023. 05	深圳市城市交通协会	
10	2019 年深汕特别合作区道路设施日常养护及交安设施维护项目 1 标(2021 年)	市级	2021-2022 年度深圳市交通公用设施养护(服务)优质工程奖	2023. 05	深圳市城市交通协会	

6.2.1. 2018 年度深圳市道路设施日常养护项目（一）南山标



6.2.2. 2018 年道路设施日常养护项目（大鹏 2 标）



6.2.3. 2019 年深汕特别合作区道路设施日常养护及交安设施维护项目 1 标



6.2.4. 2020-2021 年惠深沿海高速公路莲塘至盐田段隧道日常养护及运营管理项目



6.2.5. 2021-2022 年惠深沿海高速公路莲塘至盐田段隧道日常养护及运营管理项目



6.2.6. 2020-2021 年东部过境高速公路保通段(莲塘口岸至盐排高速路)日常养护及运营管理项目



6.2.7. 2021-2022 年东部过境高速公路保通段(莲塘口岸至盐排高速路)日常养护及运营管理项目



6.2.8. 2021 年南山区道路设施日常养护标



6.2.9. 2021 年龙华区道路设施日常养护标项目



6.2.10. 2019 年深汕特别合作区道路设施日常养护及交安设施维护项目 1 标 (2021 年)



6.3.道路设施（城市道路或公路）日常养护项目的信用评价相关证明情况

6.3.1.我司 2023 年信用评价情况（AA）

The screenshot displays the official website of the Shenzhen Municipal Transportation Bureau (深圳市交通运输局). The page features a blue header with the bureau's logo and name, along with navigation links for 'Data Open', 'Data Release', 'Accessibility', 'Feedback', and 'Smart Robot'. A search bar is present in the top right. Below the header, there are icons for 'Government Openness', 'Government Services', 'Interactive Communication', 'Transportation', and 'Pengcheng Transportation'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'Home > Government Openness > Transportation News > Notice'. The central heading is 'Shenzhen Municipal Transportation Bureau Notice on the Credit Evaluation Results of Maintenance Engineering Enterprises in 2023'. The notice text states that the bureau conducted an evaluation of 14 construction enterprises (daily maintenance), 9 large repair enterprises, 8 design enterprises, 11 consulting enterprises, 6 supervision enterprises, 4 periodic inspection enterprises, and 6 technical consulting enterprises. The results are as follows: 14 daily maintenance enterprises (9 AA, 3 A, 1 B), 9 large repair enterprises (6 AA, 3 A), 8 design enterprises (4 AA, 3 A, 1 B), 11 consulting enterprises (10 AA, 1 A), 6 supervision enterprises (3 AA, 3 A), 4 periodic inspection enterprises (3 AA, 1 C), and 6 technical consulting enterprises (6 AA). The notice is dated May 31, 2024, and includes a list of seven attachments detailing the credit ratings for each category.

深圳市交通运输局关于2023年养护工程从业企业信用评分情况的通报

来源：深圳市交通运输局 发布时间：2024-05-31 16:02 字号：【大 中 小】 视力保护色：[Color Selection]

为推动我市交通公用设施养护工程市场诚信体系建设，根据《深圳市交通公用设施养护工程信用评价管理办法》，我局对2023年施工、设计、造价咨询、工程监理、定期检测、技术咨询服务等相关从业企业进行了评价，总体结果如下：

14家施工企业（日常养护）中，获AA级14家；9家施工企业（大中修工程）中，AA级6家，A级3家；8家勘察设计企业中，获AA级4家，A级3家，B级1家；11家造价咨询企业中，获AA级10家，A级1家；6家监理企业中，获AA级3家，A级3家；4家定期检测企业中，获AA级3家，C级1家；6家技术咨询服务企业，获AA级6家。具体情况见附表。

特此通报。

附件：

- 2023年养护工程从业企业信用评分（日常养护施工企业）
- 2023年养护工程从业企业信用评分（养护大中修工程施工企业）
- 2023年养护工程从业企业信用评分（勘察设计企业）
- 2023年养护工程从业企业信用评分（造价咨询企业）
- 2023年养护工程从业企业信用评分（监理企业）
- 2023年养护工程从业企业信用评分（定期检测企业）
- 2023年养护工程从业企业信用评分（技术咨询服务企业）

深圳市交通运输局
2024年5月31日

查询网址：https://jtys.sz.gov.cn/zwgk/jtzx/tzgg/content/post_11323884.html

附件 1

2023年养护工程从业企业信用评分 (日常养护施工企业)			
序号	企业名称	信用评分	信用评价
1	深圳市路桥建设集团有限公司	100	AA
2	深圳市粤通建设工程有限公司	100	AA
3	深圳市长筑路桥工程有限公司	99.15	AA
4	深圳高速工程发展有限公司	100	AA
5	深圳市美加达公路工程有限公司	98.47	AA
6	深圳市政集团有限公司	99.20	AA
7	深圳市中城市政工程有限公司	98.43	AA
8	深圳高速运营发展有限公司	100	AA
9	北京云星宇交通科技股份有限公司	100	AA
10	深圳市天健坪山建设工程有限公司	99.95	AA
11	深圳市天翊建设有限公司	100	AA
12	深圳新视达视讯工程有限公司	100	AA
13	东来科技(深圳)有限公司	99.64	AA
14	深圳市路野建设集团有限公司	100	AA

6.3.2.我司 2020 年信用评价情况（AA）

The screenshot shows the official website of the Shenzhen Municipal Transportation Bureau (深圳市交通运输局). The page features a blue header with the bureau's logo and name, along with navigation links for 'Data Open', 'Data Release', 'Accessibility', 'Feedback', and 'Smart Robot'. A search bar is present on the right. Below the header is a navigation menu with icons for 'Government Openness', 'Government Services', 'Interactive Communication', 'Transportation', and 'Pengcheng Transportation'. A breadcrumb trail indicates the current page is under 'Government Openness > Transportation Information > Notice'. The main content area displays a notice titled '深圳市交通运输局关于2020年养护工程从业企业信用评分情况的通报' (Notice on the Credit Evaluation Results of Maintenance Engineering Enterprises in Shenzhen for 2020). The notice includes the source (Shenzhen Municipal Transportation Bureau), release date (2021-08-31 11:51), and a 'Notice Archiving' stamp dated 2022-08-31. The text of the notice states that the bureau evaluated 2020 construction, design, cost estimation, and supervision enterprises. The results are summarized as follows: 8 maintenance construction enterprises (daily maintenance) received AA grades; 20 large-scale maintenance construction enterprises received AA (15), A (3), B (1), and D (1) grades; 15 supervision enterprises received AA (13), A (2), and B (0) grades; 6 design enterprises received AA (3), A (3), and B (0) grades; and 8 cost estimation enterprises received AA (7) and A (1) grades. The notice is followed by a list of five attachments detailing the credit scores for different categories of enterprises.

来源： 深圳市交通运输局 发布时间：2021-08-31 11:51 字号：【大 中 小】 视力保护色：

通报归档
归档时间
2022-08-31

为推动我市交通公用设施养护工程市场诚信体系建设，根据《深圳市交通公用设施养护工程信用评价管理办法》，我局对2020年施工、设计、造价咨询、工程监理等相关从业企业进行了评价。总体结果如下：

8家施工企业（日常养护）中，获AA级8家；20家施工企业（大中修工程）中，AA级15家，A级3家，B级1家，D级1家；15家监理企业中，获AA级13家，A级2家；6家勘察设计企业中，获AA级3家，A级3家；8家造价咨询企业中，获AA级7家，A级1家，具体情况见附表。

特此通报。

附件：1. 2020年养护工程从业企业信用评分（日常养护施工企业）
2. 2020年养护工程从业企业信用评分（养护大中修工程施工企业）
3. 2020年养护工程从业企业信用评分（勘察设计企业）
4. 2020年养护工程从业企业信用评分（造价咨询企业）
5. 2020年养护工程从业企业信用评分（监理企业）

深圳市交通运输局
2021年8月31日

查询网址：http://jtys.sz.gov.cn/zwgk/jtzx/tzgg/content/post_9095931.html

2020 年养护工程从业企业信用评分 (日常养护施工企业)			
序号	企业名称	信用评分	信用评价
1	深圳市市政工程总公司	99.63	AA
2	深圳市路桥建设集团有限公司	96.35	AA
3	深圳市粤通建设工程有限公司	98.71	AA
4	深圳市长筑路桥工程有限公司	96.79	AA
5	深圳市美加达公路工程有限公司	96.57	AA
6	深圳榕亨实业集团有限公司	99.83	AA
7	深圳市博远交通设施有限公司	100	AA
8	深圳高速运营发展有限公司	98.90	AA

2020 年养护工程从业企业信用评分 (养护大中修工程施工企业)			
序号	企业名称	信用评分	信用评价
1	深圳市市政工程总公司	98.00	AA
2	深圳市路桥建设集团有限公司	98.86	AA
3	深圳市粤通建设工程有限公司	100	AA
4	深圳市广源达建筑工程有限公司	99.07	AA
5	深圳市鹏城建筑集团有限公司	96.90	AA
6	深圳市华晟建设集团股份有限公司	94.93	A
7	深圳市金世纪工程实业有限公司	97.29	AA
8	深建工程集团有限公司	100	AA
9	深圳鹏投建设有限公司	95.00	AA
10	深圳市新朗建设工程有限公司	95.25	AA
11	深圳市鹏润达控股集团有限公司	95.00	AA
12	深圳市建工集团股份有限公司	99.20	AA
13	深圳市交运工程集团有限公司	95.83	AA
14	深圳市中邦(集团)建设总承包有限公司	97.80	AA
15	深圳市建筑工程股份有限公司	99.40	AA
16	深圳市格林时代建设集团有限公司	100	AA
17	广州市第三市政工程有限公司	85.00	A
18	深圳市兴班建筑工程有限公司	83.00	B
19	深圳市金润建设工程有限公司	91.00	A

6.3.3.我司 2021 年信用评价情况（AA）

The screenshot shows the official website of the Shenzhen Municipal Transportation Bureau (深圳市交通运输局). The page features a blue header with the bureau's logo and name, along with navigation links for 'Data Open', 'Data Release', 'Accessibility', 'Feedback', and 'Smart Robot'. A search bar is present in the top right. Below the header, there are main navigation tabs: 'Government Openness', 'Government Services', 'Interactive Communication', 'Transportation', and 'Pengcheng Transportation'. The current page is titled 'Shenzhen Municipal Transportation Bureau on the 2021 Maintenance Engineering Industry Credit Evaluation Results' (深圳市交通运输局关于2021年养护工程从业企业信用评分情况的通报). The notice includes the source (Shenzhen Municipal Transportation Bureau), release date (2022-05-07 21:10), and a 'Report Archiving' stamp dated 2023-05-07. The main content of the notice describes the evaluation process and results for various categories of maintenance engineering companies. A list of attachments is provided at the bottom of the notice, and a red stamp from the Shenzhen Municipal Transportation Bureau dated May 7, 2022, is visible in the bottom right corner of the page content.

来源： 深圳市交通运输局 发布时间：2022-05-07 21:10 字号：【大 中 小】 视力保护色： 

通报归档
归档时间
2023-05-07

为推动我市交通公用设施养护工程市场诚信体系建设，根据《深圳市交通公用设施养护工程信用评价管理办法》，我局对2021年日常养护施工、养护施工（大中修）、技术咨询服务、勘察设计（大中修）、工程监理（大中修）、造价咨询等相关从业企业进行了评价。总体结果如下：

7家日常养护施工企业中，获AA级7家；13家养护施工企业（大中修）中，获AA级9家、A级4家；7家技术咨询服务企业，获AA级7家；8家勘察设计企业（大中修）中，获AA级8家；12家工程监理企业（大中修）中，获AA级9家、A级3家；14家造价咨询企业中，获AA级13家、A级1家，具体情况见附表。

特此通报。

附件：1. 2021年养护工程从业企业信用评分（日常养护施工企业）
2. 2021年养护工程从业企业信用评分（养护施工企业（大中修））
3. 2021年养护工程从业企业信用评分（技术咨询服务企业）
4. 2021年养护工程从业企业信用评分（勘察设计企业（大中修））
5. 2021年养护工程从业企业信用评分（工程监理企业（大中修））
6. 2021年养护工程从业企业信用评分（造价咨询企业）

深圳市交通运输局
2022年5月7日

查询网址：http://jtys.sz.gov.cn/zwgk/jtzx/tzgg/content/post_9765046.html

附件 1

2021年养护工程从业企业信用评分 (日常养护施工企业)			
序号	企业名称	信用评分	信用评价
1	深圳市嘉隆达市政工程有限公司	99.90	AA
2	深圳市路桥建设集团有限公司	99.32	AA
3	深圳市美加达公路工程有限公司	99.20	AA
4	深圳市粤通建设工程有限公司	99.18	AA
5	深圳高速工程发展有限公司	97.42	AA
6	深圳高速运营发展有限公司	95.00	AA
7	深圳市长筑路桥工程有限公司	95.00	AA