标段编号： 44038320260010050001

# 深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 深汕特别合作区2026年道路养护大中修工程施工（D包）

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 深圳高速工程发展有限公司

日期： 2026年10月27日

# 一、投标人基本情况

## 1、投标人基本情况表

| | | | |
|---|---|---|---|
| 企业名称 | 深圳高速工程发展有限公司 | 企业曾用名（如有） | 广东博元建设工程有限公司 |
| 统一社会信用代码 | 91440101MA59K3RA5C | 企业类型 | 有限责任公司 |
| 注册资金（万元） | 4050 | 注册地址 | 深圳市福田区沙头街道金地社区福强路 3030 号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层 |
| 本单位负责人（法定代表人） | 姓名：关添夫 ；身份证号：22028319850407031X ；联系方式：13480602600 | | |
| 企业所有制 | ☐民营企业 ☑国有企业 | | |
| 控股股东/投资人 | 深圳高速运营发展有限公司 | 出资比（60）% | |
| 非控股股东/投资人 | 崔刚先 | 出资比（40）% | |
| 管理关系单位名称 | 管理关系单位名称 | 无 | |
| | 被管理关系单位名称 | 无 | |
| 是否存在“与招标人有利害关系”的情况 | ☐是，与招标人的关系为：_____<br>☑否 | | |

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

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

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

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

深圳市市场监督管理局
商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

当前位置 | 商事登记簿查询

商事登记簿查询
(商事主体登记及备案信息查询)

注册号\统一社会信用代码: 请输入统一社会信用代码或注册号

商事主体名称: 深圳高速工程发展有限公司 全称

查询 清空

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

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

深圳高速工程发展有限公司股东信息

| 股东名称 | 出资额(万元) | 股东属性 | 股东类别 |
| --- | --- | --- | --- |
| 崔刚先 | 1620 | 自然人 | 自然人股东 |
| 深圳高速运营发展有限公司 | 2430 | 本地企业 | 企业法人 |

信息打印

# 二、投标人承担同类工程业绩

## 2、投标人承担同类工程业绩

1、项目名称:深汕特别合作区 2024 年道路养护大中修工程施工（C 包）；合同金额：2164.4625 万元；交（竣）工验收或完工时间：2025 年 9 月 17 日；是否为市政公用工程施工业绩：是；

2、项目名称:芽山路（鹤芽路-南西公路段）新建工程；合同金额：1700.435972 万元；交（竣）工验收或完工时间：2026 年 9 月 30 日；是否为市政公用工程施工业绩：是；

3、项目名称:南澳办事处西涌至海滨浴场内交通微循环工程；合同金额：613.326629 万元；交（竣）工验收或完工时间：2025 年 8 月 5 日；是否为市政公用工程施工业绩：是；

.....

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

## 2.1、深汕特别合作区 2024 年道路养护大中修工程施工（C包）

# 中 标 通 知 书

标段编号： 4403832024007006001

标段名称： 深汕特别合作区2024年道路养护大中修工程施工（C包）

建设单位： 深圳市交通运输局深汕管理局

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳高速工程发展有限公司

中标价： 2164.4625万元

中标工期（天）： 按招标文件要求执行。

项目经理（总监）： 徐洪磊

本工程于 2024-10-12 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2024-11-06

查验码：JY20241031876016

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

深圳高速工程发展有限公司
合同 2024 年 0116 号

合同编号：
工程编号：

# 深圳市交通基础设施工程施工合同

工程名称：深汕特别合作区2024年道路养护大中修工程施工（C包）

工程地点：深圳市深汕特别合作区

发包人（甲方）：深圳市交通运输局深汕管理局

承包人（乙方）：深圳高速工程发展有限公司

签订时间：2024 年 11 月 7 日

# 第一部分　合同协议书

发包人（甲方）：深圳市交通运输局深汕管理局

承包人（乙方）：深圳高速工程发展有限公司

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

**一、工程概况**

工程名称：**深汕特别合作区2024年道路养护大中修工程施工（C包），包含深汕特别合作区2024年“四好农村路”项目桥梁整治工程、深汕特别合作区2024年“四好农村路”项目涵洞整治工程和深汕特别合作区2024年“四好农村路”项目边坡整治工程。**

工程地点：**深圳市深汕特别合作区。**

**二、工程承包范围及内容**

**施工具体内容包括但不限于：（一）对石龙头桥、上红段新增5号涵洞、沙墘桥至养殖场009号等边坡进行整治，以及对Y232线至龙新村旁道路1、赤明至明溪线、江新线、赤港段、Y174线等部分（或全部）路段的坑洼破损路面进行整治，沥青罩面，有条件路段进行道路拓宽以及错车台、硬（土）路肩、排水系统、沿线标志标牌标线护栏等；（二）施工图纸、工程量清单及合同条款的全部内容；（三）执行为完成全部工程而可能遗漏的工作。**

**三、合同工期**

1. 开工日期：2024 年 11 月 7 日。

2. 竣工日期：2025 年 12 月 31 日。

3. 合同工期总日历天数 419 天。

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

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

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

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

**四、质量标准**

1. 本工程执行标准详见专用条款。

2. 本工程质量依据《公路工程质量检验评定标准(JTGF80I-2012)》《市政道路工程质量检验评定标准》(CJJ-2008）等有关规定进行验收，要求达到合格及以上。

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

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

**五、合同价款**

1. 币种：人民币。

2. 合同价款（大写）：贰仟壹佰陆拾肆万肆仟陆佰贰拾伍元整

（小写）：2164.4625万元。

中标净下浮率为 14.73 %。

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

3. 结算造价：

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

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

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

**六、组成合同的文件**

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

2. 协议书；

3. 专用条款和补充条款；

4. 通用条款；

5. 中标通知书；

6. 招标文件；

7. 投标文件；

8. 标准、规范及有关技术文件；

9. 图纸；

10. 工程量清单及造价文件；

11. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件；

12. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要；

13. 工程进行过程中的有关信件、数据电文(电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)。

**七、词语含义**

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

**八、承包人承诺**

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

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

3. 本协议所提到的涉及发包人、承包人权利义务的文件、文书等，除法律法规规章政策规范性文件和标准文件、规范文件等已经依法公开的文件外，均应当作为本合同附件附后，或由发包人交付承包人，并经承包人签收。

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

**九、发包人承诺**

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

**十、合同生效**

1. 本合同签订时间：2024 年 11 月 7 日，签订地点：深圳市深汕特别合作区。

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

取违约金，发包人并不免除承包人的相关责任。

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

4.本合同自双方签字并盖章后成立，按规定应送深圳市交通运输局审查备案的，应及时履行报备手续。有关法律、法规规定备案作为生效要件的，合同在按要求备案后生效；有关法律、法规未对生效要件作特殊规定的，合同自双方签字盖章之日起生效。

5.本合同一式**拾贰**份，发包人执**捌**份、承包人执**肆**份，合同必须胶装成册，所有合同均具有同等法律效力。合同未尽事宜由双方另行协商确定，并签订书面补充协议。补充协议的成立和生效按前款规定执行。

（以下为签字页）

（本页为签字页）

甲 方： 深圳市交通运输局深汕管理局

负责人或授权代理人：

日 期： 2024 年 11 月 7 日

乙 方： 深圳高速工程发展有限公司

法定代表人或授权代理人：

开户银行： 浙商银行股份有限公司深圳中心区支行

账 号： 5840000810120100014408

日 期： 2024 年 11 月 7 日

附件 7

# 深圳市道路工程
# 竣工验收报告

深汕特别合作区 2024 年道路养护大中修工程施工（C 包）

工程名称：

建设单位：深圳市交通运输局深汕管理局

验收日期：2025 年 9 月 17 日

# 一、工程概况、执行基本建设情况、相关评价

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 深汕特别合作区2024年道路养护大中修工程施工（C包） | | | | |
| 建设单位 | 深圳市交通运输局深汕管理局 | 项目负责人 | 刘悠冉 | 开工许可证号 | / |
| 勘察单位 | 中交远洲交通科技集团有限公司 | 项目负责人 | 段全江 | 工程地点 | 深汕特别合作区 |
| 设计单位 | 中交远洲交通科技集团有限公司 | 项目负责人 | 赵峰 | 合同造价 | 2164.4625万元 |
| 监理单位 | 中昌新智国际工程咨询有限公司 | 项目总监 | 钟胜明 | 开工日期 | 2024年11月7日 |
| 施工单位 | 深圳高速工程发展有限公司 | 项目经理 | 徐洪磊 | 完工日期 | 2025年9月15日 |
| | | 技术负责人 | 胡利 | 验收日期 | 2025年9月17日 |
| 图纸审查机构 | | 质量监督机构 | | | |

工程概况：

本项目位于深圳市深汕特别合作区，项目名称为《深汕特别合作区2024年道路养护大中修工程施工（C包）》，包括石龙头桥整治、石龙头桥其他整治、上红段新增5号涵洞、V174线、Y404鹅温段、Y025赤明至明溪、沙埔桥至养殖场009号等边坡、C010江新线、CA13赤港段、Y232线至龙新村等道路病害处置，桥梁拆除及新建，给排水及通信改迁，新建水泥混凝土路面，沥青罩面等，及各路段道路拓宽、排水系统、照明、监控及沿线交安设施完善等。

| | | |
|---|---|---|
| 工程建设内容 | 道路工程 | 已按合同要求完成施工内容 |
| | 边坡工程 | 已按合同要求完成施工内容 |
| | 通信工程 | 已按合同要求完成施工内容 |
| | 桥涵工程 | 已按合同要求完成施工内容 |
| | 给水排水工程 | 已按合同要求完成施工内容 |
| | 交通设施工程 | 已按合同要求完成施工内容 |
| | 监控工程 | 已按合同要求完成施工内容 |
| | 照明工程 | 已按合同要求完成施工内容 |
| | 绿化工程 | 已按合同要求完成施工内容 |
| | 其他附属设施 | 已按合同要求完成施工内容 |

| |
|---|
| 对工程勘察、设计、施工、监理方面的评价：<br>设计单位已按建筑物使用要求完成设计任务，设计质量符合要求；勘察单位已对地形、地貌、地质情况按建筑物要求勘察，勘察质量符合要求；施工单位依设计要求及合同完成施工任务，质量合格；监理单位已按工程监理要求执行监理任务，监理工作符合要求。 |

## 二、竣工验收实施情况

（一）验收组织

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

1、验收组

| | |
|---|---|
| 组长（建设单位） | 刘悠冉 |
| 副组长 | 李卫 |
| 组员 | 段全江、赵峰、钟胜明、徐洪磊、胡利、杨锦龙 |

2、专业组

| 专业组 | 组长 | 组员 |
|---|---|---|
| 道路工程 | 李卫 | 段全江、赵峰、钟胜明、徐洪磊、胡利、杨锦龙 |
| 边坡工程 | 李卫 | 段全江、赵峰、钟胜明、徐洪磊、胡利、杨锦龙 |
| 通信工程 | 李卫 | 段全江、赵峰、钟胜明、徐洪磊、胡利、杨锦龙 |
| 桥涵工程 | 李卫 | 段全江、赵峰、钟胜明、徐洪磊、胡利、杨锦龙 |
| 给水排水工程 | 李卫 | 段全江、赵峰、钟胜明、徐洪磊、胡利、杨锦龙 |
| 交通设施工程 | 李卫 | 段全江、赵峰、钟胜明、徐洪磊、胡利、杨锦龙 |
| 监控工程 | 李卫 | 段全江、赵峰、钟胜明、徐洪磊、胡利、杨锦龙 |
| 照明工程 | 李卫 | 段全江、赵峰、钟胜明、徐洪磊、胡利、杨锦龙 |
| 绿化工程 | 李卫 | 段全江、赵峰、钟胜明、徐洪磊、胡利、杨锦龙 |
| 其他附属设施 | 李卫 | 段全江、赵峰、钟胜明、徐洪磊、胡利、杨锦龙 |

（二）验收程序实施

1、建设单位主持验收会议；是☑ 否□

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

3、验收组审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程验收资料；是☑ 否□

4、各专业组实地查验工程质量，形成各专业验收意见；是☑ 否□

5、专业组发表意见，验收组形成竣工验收意见并签名。是☑ 否□

（三）竣工验收条件及检查情况

| | |
|---|---|
| 竣工验收条件及检查情况 | 1．设计文件和合同约定内容的完成情况：<br>已完成设计和合同约定全部内容 |
| | 2．工程技术档案、施工管理资料的检查情况：<br>资料齐全、合格 |
| | 3．勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量文件的检查情况：<br>勘察、设计、施工及监理单位已签署质量文件 |
| | 4．工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备进场的试验报告，工程质量检测和功能性试验资料的检查情况：<br>资料齐全、合格 |
| | 5．工程竣工验收质量检测工作的检查情况：<br>资料齐全、合格 |
| | 6．检查消防、水保环评、档案、防雷、节排水、海绵城市、通信、特种设备安装、无障碍设施及其他需与建设项目同时交付使用的相关配套设施等专项验收或备案或者检验情况以及其他法律法规要求完成的事项完成情况：<br>符合要求，合格 |
| | 7．道路工程管养建议书和项目执行报告的检查情况：<br>满足要求 |
| | 8．工程建设过程发现的质量问题的整改情况：<br>已按照要求全部整改完成 |
| | 9．工程质量保修书的签署情况：<br>已签署 |
| | 10．对道路工程勘察、设计、施工、监理单位进行量化评价的检查情况：<br>符合要求，合格 |

（四）工程质量验收情况汇总

| 专业工程名称 | 施工单位自评 | 监理单位评估 | 验收组评定 |
|---|---|---|---|
| 道路工程 | 资料齐全、自检合格 | 合格 | 合格 |
| 边坡工程 | 资料齐全、自检合格 | 合格 | 合格 |
| 通信工程 | 资料齐全、自检合格 | 合格 | 合格 |
| 桥涵工程 | 资料齐全、自检合格 | 合格 | 合格 |
| 给水排水工程 | 资料齐全、自检合格 | 合格 | 合格 |
| 交通设施工程 | 资料齐全、自检合格 | 合格 | 合格 |
| 监控工程 | 资料齐全、自检合格 | 合格 | 合格 |
| 照明工程 | 资料齐全、自检合格 | 合格 | 合格 |
| 绿化工程 | 资料齐全、自检合格 | 合格 | 合格 |
| 其他附属设施 | 资料齐全、自检合格 | 合格 | 合格 |

## 三、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

工程质量验收合格，同意验收。

建设单位审查情况

经审查，同意本工程竣工验收通过（竣工验收通过日期为2025年9月17日）。

项目负责人（签字）：郭 刘悠冉

单位负责人或委托授权人（签字）：

建设单位（盖章）：

2025 年 9 月 18 日

单位负责人（签字）：

勘察负责人（签字）：段金江

勘察单位（盖章）：

2025 年 9月 17日

单位负责人（签字）：

设计负责人（签字）：赵峰

设计单位（盖章）：

2025年 9月 17日

单位负责人（签字）：

项目经理（签字）：

施工单位（盖章）：

2025 年 9月 17 日

单位负责人（签字）：

项目总监（签字）：

监理单位（盖章）：

2025年 9月 17日

## 四、竣工验收小组成员签名

| 工程名称 | 深汕特别合作区2024年道路养护大中修工程施工（C包） | 竣工验收会议日期 | 2025.9.17 | |
|---|---|---|---|---|
| | 单位名称 | 姓名 | 职务或职称 | 签名 |
| 建设单位 | 深圳市交通运输局深汕管理局 | 刘悠冉 | 项目负责人 | 刘悠冉 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 勘察单位 | 中交远洲交通科技集团有限公司 | 段全江 | 勘察负责人 | 段全江 |
| | | | | |
| | | | | |
| 设计单位 | 中交远洲交通科技集团有限公司 | 赵峰 | 设计负责人 | 赵峰 |
| | | | | |
| | | | | |
| 施工单位 | 深圳高速工程发展有限公司 | 徐洪磊 | 项目经理 | |
| | | 胡利 | 技术负责人 | |
| | | 杨锦龙 | 项目副经理 | |
| 监理单位 | 中昌新智国际工程咨询有限公司 | 钟胜明 | 总监 | |
| | | | | |
| | | | | |

注：对于重大工程和技术复杂工程，根据需要可邀请有关专家参加验收组

## 2.2、芽山路（鹤芽路-南西公路段）新建工程

# 中 标 通 知 书

标段编号： 2402-440343-04-01-824559002001

标段名称： 芽山路（鹤芽路-南西公路段）新建工程

建设单位： 深圳市大鹏新区南澳办事处

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳高速工程发展有限公司

中标价： 1700.435972万元

中标工期（天）： 90

项目经理（总监）： 匡爱民

本工程于 2025-06-11 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

打印日期：2025-07-16

查验码：JY20250709163363

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

深圳高速工程发展有限公司
合同 2025 年 0114 号

项目编号：_____

合同编号：_____

# 深圳市建设工程

# 施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：芽山路（鹤芽路-南西公路段）新建工程

工程地点：深圳市大鹏新区南澳辖区

发 包 人：深圳市大鹏新区南澳办事处

承 包 人：深圳高速工程发展有限公司

2025 年 8 月

# 第一部分协议书

发包人（全称）：深圳市大鹏新区南澳办事处

承包人（全称）：深圳高速工程发展有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法（2019 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2019 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

## 一、工程概况

工程名称：芽山路（鹤芽路-南西公路段）新建工程

工程地点：深圳市大鹏新区

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：本项目位于大鹏新区南澳街道办西涌社区，为连接现状南西公路和鹤芽路而建，道路大致呈西北至东南方向走向，起点接现状南西公路，终点接现状鹤芽路，道路等级为城市支路，道路全长 0.408km，道路红线宽 18m，双向 2 车道，设计速度 30km，两侧设置绿化带及人行道。

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

## 二、工程承包范围

包括但不限于：（一）道路工程：开挖土石方 37993 立方米，回填土石方 20329 立方米，换填软基 4430 立方米，拆除现状路面 624 平方米，铺设沥青混凝土路面 4676 平方米、混凝土透水砖人行道 1908 平方米，安砌路道牙 2353 米等。

（二）交通工程：涂敷热熔标线 436 平方米，安装标志牌 23 套、隔离护栏 1081 米、挡车柱 30 根等。

（三）交通疏解工程：设置 PVC 围挡 140 米，安装施工标志牌 12 块、警示灯 24 套等。

（四）边坡工程：新建截水沟 1029 米，浇筑钢筋混凝土沉砂池 6 座，挂网喷播植草 5229 平方米等。

（五）绿化工程：栽植乔木 91 株、灌木地被 560 平方米，回填种植土 455 立方米等。

（六）给排水工程：敷设球墨铸铁给水管 930 米、混凝土排水管 672 米，新建各类阀门井 54 座、雨水口 28 座、3×2 米钢筋混凝土箱涵 38 米，支护钢板桩 133 吨，喷射混凝土 5394 平方米等。

（七）电气工程：新建钢筋混凝土电缆沟 385 米、各类井室 37 座，敷设电缆排管 501 米、电力电缆 3600 米、电线 800 米、电缆保护管 970 米、光缆 500 米，安装智慧灯杆 15 套、箱式变电站 1 台、配电箱 4 台等。

（八）燃气工程：敷设塑料管 446 米、混凝土管 12 米，安装阀门 9 个、标志桩 27 个，砌筑阀门井 9 座，设置管道碰口 2 处等。

具体以工程量清单及合同条款为准。

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

| | |
|---|---|
| □七通一平工程　　万平方米 | □电信管道工程　　米 |
| □挡墙护坡工程 长：　米；　宽：　米；高：　米 | □电力管道工程　　米 |
| □软基处理工程　　万平方米 | □污水处理厂及配套工程　　立方米/d |
| □水厂及配套工程　　立方米/d | □污泥处理厂及配套工程　　立方米/d |
| □给水管道工程　　米 | □泵站工程　　平方米 |
| □道路工程　长：　米 宽：　米 | □隧道工程　长：　米 宽：　米 高：　米 |
| □桥梁工程　　座 | □道路改造工程　长：　米　宽：　米 |
| □排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米 | □路灯照明工程　　座 |
| □交通监控、收费综合系统工程 | □绿化工程　　米 |
| □交通安全设施工程　　米 | □燃气工程　　米 |
| □其它:新建停车场 | |

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

| |
|---|
| □地基与基础工程　（□基础　□ 基坑支护　□边坡　□土方　□其它_____）； |
| □主体结构工程　（□钢筋混凝土 □钢结构 □钢管混凝土　□型钢混凝土 □其它 _____）； |
| □建筑装饰装修工程　（□门窗　□幕墙：　平方米　□其它_____）； |
| □通风与空调　（□通风　□空调　□其它_____）； |
| □建筑给水排水及供暖　（□室内给、排水系统 □ 室外给、排水管网　□其它_____）； |

| | | |
|---|---|---|
| □建筑电气工程 （□室外电气 □电气照明 □其它_____）； | | |
| □智能建筑 | （□综合布线系统 □信息网络系统 □其它_____）； | |
| □屋面及防水工程 | □建筑节能 | □消防工程 |
| □室外工程 （□室外设施_____ □附属建筑_____ □室外环境_____）。 | | |
| □燃气工程 （户数：_____； 庭院管：_____米） | | |

**3. 二次装饰装修工程：**（在□内打√，并填写相应的工程量）

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

**4. 其他工程**

**具体以施工图及工程量清单为准。**

## 三、合同工期

计划开工日期： 2025 年 8 月 30 日；（以监理工程师发布的开工令为准）

计划竣工日期：2025 年 11 月 30 日；

合同工期总日历天数 90 天。

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

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

## 四、质量标准

本工程质量标准：**合格**

## 五、签约合同价

币种：**人民币**

**合同暂定总价（大写）：壹仟柒佰万肆仟叁佰伍拾玖元柒角贰分（小写：￥17004359.72元），**

其中，安全文明施工费人民币（大写）：陆拾陆万玖仟捌佰玖拾玖元伍角柒分；（小写：¥669899.57元）。

项目单价：合同中的单价以标底价格项目的综合单价下浮15.68%为准。

☑详见承包人的投标报价书(招标工程)

□详见经确认的工程量清单报价单或工程预算书(非招标工程)

## 六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款2.1款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第三部分的专用条款；

⑹本合同第二部分的通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件（包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

## 七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

## 八、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

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

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

## 九、合同订立与生效

本合同订立时间：2025年 8 月 15 日；

订立地点：**深圳市大鹏新区南澳办事处**

发包人和承包人约定本合同自 **双方签名盖章** 后成立。

本合同一式**捌**份，均具有同等法律效力，发包人执**陆**份，承包人执**贰**份。

（本页为签署页，无正文）

| | |
|---|---|
| 发包人：（公章） | 承包人：（公章） |
| 法定代表人或其委托代理人：<br>（签字） | 法定代表人或其委托代理人：<br>（签字） |
| 组织机构代码：_____ | 组织机构代码：91440101MA59K3RA5C |
| 地址：_____ | 地址：深圳市福田区沙头街道金地社区福强路3030号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层 |
| 邮政编码：_____ | 邮政编码：5180000 |
| 法定代表人：_____ | 法定代表人：_____ |
| 委托代理人：_____ | 委托代理人：_____ |
| 电话：_____ | 电话：0755-27999249 |
| 传真：_____ | 传真：0755-27999249 |
| 电子信箱：_____<br>gcxzb@sz-expressway.com | 电子信箱： |
| 开户银行：_____ | 开户银行：浙商银行股份有限公司深圳中心区支行 |
| 账号：_____ | 账号：5840000810120100014408 |

市政竣·通-11

市政基础设施工程

# 建设工程竣工验收报告

工程名称：芽山路（鹅芽路-南西公路段）新建工程

建设单位（公章）：深圳市大鹏新区南澳办事处

竣工验收日期：2026 年 4 月 30 日

发出日期：2026 年 4 月 30 日

市政基础设施工程

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程名称 | 芽山路（鹤芽路-南西公路段）新建工程 | 工程地点 | 大鹏新区南澳街道办西涌社区 |
| 工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等） | 道路总长约408米 | 工程造价（万元） | 1700.435972 |
| 结构类型 | 沥青混凝土 | 开工日期 | 2025年11月25日 |
| 施工许可证号 | | 竣工日期 | 2026 年 9月30日 |
| 监督单位 | 深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站 | 监督登记号 | 2025050-0 |
| 建设单位 | 深圳市大鹏新区南澳办事处 | 总施工单位 | / |
| 勘察单位 | 深圳市华地岩土工程有限公司 | 施工单位（土建） | 深圳高速工程发展有限公司 |
| 设计单位 | 中国市政工程西南设计研究总院有限公司 | 施工单位（设备安装） | / |
| 监理单位 | 云基智慧工程股份有限公司 | 工程检测单位 | 深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 |
| | | | / |
| 其他主要参建单位 | / | 其他主要参建单位 | / |
| | / | | / |

| 专项验收情况 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 专项验收名称 | | 证明文件发出日期 | 文件编号 | 对验收的意见 |
| 单位（子单位）工程质量竣工验收记录 | | 年 月 日 | | 合格 |
| | | 年 月 日 | | |
| | | 年 月 日 | | |
| 法律法规规定的其他验收文件 | | 年 月 日 | | |
| | | 年 月 日 | | |
| | | 年 月 日 | | |
| | | 年 月 日 | | |
| | | 年 月 日 | | |
| | | 年 月 日 | | |

| 附有关证明文件 | | | |
|---|---|---|---|
| 施工许可证 | 齐全 | | |
| 施工图设计文件审查意见 | 齐全 | | |
| 工程竣工报告 | 齐全 | | |
| 工程质量评估报告 | 齐全 | | |
| 勘查质量检查报告 | 齐全 | | |
| 设计质量检查报告 | 齐全 | | |
| 工程质量保修书 | 齐全 | | |

# 市政基础设施工程

<table>
<tr><td>工程完成情况</td><td colspan="2">本工程于2026年9月30日完工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，工程质量符合设计文件及国家现行的有关建设法律法规和相关技术标准，工程质量评定为合格，同意通过竣工验收。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">工程质量情况</td><td>土建</td><td>1、路基处理：<br>路基压实度：经检测，压实度满足设计要求，工程质量验收合格。<br>2、基层铺设：<br>基层材料：使用的水泥稳定级配碎石，基层材料质量合格，级配良好。<br>平整度与厚度：基层铺设平整度、厚度符合设计要求。<br>3、面层铺设：<br>沥青混凝土路面：沥青混凝土质量合格，浇筑厚度符合设计要求。<br>面层质量：表面平整、坚实，接缝紧密，无枯焦；无明显轮迹、推挤裂缝、脱落、烂边、油斑、掉渣等现象，面层与路缘石、平石及其他构筑物接顺，无积水现象。</td></tr>
<tr><td>设备安装</td><td>1、交通标线：<br>标线边缘整齐、表面平整，无涂料流淌、气泡等缺陷，标线的线段长度、宽度、厚度均符合设计要求。<br>2、交通标志：<br>板面平整，无裂纹、翘曲、变形、划痕、掉漆；反光膜粘贴牢固、无起皱、气泡、开裂、褪色；字体图案清晰，无缺损；板面无明显污渍锈蚀，符合设计及规范要求。<br>3、路灯安装：<br>灯杆、灯具的规格和型号符合设计要求；灯臂安装高度符合设计要求，直线路段仰角和装灯方向一致。</td></tr>
<tr><td>工程未达到使用功能的部位（范围）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">参加验收单位意见</td><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td>施工单位</td></tr>
<tr><td>（公章）<br>项目负责人：<br>2026年9月30日</td><td>（公章）<br>总监理工程师：（执业资格证章）<br>2026年9月30日</td><td>（公章）<br>项目负责人：（执业资格证章）<br>2026年9月30日</td></tr>
<tr><td>分包单位</td><td>设计单位</td><td>勘察单位</td></tr>
<tr><td>（公章）<br>项目负责人：（执业资格证章）<br>年 月 日</td><td>（公章）<br>项目负责人：（执业资格证章）<br>2026年9月30日</td><td>（公章）<br>项目负责人：（执业资格证章）<br>年 月 日</td></tr>
</table>

## 2.3、南澳办事处西涌至海滨浴场内交通微循环工程

# 中 标 通 知 书

标段编号： 44030920170009001001

标段名称： 南澳办事处西涌至海滨浴场内交通微循环工程

建设单位： 深圳市大鹏新区南澳办事处

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳高速工程发展有限公司

中标价： 613.326629万元

中标工期（天）： 60日历天

项目经理（总监）： 匡爱民

本工程于 2024-10-30 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）：

打印日期：2024-12-05

查验码：JY20241126789901

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

深圳高速工程发展有限公司
合同 2024 年 0135 号

项目编号：_____

合同编号：_____

# 深圳市建设工程

# 施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：南澳办事处西涌至海滨浴场内交通微循环工程

工程地点：深圳市大鹏新区南澳辖区

发 包 人：深圳市大鹏新区南澳办事处

承 包 人：深圳高速工程发展有限公司

2024 年 12 月

# 第一部分协议书

**发包人**（全称）：**深圳市大鹏新区南澳办事处**

**承包人**（全称）：**深圳高速工程发展有限公司**

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法（2019 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2019 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

## 一、工程概况

工程名称：**南澳办事处西涌至海滨浴场内交通微循环工程**

工程地点：**深圳市大鹏新区南澳辖区**

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：本项目位于新区南澳办事处西涌片区内，是西涌海滨浴场内连接性支路，设计标准为城市支路，规划红线宽 8 米，双向两车道。其中一号路东起观音庙，西至海豚湾，道路全长 1.718 公里；二号路东起西涌 2 号收费口，西至海滨浴场 1 号收费口，道路长度 0.333 公里。

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

因不可抗力、财政拨付、政府政策调整等原因导致合同无法履行连续超过 84 天或累计超过 140 天的，发包人和承包人均有权解除合同，不视为发包人违约，承包人对此完全理解并认可。

## 二、工程承包范围

**包括但不限于：道路工程、交通工程、照明工程，具体以发包人或发包人指定的设计人提供的施工图纸、工程造价预算书、工程量清单及合同条款为准。**

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

| | |
|---|---|
| □七通一平工程　　万平方米 | □电信管道工程　　米 |
| □挡墙护坡工程 长：　米；　宽：　米；高：　米 | □电力管道工程　　米 |
| □软基处理工程　　万平方米 | □污水处理厂及配套工程　　立方米/d |
| □水厂及配套工程　　立方米/d | □污泥处理厂及配套工程　　立方米/d |
| □给水管道工程　　米 | □泵站工程　　平方米 |

| | |
|---|---|
| □道路工程　长：　米 宽：　米 | □隧道工程　长：　米 宽：　米 高：　米 |
| □桥梁工程　　座 | □道路改造工程　长：　米　宽：　米 |
| □排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米 | □路灯照明工程　　座 |
| □交通监控、收费综合系统工程 | □绿化工程　　米 |
| □交通安全设施工程　　米 | □燃气工程　　米 |
| □其它:新建停车场 | |

**2. 房屋建筑及配套专业工程：**（在□内打 √，并填写相应的工程量）

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

**3. 二次装饰装修工程：**（在□内打 √，并填写相应的工程量）

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

**4. 其他工程**

_____

## 三、合同工期

计划开工日期：2024 年 12 月 23 日；（以监理工程师发布的开工令为准）

计划竣工日期：2025 年 2 月 21 日；

合同工期总日历天数__60__天。

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

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

## 四、质量标准

本工程质量标准：合格

## 五、签约合同价

币种：人民币

合同暂定总价（大写）：陆佰壹拾叁万叁仟贰佰陆拾陆元贰角玖分（小写：¥6133266.29元），

其中，安全文明施工费人民币（大写）：壹拾陆万叁仟陆佰柒拾柒元陆角伍分；（小写：¥163677.65元）。

项目单价：合同中的单价以标底价格项目的综合单价下浮16.13%为准。

☑详见承包人的投标报价书(招标工程)

□详见经确认的工程量清单报价单或工程预算书(非招标工程)

## 六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款2.1款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第三部分的专用条款；

⑹本合同第二部分的通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件（包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书

面文件及组成合同的其他文件。

## 七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

## 八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

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

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

## 九、合同订立与生效

本合同订立时间：2024年12月17日；

订立地点：**深圳市大鹏新区南澳办事处**

发包人和承包人约定本合同自**双方签名盖章**后成立。

本合同一式**捌**份，均具有同等法律效力，发包人执**陆**份，承包人执**贰**份。

（本页为签署页，无正文）

| | |
|---|---|
| 发包人：（公章） | 承包人：（公章） |
| 法定代表人或其委托代理人： | 法定代表人或其委托代理人： |
| （签字） | （签字） |
| 组织机构代码：_____ | 组织机构代码：91440101MA59K3RA5C |
| 地址：_____ | 地址：深圳市福田区沙头街道金地社区福强路3030号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层 |
| 邮政编码：_____ | 邮政编码：518000 |
| 法定代表人：_____ | 法定代表人：_____ |
| 委托代理人：_____ | 委托代理人：_____ |
| 电话：_____ | 电话：0755-27999249 |
| 传真：_____ | 传真：0755-27999249 |
| 电子信箱：_____ | 电子信箱：gcxzb@sz-expressway.com |
| 开户银行：_____ | 开户银行：浙商银行股份有限公司深圳中心区支行 |
| 账号：_____ | 账号：584000081012010001440 8 |

市政基础设施工程

# 建设工程竣工验收报告

工程名称：南澳办事处西涌至海滨浴场内交通微循环工程

建设单位（公章）：

竣工验收日期：2025年4月30日

发出日期：2025年4月30日

# 市政基础设施工程

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 南澳办事处西涌至海滨浴场内交通微循环工程 | | 工程地点 | 深圳市大鹏新区辖区 |
| 工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等） | 道路总长1965m | | 工程造价（万元） | 613 |
| 结构类型 | 透水混凝土 | | 开工日期 | 2024年 12 月 23 日 |
| 施工许可证号 | / | | 竣工日期 | 2025年4月29日 |
| 监督单位 | / | | 监督登记号 | / |
| 建设单位 | 深圳市大鹏新区南澳办事处 | | 总施工单位 | 深圳高速工程发展有限公司 |
| 勘察单位 | / | | 施工单位（土建） | / |
| 设计单位 | 广州亚泰建筑设计院有限公司 | | 施工单位（设备安装） | / |
| 监理单位 | 深圳市佳安特工程建设管理有限公司 | | 工程检测单位 | 深圳市鹏盛达工程测试有限公司 |
| | | | | / |
| 其他主要参建单位 | / | | 其他主要参建单位 | / |
| | / | | | / |
| 专项验收情况 | | | | |
| 专项验收名称 | | 证明文件发出日期 | 文件编号 | 对验收的意见 |
| 单位（子单位）工程质量竣工验收记录 | | 2025年 4 月 1 日 | | 验收合格 |
| | | 年 月 日 | | |
| | | 年 月 日 | | |
| 法律法规规定的其他验收文件 | 工程竣工报告 | 年 月 日 | | |
| | 工程质量评估报告 | 年 月 日 | | |
| | 设计质量检查报告 | 年 月 日 | | |
| | 工程质量保修书 | 年 月 日 | | |
| | | 年 月 日 | | |
| | | 年 月 日 | | |
| 附有关证明文件 | | | | |
| 施工许可证 | | / | | |
| 施工图设计文件审查意见 | | / | | |
| 工程竣工报告 | | 齐全 | | |
| 工程质量评估报告 | | 齐全 | | |
| 勘查质量检查报告 | | / | | |
| 设计质量检查报告 | | 齐全 | | |
| 工程质量保修书 | | 齐全 | | |

# 会 议 签 到 表

会议名称：南澳办事处西涌至海滨浴场内交通微循环工程竣工验收

地点：

主持人：刘傲杰

时间：

| 姓名 | 单位 | 职务 | 联系电话 |
| --- | --- | --- | --- |
| 刘傲杰 | 南澳城管办 | | 13380752060 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 郑少志 | 深圳市大鹏新区南澳办事处 | | 18826961219 |
| 王平明明 | 广州五泰建筑设计院有限公司 | | |
| 王为军 | 深圳佳安特工程建设管理有限公司 | 总监 | 13823806725 |
| 张文飞 | 深圳佳安特工程建设管理有限公司 | 专监 | 18923033399 |
| 庄爱武 | 深圳高速工程发展有限公司 | 项目经理 | 15889015610 |
| | 深圳高速工程发展有限公司 | 项目技术负责人 | 13991347080 |
| 穆哥哥 | 深圳高速工程发展有限公司 | | |
| 谭明宝 | 广州五泰建筑设计院有限公司 | 项目负责人 | 13480198580 |
| 王成 | 广州五泰 | | |

市政基础设施工程

| | | |
|---|---|---|
| 工程完成情况 | 本工程于2025年3月29日完工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，工程质量符合设计文件及国家现行的有关建设法律法规和相关技术标准，工程质量评定为合格，同意通过竣工验收。 | |
| 工程质量情况 | 土建 | 1、路基处理：<br>路基压实度：经检测，压实度满足设计要求，工程质量验收合格。<br>排水设施：排水沟设施设置合理，砌体内侧与沟底平顺，排水通畅，符合设计要求。<br>2、基层铺设：<br>基层材料：使用的级配碎石，基层材料质量合格，级配良好。<br>平整度与厚度：基层铺设平整度、厚度符合设计要求。<br>3、面层铺设：<br>透水混凝土：透水混凝土质量合格，浇筑厚度符合设计要求。<br>面层质量：透水混凝土面层表面平整、无裂缝、坚实、边角整齐。 |
| | 设备安装 | 1、交通标志安装：<br>标志牌的安装位置及高度符合设计要求，标志牌安装牢固，角度符合设计要求。<br>2、交通标线：<br>标线边缘整齐、表面平整，无涂料流淌、气泡等缺陷，标线的线段长度、宽度、厚度均符合设计要求。<br>3、路灯安装：<br>灯杆、灯具的规格和型号符合设计要求，灯臂安装高度符合设计要求，直线路段仰角和装灯方向一致。 |
| 工程未达到使用功能的部位（范围） | | |

| 参加验收单位意见 | | | |
|---|---|---|---|
| 建设单位 | 监理单位 | 施工单位 |
| （公章）<br>项目负责人：郑少泓<br>2025年4月30日 | （公章）<br>总监理工程师：金高峰（执业资格证章）<br>2025年4月30日 | （公章）<br>项目负责人：（执业资格证章）<br>2025年4月30日 |
| 分包单位 | 设计单位 | 勘察单位 |
| （公章）<br>项目负责人：（执业资格证章）<br>年 月 日 | （公章）<br>项目负责人：（执业资格证章）<br>2025年4月30日 | （公章）<br>项目负责人：（执业资格证章）<br>年 月 日 |

附件2

# 大鹏新区建设工程承包商完成履约评价表
（供参考）

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 建设单位/发包单位（评价单位） | 深圳市大鹏新区南澳办事处 | | 评价期限 | 2025年1月 日至 年 月 日 | |
| 承包商（评价对象） | 深圳高速工程发展有限公司 | | 承包商类别 | 施工 | |
| 承包商资质等级 | 市政公用工程施工总承包二级、公路工程施工总承包二级 | | 承包商地址 | 深圳市福田区沙头街道金地社区福强路3030号福田体育公园文化产业总部大厦二 | |
| 法定代表人 | 杨鹏 | | 统一社会信用代码 | 91440101MA59K3RA5C | |
| 工程名称 | 南澳办事处西涌至海滨浴场内交通微循环工程 | | 项目负责人 | 匡爱民 | |
| 标段编号 | / | | 工程合同价 | 613.32（万元） | |
| 合同开工日期 | 2024年12月23日 | 合同竣工日期 | 2025年2月21日 | 合同工期 | 60（天） |
| 实际开工日期 | 2024年12月23日 | 实际竣工日期 | 2025年2月21日 | 实际工期 | 60（天） |

**工程节点履约评价得分情况**

| 序号 | 得分 | 评价时间 |
|---|---|---|
| 1 | | 年 月 日 |
| 2 | | 年 月 日 |
| 3 | | 年 月 日 |
| 4 | | 年 月 日 |
| 得分（N） | 90.5 | |
| 评价等级 | 优秀 | |

监理单位意见（适用于施工、工程总承包履约评价）：

监理单位（公章）：
年 月 日

建设单位对承包商履约的总体评价：

建设单位（公章）：
2025年5月26日

备注：

# 表扬信

深圳高速工程发展有限公司：

由贵公司负责承建的南澳办事处西涌至海滨浴场内交通微循环工程自2024年12月进场以来，面对工期紧，任务重、协调多等困难，始终坚持以高度的使命感与责任感，积极组织项目施工工作，高标准、严要求快速推动项目进展，展现出卓越的职业素养和敬业精神，获得了我办各部门、社区及居民以及景区旅客的高度认可。

在项目具体开展中，贵公司南澳项目部管理团队认真履行岗位职责，针对项目地处热点景区、人车流量大、施工时限受限等具体情况与特点，制定详尽可行的进度计划与各类保障措施，在优质、高效的保证项目推进的同时，为居民及旅客提供安全、顺畅、友好的交通出行环境。项目建成后路面整洁、漂亮，线性优美，与周边景色高度融合，为西涌这片山海秘境注入全新活力。

在此，就贵司南澳项目部管理团队在西涌至海滨浴场内交通微循环工程表现出的爱岗敬业精神表示由衷的感谢，予以表扬。

希望贵公司继续保持优良的工作作风及服务理念，严把安全质量关，再接再厉，为南澳街道市政基础建设与发展贡献更多的力量。

南澳办城建办

2025年5月7日

# 三、投标人承担道路日常养护项目业绩

## 3、投标人承担道路日常养护项目业绩

1、项目名称:龙岗区道路设施日常养护项目 1 标；合同金额：13654.7558 万元；合同签订时间：2023 年 12 月 29 日；日常养护内容：☑路基☑路面☑交通安全设施的保养和小修工程；
2、项目名称:龙岗区道路设施日常养护项目 3 标；合同金额：3288.1225 万元；合同签订时间：2023 年 12 月 29 日；日常养护内容：☑路基☑路面☑交通安全设施的保养和小修工程；
3、项目名称:坪山区道路设施日常养护标；合同金额：13455.3015 万元；合同签订时间：2024 年 1 月 11 日；日常养护内容：☑路基☑路面☑交通安全设施的保养和小修工程；
……

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

3.1、龙岗区道路设施日常养护项目 1 标

# 中 标 通 知 书

标段编号：4403832023048002001

标段名称：龙岗区道路设施日常养护项目1标

建设单位：深圳市交通运输局龙岗管理局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳高速工程发展有限公司

中标价：13654.7558万元(13654.7558万元/年)

中标工期：本次招标期限自2024年1月1日至2026年12月31日止，合同1年1签。每年的养护合同期限满后，甲方可根据乙方上一年度的合同履约情况确定是否续签合同。

项目经理(总监)：申小满

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

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

日期：2023-12-20

查验码：2943111986446131 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

LGJTJ-2023-0104

深圳高速工程发展有限公司
合同 2023 年 0165 号

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1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）：深圳高速工程发展有限公司
签订时间：2023年12月29日

# 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）：深圳高速工程发展有限公司

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1标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济” 为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

## 一、道路设施日常养护工作内容

**1. 项目概况**

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号：4403832023048002001）范围包括（但不限于）详见《龙岗区道路设施日常养护项目1标范围及设施量一览表》。

龙岗区道路设施日常养护项目1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1标 | 龙岗区（龙城+龙岗+宝龙）三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） | 龙城大道、龙翔大道、黄阁路等由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的（龙城+龙岗+宝龙）三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）部分的新接养桥梁设施日常养护项目另行组织招标。

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

**2. 工作主要内容**

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

可承担单项 200 万元以下（不含 200 万元）的抢险项目。

注：具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

**主要工作内容**

| 项目 | 细目 | 工作内容 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 日常保养（含保洁） | 巡查工作 | 自行开展道路巡查和协助路政巡查工作，包括但不限于未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路 口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。 | |
| | 道路保养 | （一）路面部分<br>1.沥青路面<br>1.1 保持沥青路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；<br>1.2 排除路面积水；<br>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）；<br>1.4 处理沥青路面裂缝；<br>1.5 处理沥青路面的泛油、裂缝等病害<br>2.水泥混凝土路面<br>2.1 保持水泥混凝土路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；<br>2.2 排除路面积水；<br>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）；<br>2.4 处理水泥混凝土路面裂缝<br>2.5 水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。<br>3.复合路面<br>3.1 保持复合路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；<br>3.2 排除路面积水；<br>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）<br>3.4 处理复合路面裂缝（不含反射裂缝）<br>3.5 处理砂石路面路拱不适等病害。<br>4.渠化岛、人行道、路缘石<br>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<br>准）；<br>4.2 人行道和其它公用设施交接处局部修整；<br>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）<br>（二）路基部分<br>1.路基<br>1.1 保持路容整洁，无杂物、无杂草；<br>1.2 处治路肩坑洼、降起、缺口等轻微病害<br>2.边坡、挡土墙<br>2.1 疏通排（泄）水孔；<br>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；<br>2.3 处治边坡冲沟、裂缝、风化剥落、沉降缝堵塞等病害；<br>2.4 清除坡面掉块、落石块； | （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。<br>（二）<br>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。<br>2.冲洗作业时应鸣报信号，并做好交通疏解方案，减少对交通的影响。<br>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。<br>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。<br>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。 |
| | | 2.5 及时上报坡面树木倒伏情况<br>3.排水设施<br>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<br>畅通；<br>3.2 清除排水设施周边松动石块和杂草、杂物；<br>4.路缘带的修理（扶正）。 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 人行天桥和连廊（含保洁）（如有） | 1.砌块类桥面铺装的保养主要作业内容同本合同人行道，彩色防滑铺装层的保养（含保洁）主要作业内容同本合同沥青混凝土铺装；<br>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；<br>3.更换或增补台阶，梯道防滑条；<br>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；<br>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；<br>6.电梯的检查清洁、润滑、调整和更换易损件等<br>7.人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。<br>8.连廊清洁 | |
| | 人行地下通道（含保洁）（如有） | 1.伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；<br>2.封堵或更换变形缝填缝料；<br>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；<br>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；<br>5.疏通排水沟渠，通道内水泵的日常值守、保养和检修；<br>6. 定期清洗通道内装饰等；<br>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；<br>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；<br>9.电梯检查、清洁、润滑、调整和更换易损件等<br>10.清洁与扶正通道栏杆。<br>11.清理伸缩缝内杂物。<br>12.通道内水泵的日常值守、保养、检修工作，保持水泵正常工作。 | |
| | 涵洞（含保洁）（如有） | 1.涵洞汛期前后检查；<br>2.涵洞洞口铺砌与上下游渠道顺接；<br>3.清除涵洞内淤泥和洞口堆积物；<br>4.清除涵台和锥坡体的垃圾、杂草等 | |
| | 附属设施（含保洁） | 1.清理锥（护）坡表面脏污，植被等杂物；<br>2.复位偏离设计位置的中央分隔带盖板；<br>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；<br>4.清理防撞、抗倾覆和抗震设施表面脏污、杂物、植被 | |
| | 人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养 | 1. 板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m2 以内）。<br>2. 侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内）。<br>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。<br>2. 公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。<br>3. 交通标志牌清洁与扶正。<br>4.声屏障清洁，直立式声屏、半封闭清洁频率不少于 1 次半个月，全封闭声屏清洁频率不少于 1 次/月。<br>5.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 | |
| | 隧道保养（含保洁）（如有） | （一）土建结构<br>1.内装<br>1.. 清洗隧道内装、侧墙；<br>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）；<br>1.3 侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁<br>1.4 隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次 | 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。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1.5 内装构件紧固<br>1.6 立面标记清洗<br>1.7 隧道洞内灯具保洁<br>1.8 隧道间灯具保洁<br>1.9 声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等<br>1.10 隧道内的电缆沟盖板保洁<br>1.11 其他设施保洁（不定期）<br>2. 吊顶、遮阳棚和洞内其他构件紧固<br>3. 斜井、竖井<br>3.1 斜井和竖井保洁；<br>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；<br>3.3 清理送风和排风口网罩，清除堵塞网眼的杂物<br>4. 其他设施（土建）<br>4.1 其它设施局部修整、清洗；<br>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）；<br>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）；<br>4.4 其他构件紧固<br>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。<br>4.6 接缝(变形缝、橡胶止水带等)材料局部脱落的填补。<br>4.7 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>（二）机电设施<br>1.供配电设施<br>1.1 清理配电柜箱顶、表面上方、周边和底部污浊、痕迹；<br>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；<br>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；<br>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；<br>1.5 检查、紧固各接线或连接端子；<br>1.6 检查指令、指示装置，更换缺损或失效的部件；<br>1.7 处理金属构件和金属箱体表面锈蚀、轻微破损；<br>1.8 修复电缆外表、小范围线路断路<br>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。<br>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。<br>2. 监控设施<br>2.1 检查摄像机外观、镜头是否污染；<br>2.2 检查监视器外观是否污染、损伤，图像是否清晰、稳定； | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 2.3 检查各种监控传感器、信息板和信号标识、监控室的各种监视设备，检查设备运行情况和网络数据、告警数据；检查系统时钟；检查数据保存和备份设备<br>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。<br>3. 通风设施<br>3.1 检查网罩有无松脱、破裂；<br>3.2 检查风机支座固定螺栓是否松动；<br>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；<br>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<br>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。<br>4. 照明设施<br>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；<br>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；<br>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；<br>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<br>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。<br>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。<br>5. 消防和救援设施<br>5.1 清洁泵体，清除灰尘、污垢和锈斑；<br>5.2 检查消火栓启闭灵活性、密闭性，清洁消火栓及其附件；<br>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；<br>5.4 检查各管道连接处、软管连接处是否漏液；<br>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<br>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。<br>6. 紧急电话与有线广播设施<br>6.1 清洁设备和机内箱污染、灰尘，修复表面锈蚀、划痕；<br>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；<br>6.3 检查隧道内分机和喇叭固定情况，紧固松动设备<br>7. 其他设施（机电）<br>7.1 其它设施清洗和检查；<br>7.2 构件紧固、防锈 | |
| 抢修及小修 | 抢修工程 | 影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括：<br>1. 路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害；<br>2. 水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀；<br>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；<br>4. 边坡挡墙塌塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；<br>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；<br>6. 桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；<br>7. 桥梁下部结构结构性裂缝等病害；<br>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；<br>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；<br>10. 标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等 | 1. 抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。<br>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。<br>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。<br>4. 抢修和小修作业须严 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 交通安全设施损坏等。<br>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。 | 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<br>1．桥头、涵顶跳车的处理；<br>2.沥青路面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边、路枢差、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<br>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<br>4.复合路面<br>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<br>（二）路基部分<br>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；<br>2．处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等；<br>处理路缘石倾斜，修补缺损。<br>（三）边坡挡土墙部分<br>1.边坡破损、塌陷、失稳等病害处治<br>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 破损胀裂、积碴外鼓处治<br>3.骨架防护的局部裂缝、脱空处治<br>4.锚杆（索）、框格，锚头锈蚀、框格开裂、脱空处治<br>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<br>6.检修道破损、缺失、栏杆锈蚀、松动、隔离栅破损处治<br>7.排水设施堵塞、断裂、冲刷，冲毁，移位，渗漏，盖板损坏处治 | |
| | 桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修（如有） | 一.桥梁、人行天桥、连廊<br>（一）桥面铺装<br>1.沥青混凝土桥面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边处治；<br>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；<br>3.桥头跳车处治<br>（二）伸缩装置<br>1.更换破损的伸缩缝止水带；<br>2.混凝土保护带裂缝、破损处治；<br>3.修复和更换功能失效或影响行车安全的伸缩装置<br>（三）排水设施<br>1.桥头和桥下排水沟裂缝、水毁、渗漏、盖板损坏等病害处治；<br>2.泄水管修复、 更换<br>（四）栏杆、护栏和人行 道<br>1.混凝土栏杆、护栏和人行道构件表面缺损、裂缝处治；<br>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；<br>3.栏杆和护栏局部或整体更换；<br>4.人行道伸缩缝修复、更换<br>（五）上部结构<br>1.混凝土表面缺损、裂缝处治；<br>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；<br>3.圬工结构勾缝脱落、剥缺残缺、松动和裂缝等病害处治；<br>4.斜拉索（吊杆）防护套破损处治；<br>5.斜拉索（吊杆）锚头锈蚀、渗水处治<br>（六）支座<br>1.板式橡胶支座开裂处治；<br>2.支座外露钢构件涂装缺陷、锈蚀处治；<br>3.支座固定锚栓松动、 剪断处治；<br>4.支座脱空处治； | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 5. 支座调整、 复位和更换；<br>6. 支座垫石病害修复或重新浇筑<br>（七）墩台<br>1. 混凝土墩台表面缺损、裂缝处治；<br>2. 圬工墩台勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；<br>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；<br>4. 墩台沉降缝填料脱落处治<br>（八）基础<br>1. 混凝土基础表面缺损、裂缝处治；<br>2. 圬工基础勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；<br>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；<br>4. 基础冲刷、掏空处治<br>二. 涵洞<br>1. 混凝土表面缺损、裂缝处治；<br>2. 圬工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝等病害处治；<br>3. 涵底铺砌破损处治；<br>4. 端墙倾斜、外鼓、冲刷处治；<br>5. 涵洞基础冲刷、掏空处治；<br>6. 涵洞沉降缝填料脱落处治<br>三. 附属设施<br>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；<br>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；<br>3. 避雷装置的日常维修；<br>4. 防撞、抗倾覆和抗震设施非结构病害维修<br>5. 搭板下沉、破损、断裂和板底脱空处治 | |
| | 地下通道小修（如有） | 1. 主体结构裂缝、渗漏、破损处治；<br>2. 沉降缝填料开裂、破损、渗漏和接缝处碎边、错位处治；<br>3. 台阶、梯道、坡道和道面破损维修<br>4. 排水沟渠病害处治；<br>5. 机械排水设施病害处治；<br>6. 内饰破损维修；<br>8. 供配电、照明、通风、消防、监控设施维修<br>9. 雨棚维修；<br>10. 电梯日常故障维修 | |
| | 人行道（含公交停靠站台）、渠化岛的小修 | 1. 板块空缺修补；<br>2. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。<br>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<br>4. 路缘石歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角处治 | |
| | 交通安全管理设施等其它设施小修 | （一）交通标志<br>1. 交通标志增补、重置；<br>2. 标志板面翘边、破损处理；<br>3. 反光膜、 标志版面更换；<br>4. 标志立杆、连接构件维修、更换；<br>5. 标志基础重置；<br>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<br>（二）交通标线<br>标线清除、重划；更换、增补；<br>（三）声屏障<br>1. 声屏障基础修复、加固；<br>2. 立柱校正、修复、更换； | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3. 屏体、罩板及导流板修复、更换；<br>4. 卡件、紧固件和密封胶修复、更换；<br>5. 防坠落装置修复、更换<br>（四）防护与隔离设施<br>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<br>（五）视线诱导设施<br>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<br>（六）其他道路附属设施<br>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、 里程牌和 百米桩等设施修复、更换、增补 | |
| | 隧道小修（如有） | 一. 土建结构<br>（一）洞口<br>1. 截水沟、围岩破损处治；<br>2. 洞口挡土墙、护坡和减光设施等结构破损处治；<br>3. 修复、更换缺损的护栏；<br>4. 隧道洞口边坡开裂、滑动处治<br>（二）洞门<br>1. 洞门结构破损处治；<br>2. 洞门护墙起层、剥落处治；<br>3. 洞门混凝土剥落处治；<br>4. 修复衬砌裂缝<br>（三）洞身、横通 道<br>1. 衬砌裂缝、衬砌错台、衬砌剥落等病害处治；<br>2. 清除路面、衬砌的渗漏水；<br>3. 修复、更换破损的井盖或其它设施盖板；<br>4. 隧道内排水设施、护栏破损处治；<br>5. 防火涂层破损修复；<br>（四）检修道<br>1. 修复、更换破损的检修道盖板；<br>2. 检修道立面标记结构破损修复；<br>3. 护栏破损处治<br>（五）排水设施<br>排水设施破损修复<br>（六）内装<br>1. 修复衬砌裂缝；<br>2. 修复缺损、老化内装饰板；<br>3. 修复脱落侧墙瓷片；<br>4. 清除衬砌的渗漏水<br>（七）吊顶、预埋 件<br>1. 吊顶和其他设施破损修复；<br>2. 防火涂层破损修复<br>（八）斜井、竖井<br>1. 风口或风道破损处治，更换损坏的风道板；<br>2. 其他相关设施破损修复<br>（九）其它设施 （土建）<br>1. 结构物开裂、变形、 缺损等病害处治；<br>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<br>二. 机电设施<br>（一）供配电设施<br>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；<br>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；<br>3. 改造或维保高压供电系统、 UPS（或 EPS）系统、稳压电源系统和供电线路 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | （二）监控设施<br>1.修复监视器图像不良（监视器故障、摄像机故障或通信线路故障）、矩阵操作键盘故障、单个摄像机通讯中断（摄像机故障、通讯线路或附属设备故障）、大面积摄像机通讯 中断（视频矩阵故障、主光缆断开或核心交换机故障）、交通监控控制平台故障（控制平 台或软件故障）、硬盘录像机故障，更换车道指示器、交通信号灯、车流量检测器、 CO/VI 检测器等交通监控设施故障；<br>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<br>（三）通风设施<br>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）；<br>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<br>（四）照明设施<br>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（混泥土基础损坏、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）；<br>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<br>（五）消防和救援 设施<br>1.修复消火栓阀门启闭故障、消防管道锈蚀、管道伸缩节故障、软管卷盘故障（软管连 接松动或软管破裂） ；修复栓口出水故障（管道堵塞、管道渗漏或减压装置故障） ；修 复消防泵启动故障（消防泵故障或控制装置故障） ；重新灌装水成泡沫箱、灭火器等工 作；修复消防报警报警控制柜、区域报警控制器、软件系统性故障等问题；<br>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<br>（六）紧急电话与有限广播<br>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）；<br>有线广播设<br>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<br>（七）其他设施<br>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；<br>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；<br>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；<br>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；<br>5.修复给排水监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复电磁阀、液位计、控制 器、水泵等设备故障。 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 其它项目 | **隧道市政管理**（如有） | 1. 人力资源、车辆机械设备管理<br>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。<br>2. 隧道土建管理<br>3. 隧道安全运营管理<br>4. 隧道监控管理<br>5. 隧道应急管理<br>6. 后勤保障管理（供配电、通风、照明设施养护）<br>7. 隧道所小区内房屋保养<br>8. 交通事故疏导安全维护费<br>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）<br>10. 隧道通讯（紧急电话与有线广播设施养护） | 隧道市政管理费用（隧道监控运营人工费除外）包含隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。 隧道监控运营人工费另行计量支付。 |
| | **电费**（如有） | 本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用 | |
| | **电梯工程维保（如有）** | 1. 乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转。（人行天桥、连廊和人行地下通道日常巡查内容：脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常）<br>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。）<br>3. 负责电梯的日常保养<br>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：<br>3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等的更换、检查、调整、润滑和清洁。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>3.6 电梯平层精度的检查和调整。<br>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。<br>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。<br>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 | 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。<br>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。<br>**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。**<br>4. 小修作业数量须经工程师现场计量确认。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 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。<br>6. 在合同期间，免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、接钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。<br>7. 负责电梯进行现场管理。<br>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。<br>9. 负责按期向监督检验机构申请定期检验。及时更换安全检验合格示志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。<br>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。<br>11. 负责与电梯正常运行有关的其它工作。 | |
| **道路技术状况评定** | | 严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。 | |
| **四新应用** | | 在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。 | 乙方在每年的养护合同履约中，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。<br>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。 | |

## 二、合同期限

1. 本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过2026年12月31日），合同1年1签。本次签订为第一年合同，期限自2024年1月1日至2024年12月31日。每年合同结束后，甲方可根据乙方的合同履约情况确定合同期限是否续签合同。甲方

决定续签的，无法定事由或约定事由，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1标合同价款为人民币（大写）**壹亿叁仟陆佰伍拾肆万柒仟伍佰伍拾捌元整**（小写：￥136,547,558元）。中标净下浮率为17.23%。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 | 13512637 | 11184410 | 每年总价包干。 |
| 2 | 小修工程（含抢修费用） | 年 | 151459646 | 125363148 | 1.固定单价，按实核销。<br>2.各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。<br>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）。<br>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%。<br>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 | 164972283 | 136547558 | |

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）》；

（本页为合同签署页）

甲方(公章)：深圳市交通运输局资料管理局

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)：深圳高速工程发展有限公司

地　　址：深圳市福田区深圳市福田区沙头街道金地社区福强路3030号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层

法定代表人
或
委托代理人：

电　　话：0755-27999249

传　　真：0755-27999249

开户银行：浙商银行深圳中心区支行

账　　号：584000081012010001440 8

邮政编码：518000

签订日期：2023年12月29日

合同备案情况：

备案机构(公章)：

经办人：

年　月　日

市政基础设施工程

# 工 程 竣 工 验 收 报 告

市政备-1

工程名称：2024年龙岗区道路设施日常养护项目1标

验收日期：2025年1月5日

建设单位（盖章）深圳市交通运输局龙岗管理局

一、工程概况

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程名称 | 2024年龙岗区道路设施日常养护项目1标 | 工程地点 | 深圳市龙岗区龙城、龙岗、宝龙街道 |
| 工程规模 | 龙岗区龙城、龙岗、宝龙街道三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），道路350条，总长度379.87KM，总面积972.49万㎡，边坡挡墙总数量155处，总长度32.85KM，总面积36.36万㎡。 | 工程造价（万元） | 13654.76 |
| 结构类型 | / | 工程用途 | / |
| 施工许可证证号 | / | 开工日期 | 2024/1/1 |
| 监督单位 | / | 监督登记号 | / |
| 建设单位 | 深圳市交通运输局龙岗管理局 | | |
| 施工单位 | 深圳高速工程发展有限公司 | | D244152677 |
| | | | / |
| 技术咨询服务单位 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 | | |
| 施工图审查单位 | / | | / |

二、工程竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织技术咨询服务、施工等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干专业组。

1、验收组

| | |
|---|---|
| 组长 | 何伟 |
| 副组长 | 袁俏滢、李智、申小满、闫早波 |
| 组员 | 陈正松、匡爱民、李龙水、周兴勤、陈焕超、韩高岚、席文、陈杨、刘顺意、曾文锋、金其坤、任峰纬、赖春茂、何汝秀 |

2、专业组

| 专业组 | 组　长 | 组　员 |
|---|---|---|
| 道路工程 | 何伟 | 袁俏滢、李智、申小满、闫早波、陈正松、匡爱民、李龙水、周兴勤、陈焕超、韩高岚、席文、陈杨、刘顺意、曾文锋、金其坤、任峰纬、赖春茂、何汝秀 |
| 桥梁工程 | / | / |
| 排水工程 | 何伟 | 袁俏滢、李智、申小满、闫早波、陈正松、匡爱民、李龙水、周兴勤、陈焕超、韩高岚、席文、陈杨、刘顺意、曾文锋、金其坤、任峰纬、赖春茂、何汝秀 |
| 给水工程 | / | / |
| 隧道工程 | 何伟 | 袁俏滢、李智、申小满、闫早波、陈正松、匡爱民、李龙水、周兴勤、陈焕超、韩高岚、席文、陈杨、刘顺意、曾文锋、金其坤、任峰纬、赖春茂、何汝秀 |
| 交通设施工程 | 何伟 | 袁俏滢、李智、申小满、闫早波、陈正松、匡爱民、李龙水、周兴勤、陈焕超、韩高岚、席文、陈杨、刘顺意、曾文锋、金其坤、任峰纬、赖春茂、何汝秀 |

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议；

2、建设、技术咨询服务、施工单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况；

3、审阅建设、技术咨询服务、施工单位的工程档案资料；

4、验收组实地查验工程质量；

5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

（三）、工程质量评定

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

四、验收（专业）组成员签名

| 姓　名 | 工 作 单 位 | 职　称 | 职　务 | 签　名 |
|---|---|---|---|---|
| 何伟 | 深圳市交通运输局龙岗管理局 | | 副处长 | |
| 袁俏滢 | 深圳市交通运输局龙岗管理局 | | 养护监管科副科长 | |
| 李智 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 | 高工 | 现场负责人 | |
| 陈正松 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 | 工程师 | 监理工程师 | |
| 申小满 | 深圳高速工程发展有限公司 | 高工 | 项目经理 | |
| 闫早波 | 深圳高速工程发展有限公司 | 高工 | 执行经理 | |
| 匡爱民 | 深圳高速工程发展有限公司 | 高工 | 技术负责人 | |
| 李龙水 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 质量负责人 | |
| 周兴勤 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 安全负责人 | |
| 陈焕超 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 工程师 | |
| 韩高岚 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 工程师 | |
| 席文 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 工程师 | |
| 陈杨 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 工程师 | |
| 刘顺意 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 工程师 | |
| 曾义锋 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 工程师 | |
| 金其坤 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 工程师 | |
| 任峰纬 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 工程师 | |
| 赖春茂 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 工程师 | |
| 何汝秀 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 工程师 | |

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程于2024年12月31日竣工，已完成合同约定道路设施的保洁保养、小修工作，主要工程量有:道路350条 ，总长度379.87KM ， 总面积972.49万㎡，边坡挡墙总数量155处,总长度32.85KM, 总面积36.36万㎡。建设单位组织技术咨询服务单位、施工等单位进行了竣工验收，验收组织形式符合要求，验收组经现场实地检查后一致认为，本工程的实体质量符合设计文件、合同约定的各项内容、国家现行法律法规及工程建设强制性标准的要求，工程档案资料齐全，质量评定达到 **合 格** 标准。

验收日期：2025年1月7日

| 建设单位<br>（公章） | 技术咨询服务单位（监理、设计）<br>（公章） | 施工单位<br>（公章） |
| --- | --- | --- |
| 项目负责人： | 项目总监： | 项目负责人： |

## 3.2、龙岗区道路设施日常养护项目 3 标

# 中 标 通 知 书

标段编号：4403832023048006001

标段名称：龙岗区道路设施日常养护项目3标

建设单位：深圳市交通运输局龙岗管理局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳高速工程发展有限公司

中标价：3288.1225万元(3288.1225万元/年)

中标工期：本次招标期限自2024年1月1日至2026年12月31日止，合同1年1签。每年的养护合同期限满后，甲方可根据乙方上一年度的合同履约情况确定是否续签合同。

项目经理(总监)：李正国

本工程于 2023-12-11 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-12-27 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-12-28

查验码：8319624028922843 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

LGJTJ-2023-0106

深圳高速工程发展有限公司
合同 2023 年 0166 号

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3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）：深圳高速工程发展有限公司
签订时间：2023年12月29日

# 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）：深圳高速工程发展有限公司

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：）范围包括(但不限于)详见《龙岗区道路设施日常养护项目3标范围及设施量一览表》。

龙岗区道路设施日常养护项目3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3标 | 龙岗区（坪地街道）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） | 富坪路、教育北路、环坪路等由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的龙岗区（坪地街道）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 | （一）路面部分<br>1. 沥青路面<br>1.1 保持沥青路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；<br>1.2 排除路面积水；<br>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）；<br>1.4 处理沥青路面裂缝；<br>1.5 处理沥青路面的泛油、裂缝等病害<br>2. 水泥混凝土路面<br>2.1 保持水泥混凝土路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；<br>2.2 排除路面积水；<br>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）；<br>2.4 处理水泥混凝土路面裂缝<br>2.5 水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。<br>3. 复合路面<br>3.1 保持复合路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；<br>3.2 排除路面积水；<br>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）<br>3.4 处理复合路面裂缝（不含反射裂缝）<br>3.5 处理砂石路面路拱不适等病害。<br>4. 渠化岛、人行道、路缘石<br>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）；<br>4.2 人行道和其它公用设施交接处局部修整；<br>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）<br>（二）路基部分 | （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。<br>（二）<br>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。<br>2. 冲洗作业时应鸣报信号，并做好交通疏解方案，减少对交通的影响。<br>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。<br>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。<br>5. 保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1.路基<br>1.1保持路容整洁，无杂物、无杂草；<br>1.2处治路肩坑洼、降起、缺口等轻微病害<br>2.边坡、挡土墙<br>2.1疏通排（泄）水孔；<br>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；<br>2.3处治边坡冲沟、裂缝、风化剥落、沉降缝堵塞等病害；<br>2.4清除坡面掉块、落石块；<br>2.5及时上报坡面树木倒伏情况<br>3.排水设施<br>3.1疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、溜水槽、雨水井和检查井等，保持排水系统<br>畅通；<br>3.2清除排水设施周边松动石块和杂草、杂物；<br>4.路缘带的修理（扶正）。 | |
| | 人行天桥和连廊（含保洁）（如有） | 1.砌块类桥面铺装的保养主要作业内容同本合同人行道，彩色防滑铺装层的保养（含保洁）主要作业内容同本合同沥青混凝土铺装；<br>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；<br>3.更换或增补台阶、梯道防滑条；<br>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；<br>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；<br>6.电梯的检查清洁、润滑、调整和更换易损件等<br>7.人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧，<br>8.连廊清洁 | |
| | 人行地下通道（含保洁）（如有） | 1.伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；<br>2.封堵或更换变形缝填缝料；<br>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；<br>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；<br>5.疏通排水沟渠，通道内水泵的日常值守、保养和检修；<br>6. 定期清洗通道内装饰等；<br>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；<br>8.雨棚保洁；固定、重新连接松动或脱落的连接件、构件，更换破损的非承重构件； | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 9.电梯检查、清洁、润滑、调整和更换易损件等<br>10.清洁与扶正通道栏杆。<br>11.清理伸缩缝内杂物。<br>12.通道内水泵的日常值守、保养、检修工作，保持水泵正常工作。 | |
| | 涵洞（含保洁）（如有） | 1.涵洞汛期前后检查；<br>2.涵洞洞口铺砌与上下游渠道顺接；<br>3.清除涵洞内淤泥和洞口堆积物；<br>4.清除涵台和锥坡体的垃圾、杂草等 | |
| | 附属设施（含保洁） | 1.清理锥（护）坡表面脏污、植被等杂物；<br>2.复位偏离设计位置的中央分隔带盖板；<br>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；<br>4.清理防撞、抗倾覆和抗震设施表面脏污、杂物、植被 | |
| | 人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养 | 1．板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m2 以内）。<br>2．侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内）。<br>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。<br>2．公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。<br>3．交通标志牌清洁与扶正。<br>4.声屏障清洁，直立式声屏障、半封闭清洁频率不少于 1 次/半个月，全封闭声屏障清洁频率不少于 1 次/月。5.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等。 | |
| | 隧道保养（含保洁）（如有） | （一）土建结构<br>1.内装<br>1..清洗隧道内装、侧墙；<br>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）；<br>1.3侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁<br>1.4隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次<br>1.5内装构件紧固<br>1.6立面标记清洗<br>1.7隧道洞内灯具保洁<br>1.8隧道阿灯具保洁<br>1.9声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等<br>1.10隧道内的电缆沟盖板保洁<br>1.11其他设施保洁（不定期）<br>2.吊顶、遮阳棚和洞内其他构件紧固<br>3.斜井、竖井<br>3.1斜井和竖井保洁；<br>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；<br>3.3清理送风和排风口网罩，清除堵塞网眼的杂物 | 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。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 4.其他设施（土建）<br>4.1 其它设施局部修整、清洗；<br>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）；<br>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）；<br>4.4 其他构件紧固<br>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。<br>4.6 接缝(变形缝、橡胶止水带等)材料局部脱落的填补。<br>4.7 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>（二）机电设施<br>1.供配电设施<br>1.1 清理配电柜箱顶、表面上方、周边和底部污浊、痕迹；<br>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；<br>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；<br>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；<br>1.5 检查、紧固各接线或连接端子；<br>1.6 检查指令、指示装置，更换缺损或失效的部件；<br>1.7 处理金属构件和金属箱体表面锈蚀、轻微破损；<br>1.8 修复电缆外表、小范围线路断路<br>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。<br>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。<br>2.监控设施 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 2.1 检查摄像机外观、镜头是否污染；<br>2.2 检查监视器外观是否污染、损伤，图像是否清晰、稳定；<br>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<br>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。<br>3. 通风设施<br>3.1 检查网罩有无松脱、破裂；<br>3.2 检查风机支座固定螺栓是否松动；<br>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；<br>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<br>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。<br>4. 照明设施<br>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；<br>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；<br>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；<br>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<br>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。<br>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。<br>5. 消防和救援设施<br>5.1 清洁泵体，清除灰尘、污垢和锈斑；<br>5.2 检查消火栓启闭灵活性、密闭性，清洁消火栓及其附件；<br>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；<br>5.4 检查各管道连接处、软管连接处是否漏液；<br>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<br>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。<br>6. 紧急电话与有线广播设施<br>6.1 清洁设备和机内箱污染、灰尘，修复表面锈蚀、划痕；<br>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；<br>6.3 检查隧道内分机和喇叭固定情况，紧固松动设备 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 7.其他设施（机电）<br>7.1 其它设施清洗和检查；<br>7.2 构件紧固、防锈 | |
| 抢修及小修 | 抢修工程 | 影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括：<br>1.路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害；<br>2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀；<br>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；<br>4.边坡挡墙塌塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；<br>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；<br>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；<br>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害；<br>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；<br>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；<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>4.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。 |
| | 道路小修 | （一）路面部分<br>1．桥头、涵顶跳车的处理；<br>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<br>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<br>4.复合路面<br>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<br>（二）路基部分<br>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；<br>2．处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等；<br>处理路缘石倾斜，修补缺损。<br>（三）边坡挡土墙部分<br>1.边坡破损、塌陷、失稳等病害处治<br>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<br>3.骨架防护的局部裂缝、脱空处治<br>4.锚杆（索）、框格，锚头锈蚀、框格开裂、脱空处治<br>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<br>6.检修道破损、缺失、栏杆锈蚀、松动、隔离栅破损处治<br>7.排水设施堵塞、断裂、冲刷、冲毁、移位、渗漏、盖板损坏处 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 治 | |
| | 桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修（如有） | 一.桥梁、人行天桥、连廊<br>（一）桥面铺装<br>1.沥青混凝土桥面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边处治；<br>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；<br>3.桥头跳车处治<br>（二）伸缩装置<br>1.更换破损的伸缩缝止水带；<br>2.混凝土保护带裂缝、破损处治；<br>3.修复和更换功能失效或影响行车安全的伸缩装置<br>（三）排水设施<br>1.桥头和桥下排水沟裂缝、水毁、渗漏、盖板损坏等病害处治；<br>2.泄水管修复、 更换<br>（四）栏杆、护栏和人行 道<br>1.混凝土栏杆、护栏和人行道构件表面缺损、裂缝处治；<br>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；<br>3.栏杆和护栏局部或整体更换；<br>4.人行道伸缩缝修复、更换<br>（五）上部结构<br>1.混凝土表面缺损、裂缝处治；<br>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；<br>3.圬工结构勾缝脱落，砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；<br>4.斜拉索（吊杆）防护套破损处治；<br>5.斜拉索（吊杆）锚头锈蚀、渗水处治<br>（六）支座<br>1.板式橡胶支座开裂处治；<br>2.支座外露钢构件涂装缺陷、锈蚀处治；<br>3.支座固定锚栓松动、 剪断处治；<br>4.支座脱空处治；<br>5.支座调整、 复位和更换；<br>6.支座垫石病害修复或重新浇筑<br>（七）墩台<br>1.混凝土墩台表面缺损、裂缝处治；<br>2.圬工墩台勾缝脱落，砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；<br>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；<br>4.墩台沉降缝填料脱落处治<br>（八）基础<br>1.混凝土基础表面缺损、裂缝处治；<br>2.圬工基础勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；<br>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；<br>4.基础冲刷、掏空处治<br>二.涵洞<br>1.混凝土表面缺损、裂缝处治；<br>2.圬工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝等病害处治；<br>3.涵底铺砌破损处治；<br>4.端墙倾斜、外鼓、冲刷处治；<br>5.涵洞基础冲刷、掏空处治；<br>6.涵洞沉降缝填料脱落处治<br>三.附属设施<br>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；<br>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；<br>3.避雷装置的日常维修；<br>4. 防撞、抗倾覆和抗震设施非结构病害维修<br>5.搭板下沉、破损、断裂和板底脱空处治 | |
| | 地下通道小修（如有） | 1.主体结构裂缝、渗漏、破损处治；<br>2.沉降缝填料开裂、破损、渗漏和接缝处碎边、错位处治；<br>3.台阶、梯道、坡道和道面破损维修<br>4.排水沟渠病害处治；<br>5.机械排水设施病害处治；<br>6.内饰破损维修；<br>8.供配电、照明、通风、消防、监控设施维修<br>9.雨棚维修；<br>10.电梯日常故障维修 | |
| | 人行道（含公交停靠站台）、渠化岛的小修 | 1. 板块空缺修补；<br>2. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。<br>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<br>4.路缘石歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角处治 | |
| | 交通安全管理设施等其它设施小修 | （一）交通标志<br>1.交通标志增补、重置；<br>2.标志板面翘边、破损处理；<br>3.反光膜、 标志版面更换；<br>4.标志立杆、连接构件维修、更换；<br>5.标志基础重置；<br>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<br>（二）交通标线<br>标线清除、重划；更换、增补； | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | （三）声屏障<br>1.声屏障基础修复、加固；<br>2.立柱校正、修复、更换；<br>3.屏体、罩板及导流板修复、更换；<br>4.卡件、紧固件和密封胶修复、更换；<br>5.防坠落装置修复、更换<br>（四）防护与隔离设施<br>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<br>（五）视线诱导设施<br>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<br>（六）其他道路附属设施<br>防眩板、太阳能黄闪信号灯、太阳能车道指示器、 太阳能行人道口标、 凸面镜、 里程碑和 百米桩等设施修复、更换、增补 | |
| | 隧道小修（如有） | 一. 土建结构<br>（一）洞口<br>1.截水沟、围岩破损处治；<br>2.洞口挡土墙、护坡和减光设施等结构破损处治；<br>3.修复、更换缺损的护栏；<br>4.隧道洞口边坡开裂、滑动处治<br>（二）洞门<br>1.洞门结构破损处治；<br>2.洞门护墙起层、剥落处治；<br>3.洞门混凝土剥落处治；<br>4.修复衬砌裂缝<br>（三）洞身、横通 道<br>1.衬砌裂缝、衬砌错台、衬砌剥落等病害处治；<br>2.清除路面、衬砌的渗漏水；<br>3.修复、更换破损的井盖或其它设施盖板；<br>4.隧道内排水设施、护栏破损处治；<br>5.防火涂层破损修复；<br>（四）检修道<br>1.修复、更换破损的检修道盖板；<br>2.检修道立面标记结构破损修复；<br>3.护栏破损处治<br>（五）排水设施<br>排水设施破损修复<br>（六）内装<br>1.修复衬砌裂缝；<br>2.修复缺损、老化内装饰板；<br>3.修复脱落侧墙瓷片；<br>4.清除衬砌的渗漏水 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | （七）吊顶、预埋 件<br>1.吊顶和其他设施破损修复；<br>2.防火涂层破损修复<br>（八）斜井、竖井<br>1.风口或风道破损处治，更换损坏的风道板；<br>2.其他相关设施破损修复<br>（九）其它设施 （土建）<br>1.结构物开裂、变形， 缺损等病害处治；<br>2.洞口绿化修复；<br>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<br>二.机电设施<br>（一）供配电设施<br>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；<br>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；<br>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<br>（二）监控设施<br>1.修复监视器图像不良（监视器故障、摄像机故障或通信线路故障）、矩阵操作键盘故障、单个摄像机通讯中断（摄像机故障、通讯线路或附属设备故障）、大面积摄像机通讯 中断（视频矩阵故障、主光缆断开或核心交换机故障）、交通监控控制平台故障（控制平 台或软件故障），硬盘录像机故障，更换车道指示器、交通信号灯、车流量检测器、 CO/VI 检测器等交通监控设施故障；<br>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<br>（三）通风设施<br>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）；<br>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<br>（四）照明设施<br>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（混泥土基础损坏、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）；<br>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<br>（五）消防和救援 设施 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1.修复消火栓阀门启闭故障、消防管道锈蚀、管道伸缩节故障、软管卷盘故障（软管连 接松动或软管破裂）；修复栓口出水故障（管道堵塞、管道渗漏或减压装置故障）；修 复消防泵启动故障（消防泵故障或控制装置故障）；重新灌装水成泡沫箱、灭火器等工 作；修复消防报警报警控制柜、区域报警控制器、软件系统性故障等问题；<br>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<br>（六）紧急电话与有限广播<br>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）；<br>有线广播设<br>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<br>（七）其他设施<br>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；<br>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；<br>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；<br>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；<br>5.修复给排水监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复电磁阀、液位计、控制 器、水泵等设备故障。 | |
| 其它项目 | **隧道市政管理**（如有） | 1.人力资源、车辆机械设备管理<br>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、抢救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。<br>2.隧道土建管理<br>3.隧道安全运营管理<br>4.隧道监控管理<br>5.隧道应急管理<br>6.后勤保障管理（供配电、通风、照明设施养护）<br>7.隧道所小区内房屋保养<br>8.交通事故疏导安全维护费<br>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）<br>10.隧道通讯（紧急电话与有线广播设施养护） | 隧道市政管理费用（隧道监控运营人工费除外）包含隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。 隧道监控运营人工费另行计量支付。 |
| | **电费**（如有） | 本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 电梯工程维保（如有） | 1.乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转。（人行天桥、连廊和人行地下通道日常巡查内容：脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常）<br>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。）<br>3.负责电梯的日常保养<br>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：<br>3.1机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等的更换、检查、调整、润滑和清洁。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>3.6电梯平层精度的检查和调整。<br>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。<br>4.提供全天候应急处理服务，负责电梯日常运营的监控，并在接到甲方紧急报修通知后30分钟内赶到现场。 | 1.此项目只适用于具有电梯工程的标段，详见各标段工程量清单。<br>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。<br>**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。**<br>4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 5.代办设备年检申报手续，配合政府主管部门实施年检，年检费由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过，复检费用亦由乙方负责。<br>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。<br>7.负责电梯进行现场管理。<br>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。<br>9.负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格示志中的有关内容，安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。<br>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。<br>11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。 | |
| **道路技术状况评定** | | 严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。 | |
| **四新应用** | | 在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。 | 乙方在每年的养护合同履约中，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。<br>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。 | |

## 二、合同期限

1. 本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过 2026 年 12 月 31 日），合同 1 年 1 签。本次签订为第一年合同，期限自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。每年合同结束后，甲方可根据乙方的合同履约情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签的，无法定事由或约定事由，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 3 标合同价款为人民币（大写）**叁仟贰佰捌拾捌万壹仟贰佰贰拾伍元整**（小写：￥32,881,225 元）。中标净下浮率为 10.98%。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　　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 | 3290079 | 2928959 | 每年总价包干。 |
| 2 | 小修工程（含抢修费用） | 年 | 33645170 | 29952266 | 1.固定单价，按实核销。<br>2.各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。<br>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）。<br>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%。<br>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 | 36935249 | 32881225 | |

（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)：深圳高速工程发展有限公司

地　　址：深圳市福田区深圳市福田区沙头街道金地社区福强路3030号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层

法定代表人：

或

委托代理人：

电　　话：0755-27999249

传　　真：0755-27999249

开户银行：浙商银行深圳中心区支行

账　　号：5840000810120100014408

邮政编码：518000

签订日期：2023年12月29日

合同备案情况：

备案机构(公章)：

经办人：

年　月　日

市政基础设施工程

# 工 程 竣 工 验 收 报 告

市政备-1

工程名称：2024年龙岗区道路设施日常养护项目3标

验收日期：2025年1月3日

建设单位（盖章）深圳市交通运输局龙岗管理局

一、工程概况

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程名称 | 2024年龙岗区道路设施日常养护项目3标 | 工程地点 | 深圳市龙岗区坪地街道 |
| 工程规模 | 龙岗区坪地街道范围内由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施），道路242条，总长度171.91KM，总面积358.04万㎡，边坡挡墙总数量78处，总长度13.86KM，总面积15.94万㎡。 | 工程造价（万元） | 3288.12 |
| 结构类型 | / | 工程用途 | / |
| 施工许可证证号 | / | 开工日期 | 2024/1/1 |
| 监督单位 | / | 监督登记号 | / |
| 建设单位 | 深圳市交通运输局龙岗管理局 | | |
| 施工单位 | 深圳高速工程发展有限公司 | | D244152677 |
| | / | | / |
| 技术咨询服务单位 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 | | |
| 施工图审查单位 | / | | / |

二、工程竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织技术咨询服务、施工等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干专业组。

1、验收组

| | |
|---|---|
| 组长 | 何伟 |
| 副组长 | 李泽彬、李智、李正国、胡芳 |
| 组员 | 陈正松、徐洪磊、康炳仁、李登辉、陈佳新、张博、杨锦龙、聂勇、黄威望 |

2、专业组

| 专业组 | 组　长 | 组　员 |
|---|---|---|
| 道路工程 | 何伟 | 李泽彬、李智、李正国、胡芳、陈正松、徐洪磊、康炳仁、李登辉、陈佳新、张博、杨锦龙、聂勇、黄威望 |
| 桥梁工程 | / | / |
| 排水工程 | 何伟 | 李泽彬、李智、李正国、胡芳、陈正松、徐洪磊、康炳仁、李登辉、陈佳新、张博、杨锦龙、聂勇、黄威望 |
| 给水工程 | / | / |
| 隧道工程 | | |
| 交通设施工程 | 何伟 | 李泽彬、李智、李正国、胡芳、陈正松、徐洪磊、康炳仁、李登辉、陈佳新、张博、杨锦龙、聂勇、黄威望 |
| 污水处理工程 | / | / |
| 防洪工程 | / | / |
| 供电及照明工程 | / | / |
| 绿化工程 | / | / |

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议；

2、建设、技术咨询服务、施工单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况；

3、审阅建设、技术咨询服务、施工单位的工程档案资料；

4、验收组实地查验工程质量；

5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

（三）、工程质量评定

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

四、验收（专业）组成员签名

| 姓　名 | 工 作 单 位 | 职　称 | 职　务 | 签　名 |
|---|---|---|---|---|
| 何伟 | 深圳市交通运输局龙岗管理局 | | 科长 | |
| 李泽彬 | 深圳市交通运输局龙岗管理局 | | 副科长 | |
| 李智 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 | 高工 | 项目负责人 | |
| 陈正松 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 | 工程师 | 副总工程师 | |
| 李正国 | 深圳高速工程发展有限公司 | 高级工程师 | 项目经理 | |
| 胡芳 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 执行经理 | |
| 徐洪磊 | 深圳高速工程发展有限公司 | 高工 | 技术负责人 | |
| 康炳仁 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 质量负责人 | |
| 李登辉 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 安全负责人 | |
| 陈佳新 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 工程师 | |
| 张博 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 工程师 | |
| 杨锦龙 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 工程师 | |
| 聂勇 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 工程师 | |
| 黄威望 | 深圳高速工程发展有限公司 | 工程师 | 工程师 | |

五、工程竣工验收结论

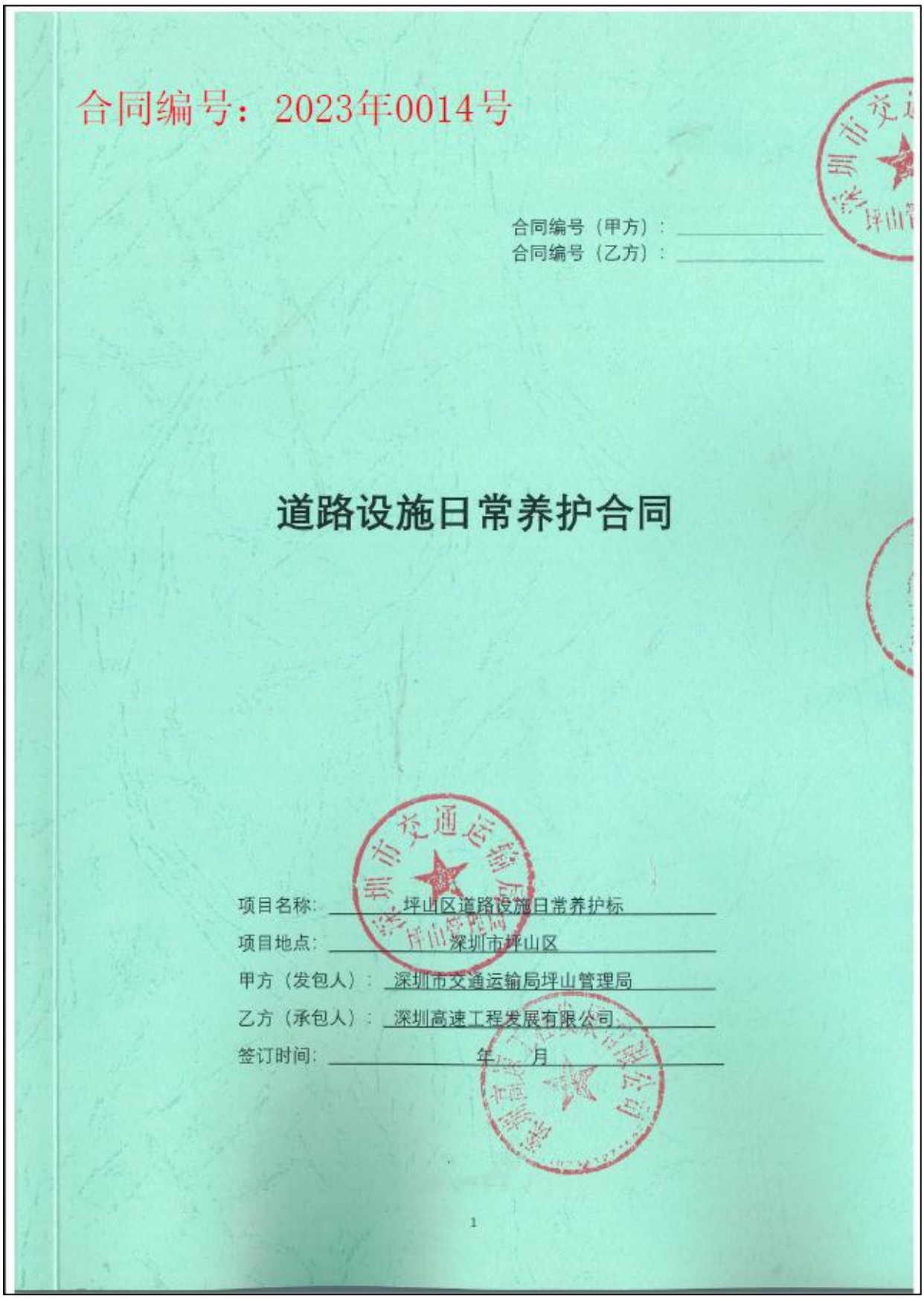
竣工验收结论：

本工程于2024年12月31日竣工，已完成合同约定道路设施的保洁保养、小修工作，主要工程量有:道路242条，总长度171.91KM，总面积358.04万㎡，边坡挡墙总数量78处，总长度13.86KM，总面积15.94万㎡。建设单位组织技术咨询服务单位、施工等单位进行了竣工验收，验收组织形式符合要求，验收组经现场实地检查后一致认为，本工程的实体质量符合设计文件、合同约定的各项内容、国家现行法律法规及工程建设强制性标准的要求，工程档案资料齐全，质量评定达到 合 格 标准。

验收日期：2025年1月3日

| 建设单位（公章） | 技术咨询服务单位（监理、设计）（公章） | 施工单位（公章） |
| --- | --- | --- |
| 项目负责人： | 项目总监： | 项目负责人： |

## 3.3、坪山区道路设施日常养护标



合同编号：2023年0014号

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：坪山区道路设施日常养护标

项目地点：深圳市坪山区

甲方（发包人）：深圳市交通运输局坪山管理局

乙方（承包人）：深圳高速工程发展有限公司

签订时间：_____年_____月

1

# 道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局坪山管理局

乙方（承包人）：深圳高速工程发展有限公司

乙方为甲方坪山区道路设施日常养护标中标单位（项目招标编号：4403012020111800l008），甲乙双方于 2021 年 1 月签订了《坪山区道路设施日常养护标》道路设施日常养护合同，根据招标文件及《坪山区道路设施日常养护标》道路设施日常养护合同的约定，本项目招一管三，合同一年一签，现本项目第二年已履行届满。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，双方就合同续签，乙方继续为甲方坪山区道路设施日常养护标进行道路设施日常养护服务。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：4403012020111800l008）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 | 坪山区道路设施日常养护标 | 坪山区范围内由深圳市交通运输局坪山管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施） | 道路总长约 370912 米，沥青混凝土路面面积 5276134 平方米，水泥路面面积 895424 平方米，桥梁 157 座，桥梁面积 84967 平方米，人行道面积 1328471 平方米，边坡面积 475396 平方米，挡土墙 14839 平方米，声屏障面积 37091 平方米。 |

**备注：**

①主要设施量仅供参考，在合同履约履约过程中，甲方将提供具体的养护标段道路设施量清单供乙方实施养护作业。未纳入本合同清单的道路设施，或甲方新接收或重新接收

的项目，甲方将按规定进行委托或招标。已纳入本合同清单的道路设施，若合同期内进行了改造或增加现有道路上的交通设施，甲方将不因此增加养护费用。

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

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

**2. 工作主要内容**

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

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

**主要工作内容**

| 项目 | 细目 | 工作内容 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 日常巡查 | 道路巡查 | 1.发现并记录道路及其附属设施的各类病害，按《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年从"深圳市道路养护管理系统"导出汇总印刷成册<br>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<br>3.人行道（含公交停靠站台）、渠化岛外观情况：<br>3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺<br>3.2 排水设施的堵塞、破损<br>3.3 杂草、泥沙、障碍物<br>4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等<br>5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：<br>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；<br>5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损<br>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<br>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<br>7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛 | 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。<br>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"。<br>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。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 8.镭面工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查;<br><br>9.沿线设施完整性及损坏情况:<br>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<br>9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查<br>9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查<br>10.地下通道外观情况:<br>10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺<br>10.2 排水设施的堵塞、破损<br>10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等<br>10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等<br>11.地下通道其他损坏情况:<br>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<br>11.2 基础冲刷<br>11.3 检查各类违章现象<br>11.4 通道限高及限载标志的完好情况<br>11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象<br>12.检查安全文明施工作业情况<br>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 | |
| | 桥涵(含人行天桥)巡查 | 1.桥面系及其附属结构物的外观情况:<br>1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车<br>1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损<br>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<br>1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等<br>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<br>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<br>4.检查各类违章违法现象<br>5.检查在桥区内的施工作业情况<br>6.桥梁限高及限载标志的完好情况<br>7.被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象<br>8.第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册 | 1.建立和健全完整的桥梁、涵洞、人行天桥的技术档案，做到"一桥一卡一档案"。<br>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。<br>3.根据《城镇桥梁养护技术规范》、《公路桥涵养护规范》、《公路养护技术规范》、《城镇道路养护技术规范》等开展巡查工作。 |
| | 隧道巡查（如有） | 1.发现并记录道路及其附属设施的各类病害，按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册<br>2.洞口边（仰）坡有无危石、积水；水沟有无淤塞、破损；构造物有无开裂、倾斜、沉陷、跨塌等<br>3.洞门结构开裂、倾斜、错台、沉陷、起层、剥落；渗漏水（挂冰）<br>4.围岩岩体开裂；危石；渗漏水（挂冰）<br>5.衬砌结构开裂、错台、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰）<br>6.路面落物、油污；裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞；滞水、结冰<br>7.通道结构破损；盖板缺损；栏杆变形、损坏<br>8.排水系统破损、堵塞、积水、结冰<br>9.顶板变形、破损、漏水（挂冰） | 1.日常检查采用目测方法，配合简单检查工具，以车行或步行的方式进行，检查记录每年汇总印刷成册。<br>2.建立和健全完整的隧道技术档案。<br>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 |

<table>
<tr><td></td><td></td><td>10.内装脏污、变形、破损<br>11.检查隧道内的施工作业情况<br>12.检查各类违章现象<br>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<br>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<br>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<br>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</td><td>补办批准手续。<br>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。<br>5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。</td></tr>
<tr><td></td><td>协助路政巡查</td><td>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。</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>加强对边坡的经常性检查</td><td>（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。<br>（2）边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时间如下，巡查发现的病害应在时限要求内处理。
<table>
<tr><td>序号</td><td>边坡挡墙类别</td><td>巡查时限(巡一次)</td></tr>
<tr><td>1</td><td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td><td>每天</td></tr>
<tr><td>2</td><td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于20m的土质边坡和边坡高度大于30m的石质边坡（含30m）</td><td>每3天</td></tr>
<tr><td>3</td><td>其他边坡</td><td>每7天</td></tr>
</table>
天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天1巡。天气条件为持续小雨（2天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于20m，石质边坡大于30m）每天一巡，针对其他边坡，3天一巡。<br>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。<br>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。<br>（3）边坡挡墙日常巡查的工作内容：<br>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。<br>1、挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：<br>（1）倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石；<br>（2）挡墙泄水孔的堵塞、破损；<br>（3）截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。<br>2、挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑</td><td></td></tr>
</table>

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 动面；<br>3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛；<br>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；<br>5、检查各类违约现象；<br>6、检查施工作业情况；<br>7、沿线设施完整性及损坏情况；<br>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。<br>2、梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立册，全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片，对于没有检修道、难以登顶的边坡，可附一张照片，但需注明原因；对于长期无法登顶的高边坡，乙方应采用设置检修道、"无人机+5G"智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测；严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率，开展边坡巡查工作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。 | |
| 日常保洁 | 日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁） | 1.声屏障保洁频率不少于每15天1次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每15天1次<br>2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁<br>3.立面标记清洗<br>4.隧道洞内灯具保洁<br>5.隧道间灯具保洁<br>6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等<br>7.隧道内的电缆沟盖板保洁<br>8.其他设施保洁（不定期）<br>9.型墙、挡土墙保洁<br>10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外） | 1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。<br>2.冲洗作业时应鸣报信号，并做好交通疏解方案，减少对交通的影响。<br>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。<br>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。<br>5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。 |
| 日常保养 | 道路保养 | （一）路面部分<br>1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。<br>2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。<br>3.排除路面积水。<br>4.处理砂石路面路拱不适等病害。<br>（二）路基部分<br>1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。<br>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。<br>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。<br>4.路缘带的修理（扶正）。 | 日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。 |
| | 桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养 | 1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。<br>2.泄水孔疏通。<br>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。<br>5.桥梁、人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。<br>6.连廊清洁。 | |
| | 地下通道保养 | 1.清洁与扶正通道栏杆。<br>2.清洁内装。<br>3.清理伸缩缝内杂物。<br>4.填缝料脱落的封堵、裂缝的填塞。 | |
| | 人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养 | 1．板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m2 以内）。<br>2．侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内）。<br>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。<br>2．公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。<br>3．交通标志牌清洁与扶正。<br>4.声屏障清洁 | |
| | 隧道保养（如有） | 1.清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。<br>2.清洗隧道内装、侧墙。<br>3.天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固。<br>4.接缝（变形缝、橡胶止水带等）材料局部脱落的填补。<br>5.排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>（1）供配电设施<br>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。<br>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。<br>（2）隧道照明设施<br>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。<br>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。<br>（3）通风设施<br>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。<br>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。 | 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。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | （4）消防设施<br>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。<br>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。<br>（5）监控与通信设施<br>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。<br>②监控设施的保养是对各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查，系统时钟检查，数据保存、备份设备检查。 | |
| 抢修及小修 | 抢修工程 | 影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括：<br>1.路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、啃浆等病害；<br>2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀；<br>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；<br>4.边坡挡墙溜塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；<br>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；<br>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；<br>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害；<br>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；<br>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；<br>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。<br>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。<br>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。<br>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<br>1．桥头、涵顶跳车的处理；<br>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；<br>3．水泥混凝土路面板块的局部修理；<br>4．砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。<br>（二）路基部分<br>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；<br>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；<br>3．处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等；<br>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；<br>2．修理泄水孔，更换伸缩缝和支座；<br>3．修补墩、台，河床铺底和防护圬工的较小损坏；<br>4．涵洞等结构类设施进出水口铺砌，结构轻微开裂（变形）、漏水加固修理；<br>5．疏通修理排水沟，疏导桥下河槽和淤积；<br>6．修理、更换安全防护设施；<br>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。<br>2.装饰涂料层修补，装饰材料维修。<br>3.结构混凝土修补，加固。<br>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；<br>2．2．侧石、平石损坏维修；<br>3．板块空缺修补；<br>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。<br>2．公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。<br>3．路名牌缺失补充埋设。<br>4．路面标线的施划。<br>5.声屏障修复。 | |
| | 隧道小修（如有） | 1.清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。<br>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。<br>4.修补衬砌裂缝。<br>5.排出路面、围岩和衬砌的渗漏水。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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<br>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。<br>2.隧道土建管理<br>3.隧道安全运营管理<br>4.隧道监控管理<br>5.隧道应急管理<br>6.后勤保障管理<br>7.隧道所小区内房屋保养<br>8.交通事故疏导安全维护费<br>9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费<br>10.隧道通讯 | 隧道市政管理费用（隧道监控运营人工费除外）包含隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。 隧道监控运营人工费另行计量支付。 |
| | 电费（如有） | 本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用 | |
| | 电梯工程维保（如有） | 1.乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转。<br>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。 | 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。<br>2.电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3.负责电梯的日常保养<br>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：<br>3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等的更换、检查、调整、润滑和清洁。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>3.6 电梯平层精度的检查和调整。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>7.负责电梯进行现场管理。<br>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。<br>9.负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格示志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。<br>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。<br>11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。 | 定，不再细分日常巡查、日常保养及小修。<br>**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。**<br>4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。 |
| 四新应用 | 四新应用 | 在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。 | 乙方在每年的养护合同履约中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价（不含电费）的 2%资金，用于养护项目"四新应用"的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。 |
| 道路技术状况评定 | | 严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。 | |

## 二、合同期限

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

2.本轮道路设施日常养护招标采用"招一管三"的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过 2023 年 12 月 31 日），合同 1 年 1 签，本合同的服务期限为本项目的第三年服务期限，前两年每年合同的服务期限满后，甲方可根据乙方的合同履约情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签的，乙方无约定事由，不得拒绝续签合同。且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。

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

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

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

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

## 三、合同价款及其支付

**1.合同价款：**

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023 年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）**壹亿叁仟肆佰伍拾伍万叁仟零壹拾伍元整**（小写：￥134,553,015.00 元）。中标净下浮率为 7.98%。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：**

坪山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 | 5541553 | 5099339 | 每年总价包干。 |
| 2 | 日常保洁及日常保养 | 年 | 13325197 | 12261848 | 每年总价包干。 |
| 3 | 小修工程（含抢修费用） | 年 | 127354735 | 117191828 | 1.固定单价，按实核销。<br>2.各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。<br>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。<br>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%。<br>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。 |
| 5 | 合 计 | 年 | 146221485 | 134553015 | |

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。

甲方(公章)：深圳市交通运输局坪山管理局

地　　址：深圳市龙岗区深汕路618号

法定代表人：

或

委托代理人：

电　　话：

传　　真：

邮政编码：

乙方(公章)：深圳高速工程发展有限公司

地　　址：广东省深圳市福田区沙头街道金地社区福强路3030号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层

法定代表人：

或

委托代理人：

电　　话：

传　　真：

开户银行：

账　　号：

邮政编码：

合同备案情况：

备案机构(公章)：

经办人：

年　月　日

附件 3

# 市政道路养护项目工程交（竣）工验收证书

竣工验收日期：2024 年 1 月 5 日　　合同段交（竣）工验收证书第/号

| | |
|---|---|
| 工程名称：坪山区道路设施日常养护标 | 合同段名称及编号：/ |
| 建设单位：深圳市交通运输局坪山管理局 | 设计服务单位：中国市政工程中南设计研究总院有限公司 |
| 养护单位：深圳高速工程发展有限公司 | 监理单位：中国市政工程中南设计研究总院有限公司 |
| 项目开工日期：2023 年 1 月 1 日 | 项目交工日期：2023 年 12 月 31 日 |

工程概况：坪山区范围内由深圳市交通运输局坪山管理局管理的所有道路道路（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）。日常巡查，合同金额 5099339 元；日常保养，合同金额 12261848 元；小修工程，合同金额 117191828 元。

管养范围：道路 486 条，总长约 370912 米，沥青混凝土路面面积 5276134 平方米，水泥路面面积 895424 平方米；桥梁 157 座，桥梁面积 84967 平方米；人行道面积 1328471 平方米；边坡 247 座，面积 475396 平方米；挡土墙 14839 平方米，声屏障面积 37091 平方米。

完成道路小修 123 单：人行道 68 单 49640 平方米、水泥路面 9 单 10800 平方米、沥青路面 39 单 136500 平方米、桥梁（中小桥）边坡等结构物 7 单；完成交安完善 57 单：标志标牌 3 单 21 块、标线 45 单 5850 平方米、护栏 9 单 4398 米；完成日常保养 47880 单，完成抢修 3053 单；全年出动 1962 车次，13518 人次；累计巡查里程 212777.455km；发现病害 11230 处。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 本合同价款 | 原合同 | 134553015 元 | 结算价 | 按实际结算为准 |
| 本合同工期 | 原合同 | 12 个月 | 实际工期 | 12 个月 |

**对工程勘察、设计、施工、监理方面的评价和遗留问题处理意见及有关决定（内容较多时，可用附件）：**

1、施工单位（深圳市高速工程发展有限公司）在施工过程中能建立健全质量保证体系，落实相关质量保证制度，施工中能严格按照施工组织设计，强制险标准，规范化要求施工，能及时整改施工中存在的问题，及时配合各方工作，完善各项资

料、流程。

2、设计单位（中国市政工程中南设计研究总院有限公司）在工程设计过程中能根据地质勘察资料和建设单位对工程功能使用要求进行科学设计，能严格执行国家工程建设有关法律法规及工程建设强制性标准，做到科学、合理、美观、大方。

3、监理单位（中国市政工程中南设计研究总院有限公司）承担了本工程的监理工作，在工程施工中能按照《建设工程监理规范》和监理合同对工程进行监管协调，监理人员认真负责按照监理规划，监理细则实施监理工作，对工程质量的控制能按设计要求和强制性规范标准执行。

4、工程交（竣）工验收结论：

由建设单位主持，设计、施工、监理单位参加。经过各方情况汇报及现场实地查验，审阅工程档案资料后一致认为：本工程完成了建设工程合同约定的各项内容，其工程质量符合有关法律，法规，技术标准，设计文件及合同要求，质保资料、技术档案齐全，工程质量评定达到 合格 标准。

项目施工单位意见：

项目负责人（签字）　　单位盖章

2024年12月5日

项目监理单位意见：

总监理工程师（签字）　　单位盖章

年　月　日

项目设计单位意见：

设计负责人（签字）　　单位盖章

年　月　日

项目建设单位意见：

项目建设单位项目负责人（签字）　　单位盖章

2024年1月11日

# 四、拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人情况

## 4、拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人情况

| | |
|---|---|
| 项目经理 | **项目经理姓名：** 康炳仁<br>交通类工程施工管理经验： 8 年<br>在本单位社保缴纳起止时间： 2022 年 7 月-至今<br>道路日常养护项目或市政公用工程业绩：项目名称：龙岗区道路设施日常养护项目 3 标；合同金额：3288.1225 万元；担任职务：质量负责人。 |
| 项目副经理 | **项目副经理姓名：** 徐洪磊<br>职称级别及专业： 高级/道路与桥梁高级工程师<br>在本单位社保缴纳起止时间： 2022 年 6 月-至今<br>道路日常养护项目或市政公用工程业绩：项目名称：龙岗区道路设施日常养护项目 3 标；合同金额：3288.1225 万元；担任职务：项目技术负责人。 |
| 技术负责人 | **技术负责人姓名：** 胡利<br>职称级别及专业： 高级/路桥、隧道、铁路、市政<br>在本单位社保缴纳起止时间： 2020 年 8 月-至今<br>道路日常养护项目或市政公用工程业绩：项目名称：2025 年龙岗区道路设施日常养护项目 3 标；合同金额：7646.663248 万元；担任职务：项目副经理。 |

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

## 4.1、项目经理-康炳仁

**建造师注册证**

使用有效期：2026年08月31日-2027年02月27日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓　　名：康炳仁

性　　别：男

出生日期：1994-01-03

注册编号：粤2442021202217062

聘用企业：深圳高速工程发展有限公司

注册专业：公路工程（有效期：2026-10-09至2029-10-09）
市政公用工程（有效期：2025-08-28至2028-08-28）

个人签名：康炳仁

签名日期：2026年8月31日

广东省住房和城乡建设厅

签发日期：2026年08月31日

# 安全生产考核合格证书

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：粤建安B（2022）0118360



姓　　名：康炳仁

性　　别：男

出 生 年 月：1994年01月03日

企 业 名 称：深圳高速工程发展有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2022年11月25日

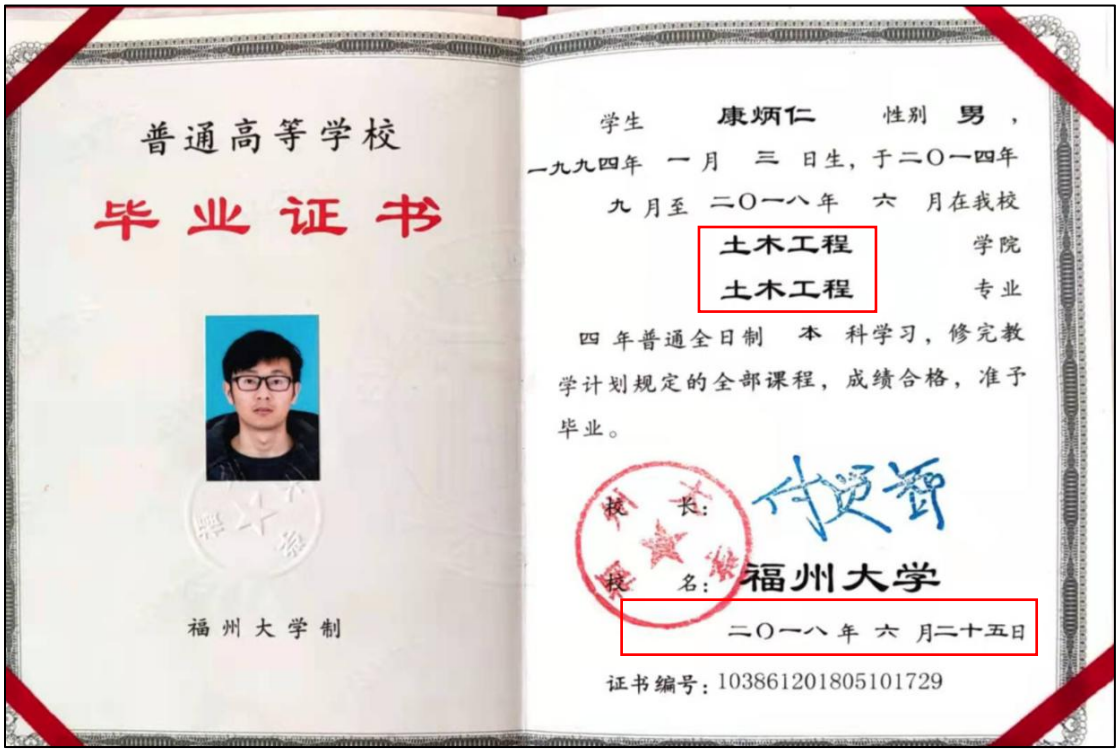
有　效　期：2025年08月27日　　至 2028年11月24日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025 年 08 月 27 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

# 毕业证



普通高等学校

毕业证书

福州大学制

学生 康炳仁 性别 男，
一九九四年 一月 三 日生，于二〇一四年
九月至 二〇一八年 六 月在我校
土木工程 学院
土木工程 专业
四年普通全日制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 长：
校 名：福州大学
二〇一八年 六 月二十五日

证书编号：103861201805101729

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：康炳仁　　社保电脑号：810905780　　身份证号码：640324199401033 67X　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 9532.0 | 1525.12 | 762.56 | 2 | 9532 | 142.98 | 47.66 | 1 | 9532 | 47.66 | 9532 | 85.79 | 9532 | 76.25 | 19.06 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 9532.0 | 1525.12 | 762.56 | 2 | 9532 | 142.98 | 47.66 | 1 | 9532 | 47.66 | 9532 | 85.79 | 9532 | 76.25 | 19.06 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 9532.0 | 1525.12 | 762.56 | 2 | 9532 | 142.98 | 47.66 | 1 | 9532 | 47.66 | 9532 | 85.79 | 9532 | 76.25 | 19.06 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 9532.0 | 1525.12 | 762.56 | 2 | 9532 | 142.98 | 47.66 | 1 | 9532 | 47.66 | 9532 | 85.79 | 9532 | 76.25 | 19.06 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 9532.0 | 1525.12 | 762.56 | 2 | 9532 | 142.98 | 47.66 | 1 | 9532 | 47.66 | 9532 | 85.79 | 9532 | 76.25 | 19.06 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 9532.0 | 1525.12 | 762.56 | 2 | 9532 | 142.98 | 47.66 | 1 | 9532 | 47.66 | 9532 | 85.79 | 9532 | 76.25 | 19.06 |
| 合计 | | | | 9150.72 | 4575.36 | | | 857.88 | 285.96 | | | 285.96 | | 514.74 | | 457.56 | 114.36 |

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（ 339282b8db0c48bb ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月23日

# 龙岗区道路设施日常养护项目 3 标

## 中 标 通 知 书

标段编号：4403832023048006001

标段名称：龙岗区道路设施日常养护项目3标

建设单位：深圳市交通运输局龙岗管理局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳高速工程发展有限公司

中标价：3288.1225万元(3288.1225万元/年)

中标工期：本次招标期限自2024年1月1日至2026年12月31日止，合同1年1签，每年的养护合同期限满后，甲方可根据乙方上一年度的合同履约情况确定是否续签合同。

项目经理(总监)：李正国

本工程于 2023-12-11 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-12-27 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-12-28

查验码：8319624028922843 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

LGJTJ-2023-0106

深圳高速工程发展有限公司
合同 2023 年 0166 号

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3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）：深圳高速工程发展有限公司
签订时间：2023年12月29日

# 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）：深圳高速工程发展有限公司

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：）范围包括(但不限于)详见《龙岗区道路设施日常养护项目3标范围及设施量一览表》。

龙岗区道路设施日常养护项目3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3标 | 龙岗区（坪地街道）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） | 富坪路、教育北路、环坪路等由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的龙岗区（坪地街道）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 | （一）路面部分<br>1. 沥青路面<br>1.1 保持沥青路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；<br>1.2 排除路面积水；<br>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）；<br>1.4 处理沥青路面裂缝；<br>1.5 处理沥青路面的泛油、裂缝等病害<br>2. 水泥混凝土路面<br>2.1 保持水泥混凝土路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；<br>2.2 排除路面积水；<br>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）；<br>2.4 处理水泥混凝土路面裂缝<br>2.5 水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。<br>3. 复合路面<br>3.1 保持复合路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；<br>3.2 排除路面积水；<br>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）<br>3.4 处理复合路面裂缝（不含反射裂缝）<br>3.5 处理砂石路面路拱不适等病害。<br>4. 渠化岛、人行道、路缘石<br>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）；<br>4.2 人行道和其它公用设施交接处局部修整；<br>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）<br>（二）路基部分 | （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。<br>（二）<br>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。<br>2. 冲洗作业时应鸣报信号，并做好交通疏解方案，减少对交通的影响。<br>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。<br>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。<br>5. 保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1.路基<br>1.1保持路容整洁，无杂物、无杂草；<br>1.2处治路肩坑洼、降起、缺口等轻微病害<br>2.边坡、挡土墙<br>2.1疏通排（泄）水孔；<br>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；<br>2.3处治边坡冲沟、裂缝、风化剥落、沉降缝堵塞等病害；<br>2.4清除坡面掉块、落石块；<br>2.5及时上报坡面树木倒伏情况<br>3.排水设施<br>3.1疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、溜水槽、雨水井和检查井等，保持排水系统<br>畅通；<br>3.2清除排水设施周边松动石块和杂草、杂物；<br>4.路缘带的修理（扶正）。 | |
| | 人行天桥和连廊（含保洁）（如有） | 1.砌块类桥面铺装的保养主要作业内容同本合同人行道，彩色防滑铺装层的保养（含保洁）主要作业内容同本合同沥青混凝土铺装；<br>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；<br>3.更换或增补台阶、梯道防滑条；<br>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；<br>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；<br>6.电梯的检查清洁、润滑、调整和更换易损件等<br>7.人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧，<br>8.连廊清洁 | |
| | 人行地下通道（含保洁）（如有） | 1.伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；<br>2.封堵或更换变形缝填缝料；<br>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；<br>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；<br>5.疏通排水沟渠，通道内水泵的日常值守、保养和检修；<br>6. 定期清洗通道内装饰等；<br>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；<br>8.雨棚保洁；固定、重新连接松动或脱落的连接件、构件，更换破损的非承重构件； | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 9.电梯检查、清洁、润滑、调整和更换易损件等<br>10.清洁与扶正通道栏杆。<br>11.清理伸缩缝内杂物。<br>12.通道内水泵的日常值守、保养、检修工作，保持水泵正常工作。 | |
| | 涵洞（含保洁）（如有） | 1.涵洞汛期前后检查；<br>2.涵洞洞口铺砌与上下游渠道顺接；<br>3.清除涵洞内淤泥和洞口堆积物；<br>4.清除涵台和锥坡体的垃圾、杂草等 | |
| | 附属设施（含保洁） | 1.清理锥（护）坡表面脏污、植被等杂物；<br>2.复位偏离设计位置的中央分隔带盖板；<br>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；<br>4.清理防撞、抗倾覆和抗震设施表面脏污、杂物、植被 | |
| | 人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养 | 1．板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m2 以内）。<br>2．侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内）。<br>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。<br>2．公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。<br>3．交通标志牌清洁与扶正。<br>4.声屏障清洁，直立式声屏障、半封闭清洁频率不少于 1 次/半个月，全封闭声屏障清洁频率不少于 1 次/月。5.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等。 | |
| | 隧道保养（含保洁）（如有） | （一）土建结构<br>1.内装<br>1..清洗隧道内装、侧墙；<br>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）；<br>1.3侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁<br>1.4隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次<br>1.5内装构件紧固<br>1.6立面标记清洗<br>1.7隧道洞内灯具保洁<br>1.8隧道阿灯具保洁<br>1.9声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等<br>1.10隧道内的电缆沟盖板保洁<br>1.11其他设施保洁（不定期）<br>2.吊顶、遮阳棚和洞内其他构件紧固<br>3.斜井、竖井<br>3.1斜井和竖井保洁；<br>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；<br>3.3清理送风和排风口网罩，清除堵塞网眼的杂物 | 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。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 4.其他设施（土建）<br>4.1 其它设施局部修整、清洗；<br>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）；<br>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）；<br>4.4 其他构件紧固<br>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。<br>4.6 接缝(变形缝、橡胶止水带等)材料局部脱落的填补。<br>4.7 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>（二）机电设施<br>1.供配电设施<br>1.1 清理配电柜箱顶、表面上方、周边和底部污浊、痕迹；<br>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；<br>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；<br>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；<br>1.5 检查、紧固各接线或连接端子；<br>1.6 检查指令、指示装置，更换缺损或失效的部件；<br>1.7 处理金属构件和金属箱体表面锈蚀、轻微破损；<br>1.8 修复电缆外表、小范围线路断路<br>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。<br>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。<br>2.监控设施 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 2.1 检查摄像机外观、镜头是否污染；<br>2.2 检查监视器外观是否污染、损伤，图像是否清晰、稳定；<br>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<br>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。<br>3. 通风设施<br>3.1 检查网罩有无松脱、破裂；<br>3.2 检查风机支座固定螺栓是否松动；<br>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；<br>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<br>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。<br>4. 照明设施<br>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；<br>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；<br>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；<br>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<br>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。<br>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。<br>5. 消防和救援设施<br>5.1 清洁泵体，清除灰尘、污垢和锈斑；<br>5.2 检查消火栓启闭灵活性、密闭性，清洁消火栓及其附件；<br>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；<br>5.4 检查各管道连接处、软管连接处是否漏液；<br>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<br>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。<br>6. 紧急电话与有线广播设施<br>6.1 清洁设备和机内箱污染、灰尘，修复表面锈蚀、划痕；<br>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；<br>6.3 检查隧道内分机和喇叭固定情况，紧固松动设备 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 7.其他设施（机电）<br>7.1 其它设施清洗和检查；<br>7.2 构件紧固、防锈 | |
| 抢修及小修 | 抢修工程 | 影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括：<br>1.路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害；<br>2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀；<br>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；<br>4.边坡挡墙塌塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；<br>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；<br>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；<br>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害；<br>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；<br>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；<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>4.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。 |
| | 道路小修 | （一）路面部分<br>1．桥头、涵顶跳车的处理；<br>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<br>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<br>4.复合路面<br>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<br>（二）路基部分<br>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；<br>2．处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等；<br>处理路缘石倾斜，修补缺损。<br>（三）边坡挡土墙部分<br>1.边坡破损、塌陷、失稳等病害处治<br>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<br>3.骨架防护的局部裂缝、脱空处治<br>4.锚杆（索）、框格，锚头锈蚀、框格开裂、脱空处治<br>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<br>6.检修道破损、缺失、栏杆锈蚀、松动、隔离栅破损处治<br>7.排水设施堵塞、断裂、冲刷、冲毁、移位、渗漏、盖板损坏处 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 治 | |
| | 桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修（如有） | 一.桥梁、人行天桥、连廊<br>（一）桥面铺装<br>1.沥青混凝土桥面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边处治；<br>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；<br>3.桥头跳车处治<br>（二）伸缩装置<br>1.更换破损的伸缩缝止水带；<br>2.混凝土保护带裂缝、破损处治；<br>3.修复和更换功能失效或影响行车安全的伸缩装置<br>（三）排水设施<br>1.桥头和桥下排水沟裂缝、水毁、渗漏、盖板损坏等病害处治；<br>2.泄水管修复、 更换<br>（四）栏杆、护栏和人行 道<br>1.混凝土栏杆、护栏和人行道构件表面缺损、裂缝处治；<br>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；<br>3.栏杆和护栏局部或整体更换；<br>4.人行道伸缩缝修复、更换<br>（五）上部结构<br>1.混凝土表面缺损、裂缝处治；<br>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；<br>3.圬工结构勾缝脱落，砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；<br>4.斜拉索（吊杆）防护套破损处治；<br>5.斜拉索（吊杆）锚头锈蚀、渗水处治<br>（六）支座<br>1.板式橡胶支座开裂处治；<br>2.支座外露钢构件涂装缺陷、锈蚀处治；<br>3.支座固定锚栓松动、 剪断处治；<br>4.支座脱空处治；<br>5.支座调整、 复位和更换；<br>6.支座垫石病害修复或重新浇筑<br>（七）墩台<br>1.混凝土墩台表面缺损、裂缝处治；<br>2.圬工墩台勾缝脱落，砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；<br>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；<br>4.墩台沉降缝填料脱落处治<br>（八）基础<br>1.混凝土基础表面缺损、裂缝处治；<br>2.圬工基础勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；<br>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；<br>4.基础冲刷、掏空处治<br>二.涵洞<br>1.混凝土表面缺损、裂缝处治；<br>2.圬工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝等病害处治；<br>3.涵底铺砌破损处治；<br>4.端墙倾斜、外鼓、冲刷处治；<br>5.涵洞基础冲刷、掏空处治；<br>6.涵洞沉降缝填料脱落处治<br>三.附属设施<br>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；<br>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；<br>3.避雷装置的日常维修；<br>4. 防撞、抗倾覆和抗震设施非结构病害维修<br>5.搭板下沉、破损、断裂和板底脱空处治 | |
| | 地下通道小修（如有） | 1.主体结构裂缝、渗漏、破损处治；<br>2.沉降缝填料开裂、破损、渗漏和接缝处碎边、错位处治；<br>3.台阶、梯道、坡道和道面破损维修<br>4.排水沟渠病害处治；<br>5.机械排水设施病害处治；<br>6.内饰破损维修；<br>8.供配电、照明、通风、消防、监控设施维修<br>9.雨棚维修；<br>10.电梯日常故障维修 | |
| | 人行道（含公交停靠站台）、渠化岛的小修 | 1. 板块空缺修补；<br>2. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。<br>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<br>4.路缘石歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角处治 | |
| | 交通安全管理设施等其它设施小修 | （一）交通标志<br>1.交通标志增补、重置；<br>2.标志板面翘边、破损处理；<br>3.反光膜、 标志版面更换；<br>4.标志立杆、连接构件维修、更换；<br>5.标志基础重置；<br>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<br>（二）交通标线<br>标线清除、重划；更换、增补； | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | （三）声屏障<br>1.声屏障基础修复、加固；<br>2.立柱校正、修复、更换；<br>3.屏体、罩板及导流板修复、更换；<br>4.卡件、紧固件和密封胶修复、更换；<br>5.防坠落装置修复、更换<br>（四）防护与隔离设施<br>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<br>（五）视线诱导设施<br>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<br>（六）其他道路附属设施<br>防眩板、太阳能黄闪信号灯、太阳能车道指示器、 太阳能行人道口标、 凸面镜、 里程碑和 百米桩等设施修复、更换、增补 | |
| | 隧道小修（如有） | 一. 土建结构<br>（一）洞口<br>1.截水沟、围岩破损处治；<br>2.洞口挡土墙、护坡和减光设施等结构破损处治；<br>3.修复、更换缺损的护栏；<br>4.隧道洞口边坡开裂、滑动处治<br>（二）洞门<br>1.洞门结构破损处治；<br>2.洞门护墙起层、剥落处治；<br>3.洞门混凝土剥落处治；<br>4.修复衬砌裂缝<br>（三）洞身、横通 道<br>1.衬砌裂缝、衬砌错台、衬砌剥落等病害处治；<br>2.清除路面、衬砌的渗漏水；<br>3.修复、更换破损的井盖或其它设施盖板；<br>4.隧道内排水设施、护栏破损处治；<br>5.防火涂层破损修复；<br>（四）检修道<br>1.修复、更换破损的检修道盖板；<br>2.检修道立面标记结构破损修复；<br>3.护栏破损处治<br>（五）排水设施<br>排水设施破损修复<br>（六）内装<br>1.修复衬砌裂缝；<br>2.修复缺损、老化内装饰板；<br>3.修复脱落侧墙瓷片；<br>4.清除衬砌的渗漏水 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | （七）吊顶、预埋 件<br>1.吊顶和其他设施破损修复；<br>2.防火涂层破损修复<br>（八）斜井、竖井<br>1.风口或风道破损处治，更换损坏的风道板；<br>2.其他相关设施破损修复<br>（九）其它设施 （土建）<br>1.结构物开裂、变形， 缺损等病害处治；<br>2.洞口绿化修复；<br>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<br>二.机电设施<br>（一）供配电设施<br>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；<br>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；<br>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<br>（二）监控设施<br>1.修复监视器图像不良（监视器故障、摄像机故障或通信线路故障）、矩阵操作键盘故障、单个摄像机通讯中断（摄像机故障、通讯线路或附属设备故障）、大面积摄像机通讯 中断（视频矩阵故障、主光缆断开或核心交换机故障）、交通监控控制平台故障（控制平 台或软件故障），硬盘录像机故障，更换车道指示器、交通信号灯、车流量检测器、 CO/VI 检测器等交通监控设施故障；<br>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<br>（三）通风设施<br>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）；<br>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<br>（四）照明设施<br>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（混泥土基础损坏、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）；<br>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<br>（五）消防和救援 设施 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1.修复消火栓阀门启闭故障、消防管道锈蚀、管道伸缩节故障、软管卷盘故障（软管连 接松动或软管破裂）；修复栓口出水故障（管道堵塞、管道渗漏或减压装置故障）；修 复消防泵启动故障（消防泵故障或控制装置故障）；重新灌装水成泡沫箱、灭火器等工 作；修复消防报警报警控制柜、区域报警控制器、软件系统性故障等问题；<br>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<br>（六）紧急电话与有限广播<br>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）；<br>有线广播设<br>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<br>（七）其他设施<br>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；<br>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；<br>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；<br>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；<br>5.修复给排水监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复电磁阀、液位计、控制 器、水泵等设备故障。 | |
| 其它项目 | **隧道市政管理**（如有） | 1.人力资源、车辆机械设备管理<br>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、抢救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。<br>2.隧道土建管理<br>3.隧道安全运营管理<br>4.隧道监控管理<br>5.隧道应急管理<br>6.后勤保障管理（供配电、通风、照明设施养护）<br>7.隧道所小区内房屋保养<br>8.交通事故疏导安全维护费<br>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）<br>10.隧道通讯（紧急电话与有线广播设施养护） | 隧道市政管理费用（隧道监控运营人工费除外）包含隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。 隧道监控运营人工费另行计量支付。 |
| | **电费**（如有） | 本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 电梯工程维保（如有） | 1.乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转。（人行天桥、连廊和人行地下通道日常巡查内容：脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常）<br>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。）<br>3.负责电梯的日常保养<br>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：<br>3.1机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等的更换、检查、调整、润滑和清洁。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>3.6电梯平层精度的检查和调整。<br>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。<br>4.提供全天候应急处理服务，负责电梯日常运营的监控，并在接到甲方紧急报修通知后30分钟内赶到现场。 | 1.此项目只适用于具有电梯工程的标段，详见各标段工程量清单。<br>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。<br>**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。**<br>4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 5.代办设备年检申报手续，配合政府主管部门实施年检，年检费由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过，复检费用亦由乙方负责。<br>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。<br>7.负责电梯进行现场管理。<br>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。<br>9.负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格示志中的有关内容，安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。<br>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。<br>11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。 | |
| **道路技术状况评定** | | 严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。 | |
| **四新应用** | | 在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。 | 乙方在每年的养护合同履约中，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。<br>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。 | |

## 二、合同期限

1. 本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过 2026 年 12 月 31 日），合同 1 年 1 签。本次签订为第一年合同，期限自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。每年合同结束后，甲方可根据乙方的合同履约情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签的，无法定事由或约定事由，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 3 标合同价款为人民币（大写）**叁仟贰佰捌拾捌万壹仟贰佰贰拾伍元整**（小写：￥32,881,225 元）。中标净下浮率为 10.98%。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　　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 | 3290079 | 2928959 | 每年总价包干。 |
| 2 | 小修工程（含抢修费用） | 年 | 33645170 | 29952266 | 1.固定单价，按实核销。<br>2.各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。<br>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）。<br>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%。<br>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 | 36935249 | 32881225 | |

（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)：深圳高速工程发展有限公司

地　　址：深圳市福田区深圳市福田区沙头街道金地社区福强路3030号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层

法定代表人：

或

委托代理人：

电　　话：0755-27999249

传　　真：0755-27999249

开户银行：浙商银行深圳中心区支行

账　　号：5840000810120100014408

邮政编码：518000

签订日期：2023年12月29日

合同备案情况：

备案机构(公章)：

经办人：

年　月　日

市政基础设施工程

# 工 程 竣 工 验 收 报 告

市政备-1

工程名称：2024年龙岗区道路设施日常养护项目3标

验收日期：2025年1月3日

建设单位（盖章）深圳市交通运输局龙岗管理局

一、工程概况

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程名称 | 2024年龙岗区道路设施日常养护项目3标 | 工程地点 | 深圳市龙岗区坪地街道 |
| 工程规模 | 龙岗区坪地街道范围内由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施），道路242条，总长度171.91KM，总面积358.04万㎡，边坡挡墙总数量78处，总长度13.86KM，总面积15.94万㎡。 | 工程造价（万元） | 3288.12 |
| 结构类型 | / | 工程用途 | / |
| 施工许可证证号 | / | 开工日期 | 2024/1/1 |
| 监督单位 | / | 监督登记号 | / |
| 建设单位 | 深圳市交通运输局龙岗管理局 | | |
| 施工单位 | 深圳高速工程发展有限公司 | | D244152677 |
| | / | | / |
| 技术咨询服务单位 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 | | |
| 施工图审查单位 | / | | / |

二、工程竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织技术咨询服务、施工等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干专业组。

1、验收组

| | |
|---|---|
| 组长 | 何伟 |
| 副组长 | 李泽彬、李智、李正国、胡芳 |
| 组员 | 陈正松、徐洪磊、康炳仁、李登辉、陈佳新、张博、杨锦龙、聂勇、黄威望 |

2、专业组

| 专业组 | 组　长 | 组　员 |
|---|---|---|
| 道路工程 | 何伟 | 李泽彬、李智、李正国、胡芳、陈正松、徐洪磊、康炳仁、李登辉、陈佳新、张博、杨锦龙、聂勇、黄威望 |
| 桥梁工程 | / | / |
| 排水工程 | 何伟 | 李泽彬、李智、李正国、胡芳、陈正松、徐洪磊、康炳仁、李登辉、陈佳新、张博、杨锦龙、聂勇、黄威望 |
| 给水工程 | / | / |
| 隧道工程 | | |
| 交通设施工程 | 何伟 | 李泽彬、李智、李正国、胡芳、陈正松、徐洪磊、康炳仁、李登辉、陈佳新、张博、杨锦龙、聂勇、黄威望 |
| 污水处理工程 | / | / |
| 防洪工程 | / | / |
| 供电及照明工程 | / | / |
| 绿化工程 | / | / |

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议；

2、建设、技术咨询服务、施工单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况；

3、审阅建设、技术咨询服务、施工单位的工程档案资料；

4、验收组实地查验工程质量；

5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

（三）、工程质量评定

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

四、验收（专业）组成员签名

| 姓　名 | 工 作 单 位 | 职　称 | 职　务 | 签　名 |
|---|---|---|---|---|
| 何伟 | 深圳市交通运输局龙岗管理局 | | | |
| 李泽彬 | 深圳市交通运输局龙岗管理局 | | | |
| 李智 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 | | | |
| 陈正松 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 | | | |
| 李正国 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 胡芳 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 徐洪磊 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 康炳仁 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 李登辉 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 陈佳新 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 张博 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 杨锦龙 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 聂勇 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 黄威望 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

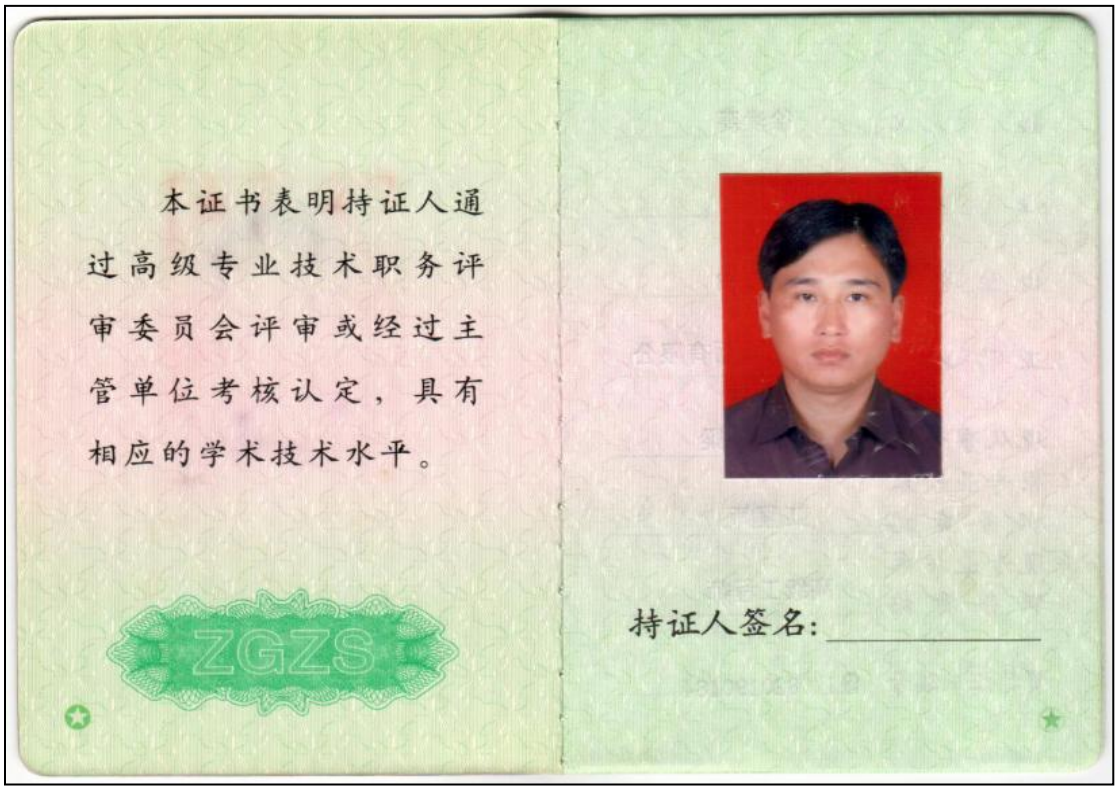
本工程于2024年12月31日竣工，已完成合同约定道路设施的保洁保养、小修工作，主要工程量有:道路242条，总长度171.91KM，总面积358.04万㎡，边坡挡墙总数量78处，总长度13.86KM，总面积15.94万㎡。建设单位组织技术咨询服务单位、施工等单位进行了竣工验收，验收组织形式符合要求，验收组经现场实地检查后一致认为，本工程的实体质量符合设计文件、合同约定的各项内容、国家现行法律法规及工程建设强制性标准的要求，工程档案资料齐全，质量评定达到 合 格 标准。

验收日期：2025年1月3日

| 建设单位（公章） | 技术咨询服务单位（监理、设计）（公章） | 施工单位（公章） |
| --- | --- | --- |
| 项目负责人： | 项目总监： | 项目负责人： |

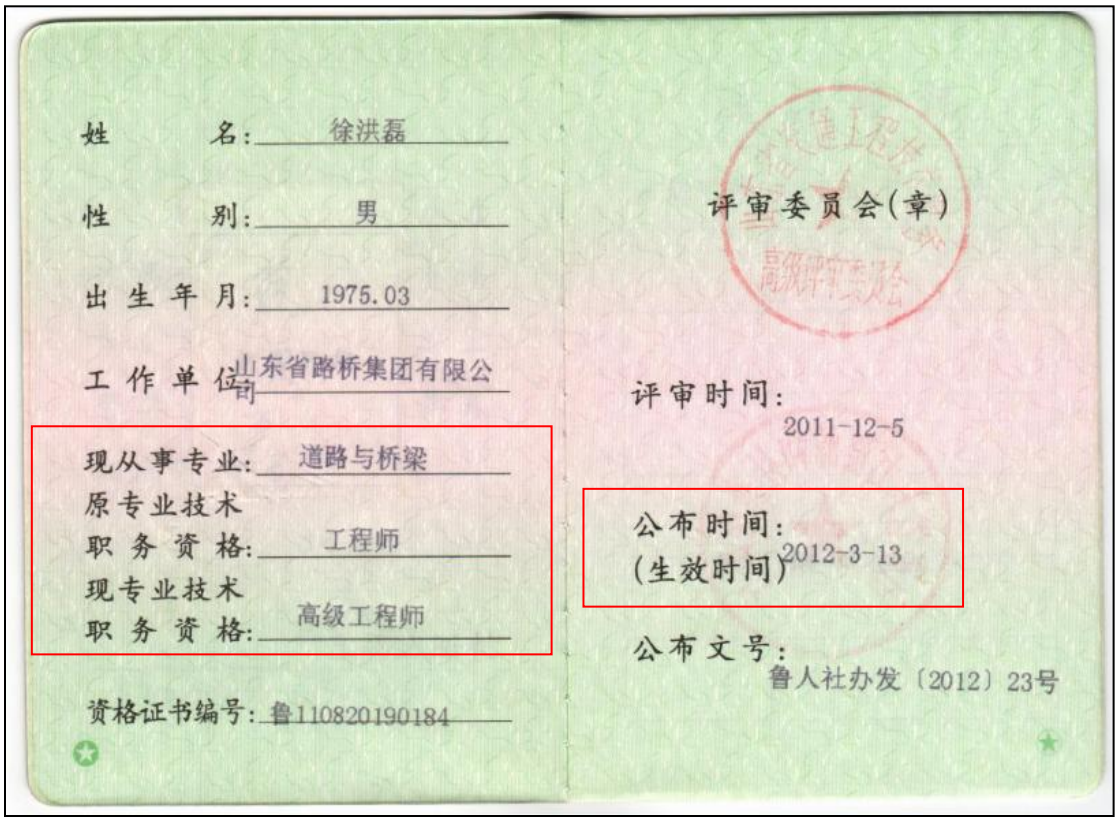
## 4.2、项目副经理-徐洪磊

### 职称证


本证书表明持证人通过高级专业技术职务评审委员会评审或经过主管单位考核认定，具有相应的学术技术水平。

ZGZS

持证人签名：


姓　　名：徐洪磊

性　　别：男

出生年月：1975.03

工作单位：山东省路桥集团有限公司

现从事专业：道路与桥梁

原专业技术职务资格：工程师

现专业技术职务资格：高级工程师

资格证书编号：鲁110820190184

评审委员会(章)

评审时间：2011-12-5

公布时间：
(生效时间)2012-3-13

公布文号：鲁人社办发〔2012〕23号

**毕业证**

普通高等学校

毕业证书

中华人民共和国国家教育委员会印制

No. 00350651

学生徐洪磊性别男，一九七五年三月二十九日生，于一九九四年九月至一九九八年七月在本校道路工程系公路与城市道路专业肆年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：

校　　名：重庆交通学院

一九九八年七月一日

学校编号：06045

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：徐洪磊　　社保电脑号：810441718　　身份证号码：370285197503293811　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 12400.0 | 1984.0 | 992.0 | 1 | 12400 | 744.0 | 248.0 | 1 | 12400 | 62.0 | 12400 | 111.6 | 12400 | 99.2 | 24.8 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 12400.0 | 1984.0 | 992.0 | 1 | 12400 | 744.0 | 248.0 | 1 | 12400 | 62.0 | 12400 | 111.6 | 12400 | 99.2 | 24.8 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 12400.0 | 1984.0 | 992.0 | 1 | 12400 | 744.0 | 248.0 | 1 | 12400 | 62.0 | 12400 | 111.6 | 12400 | 99.2 | 24.8 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 12400.0 | 1984.0 | 992.0 | 1 | 12400 | 744.0 | 248.0 | 1 | 12400 | 62.0 | 12400 | 111.6 | 12400 | 99.2 | 24.8 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 12400.0 | 1984.0 | 992.0 | 1 | 12400 | 744.0 | 248.0 | 1 | 12400 | 62.0 | 12400 | 111.6 | 12400 | 99.2 | 24.8 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 12400.0 | 1984.0 | 992.0 | 1 | 12400 | 744.0 | 248.0 | 1 | 12400 | 62.0 | 12400 | 111.6 | 12400 | 99.2 | 24.8 |
| 合计 | | | | 11904.0 | 5952.0 | | | 4464.0 | 1488.0 | | | 372.0 | | 669.6 | | 595.2 | 148.8 |

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/，输入下列验真码（ 339282b8db0d5153 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月23日

# 龙岗区道路设施日常养护项目 3 标

## 中 标 通 知 书

标段编号：4403832023048006001

标段名称：龙岗区道路设施日常养护项目3标

建设单位：深圳市交通运输局龙岗管理局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳高速工程发展有限公司

中标价：3288.1225万元(3288.1225万元/年)

中标工期：本次招标期限自2024年1月1日至2026年12月31日止，合同1年1签，每年的养护合同期限满后，甲方可根据乙方上一年度的合同履约情况确定是否续签合同。

项目经理(总监)：李正国

本工程于 2023-12-11 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-12-27 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-12-28

查验码：8319624028922843 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

LGJTJ-2023-0106

深圳高速工程发展有限公司
合同 2023 年 0166 号

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3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）：深圳高速工程发展有限公司
签订时间：2023年12月29日

# 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）：深圳高速工程发展有限公司

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：）范围包括(但不限于)详见《龙岗区道路设施日常养护项目3标范围及设施量一览表》。

龙岗区道路设施日常养护项目3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3标 | 龙岗区（坪地街道）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） | 富坪路、教育北路、环坪路等由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的龙岗区（坪地街道）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 | （一）路面部分<br>1. 沥青路面<br>1.1 保持沥青路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；<br>1.2 排除路面积水；<br>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）；<br>1.4 处理沥青路面裂缝；<br>1.5 处理沥青路面的泛油、裂缝等病害<br>2. 水泥混凝土路面<br>2.1 保持水泥混凝土路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；<br>2.2 排除路面积水；<br>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）；<br>2.4 处理水泥混凝土路面裂缝<br>2.5 水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。<br>3. 复合路面<br>3.1 保持复合路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；<br>3.2 排除路面积水；<br>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）<br>3.4 处理复合路面裂缝（不含反射裂缝）<br>3.5 处理砂石路面路拱不适等病害。<br>4. 渠化岛、人行道、路缘石<br>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）；<br>4.2 人行道和其它公用设施交接处局部修整；<br>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）<br>（二）路基部分 | （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。<br>（二）<br>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。<br>2. 冲洗作业时应鸣报信号，并做好交通疏解方案，减少对交通的影响。<br>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。<br>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。<br>5. 保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1.路基<br>1.1保持路容整洁，无杂物、无杂草；<br>1.2处治路肩坑洼、降起、缺口等轻微病害<br>2.边坡、挡土墙<br>2.1疏通排（泄）水孔；<br>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；<br>2.3处治边坡冲沟、裂缝、风化剥落、沉降缝堵塞等病害；<br>2.4清除坡面掉块、落石块；<br>2.5及时上报坡面树木倒伏情况<br>3.排水设施<br>3.1疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、溜水槽、雨水井和检查井等，保持排水系统<br>畅通；<br>3.2清除排水设施周边松动石块和杂草、杂物；<br>4.路缘带的修理（扶正）。 | |
| | 人行天桥和连廊（含保洁）（如有） | 1.砌块类桥面铺装的保养主要作业内容同本合同人行道，彩色防滑铺装层的保养（含保洁）主要作业内容同本合同沥青混凝土铺装；<br>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；<br>3.更换或增补台阶、梯道防滑条；<br>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；<br>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；<br>6.电梯的检查清洁、润滑、调整和更换易损件等<br>7.人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧，<br>8.连廊清洁 | |
| | 人行地下通道（含保洁）（如有） | 1.伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；<br>2.封堵或更换变形缝填缝料；<br>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；<br>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；<br>5.疏通排水沟渠，通道内水泵的日常值守、保养和检修；<br>6. 定期清洗通道内装饰等；<br>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；<br>8.雨棚保洁；固定、重新连接松动或脱落的连接件、构件，更换破损的非承重构件； | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 9.电梯检查、清洁、润滑、调整和更换易损件等<br>10.清洁与扶正通道栏杆。<br>11.清理伸缩缝内杂物。<br>12.通道内水泵的日常值守、保养、检修工作，保持水泵正常工作。 | |
| | 涵洞（含保洁）（如有） | 1.涵洞汛期前后检查；<br>2.涵洞洞口铺砌与上下游渠道顺接；<br>3.清除涵洞内淤泥和洞口堆积物；<br>4.清除涵台和锥坡体的垃圾、杂草等 | |
| | 附属设施（含保洁） | 1.清理锥（护）坡表面脏污、植被等杂物；<br>2.复位偏离设计位置的中央分隔带盖板；<br>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；<br>4.清理防撞、抗倾覆和抗震设施表面脏污、杂物、植被 | |
| | 人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养 | 1．板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m2 以内）。<br>2．侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内）。<br>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。<br>2．公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。<br>3．交通标志牌清洁与扶正。<br>4.声屏障清洁，直立式声屏障、半封闭清洁频率不少于 1 次/半个月，全封闭声屏障清洁频率不少于 1 次/月。5.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等。 | |
| | 隧道保养（含保洁）（如有） | （一）土建结构<br>1.内装<br>1..清洗隧道内装、侧墙；<br>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）；<br>1.3侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁<br>1.4隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次<br>1.5内装构件紧固<br>1.6立面标记清洗<br>1.7隧道洞内灯具保洁<br>1.8隧道阿灯具保洁<br>1.9声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等<br>1.10隧道内的电缆沟盖板保洁<br>1.11其他设施保洁（不定期）<br>2.吊顶、遮阳棚和洞内其他构件紧固<br>3.斜井、竖井<br>3.1斜井和竖井保洁；<br>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；<br>3.3清理送风和排风口网罩，清除堵塞网眼的杂物 | 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。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 4.其他设施（土建）<br>4.1 其它设施局部修整、清洗；<br>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）；<br>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）；<br>4.4 其他构件紧固<br>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。<br>4.6 接缝(变形缝、橡胶止水带等)材料局部脱落的填补。<br>4.7 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>（二）机电设施<br>1.供配电设施<br>1.1 清理配电柜箱顶、表面上方、周边和底部污浊、痕迹；<br>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；<br>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；<br>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；<br>1.5 检查、紧固各接线或连接端子；<br>1.6 检查指令、指示装置，更换缺损或失效的部件；<br>1.7 处理金属构件和金属箱体表面锈蚀、轻微破损；<br>1.8 修复电缆外表、小范围线路断路<br>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。<br>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。<br>2.监控设施 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 2.1 检查摄像机外观、镜头是否污染；<br>2.2 检查监视器外观是否污染、损伤，图像是否清晰、稳定；<br>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<br>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。<br>3. 通风设施<br>3.1 检查网罩有无松脱、破裂；<br>3.2 检查风机支座固定螺栓是否松动；<br>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；<br>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<br>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。<br>4. 照明设施<br>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；<br>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；<br>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；<br>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<br>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。<br>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。<br>5. 消防和救援设施<br>5.1 清洁泵体，清除灰尘、污垢和锈斑；<br>5.2 检查消火栓启闭灵活性、密闭性，清洁消火栓及其附件；<br>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；<br>5.4 检查各管道连接处、软管连接处是否漏液；<br>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<br>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。<br>6. 紧急电话与有线广播设施<br>6.1 清洁设备和机内箱污染、灰尘，修复表面锈蚀、划痕；<br>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；<br>6.3 检查隧道内分机和喇叭固定情况，紧固松动设备 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 7.其他设施（机电）<br>7.1 其它设施清洗和检查；<br>7.2 构件紧固、防锈 | |
| 抢修及小修 | 抢修工程 | 影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括：<br>1.路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害；<br>2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀；<br>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；<br>4.边坡挡墙塌塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；<br>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；<br>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；<br>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害；<br>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；<br>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；<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>4.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。 |
| | 道路小修 | （一）路面部分<br>1．桥头、涵顶跳车的处理；<br>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<br>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<br>4.复合路面<br>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<br>（二）路基部分<br>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；<br>2．处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等；<br>处理路缘石倾斜，修补缺损。<br>（三）边坡挡土墙部分<br>1.边坡破损、塌陷、失稳等病害处治<br>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<br>3.骨架防护的局部裂缝、脱空处治<br>4.锚杆（索）、框格，锚头锈蚀、框格开裂、脱空处治<br>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<br>6.检修道破损、缺失、栏杆锈蚀、松动、隔离栅破损处治<br>7.排水设施堵塞、断裂、冲刷、冲毁、移位、渗漏、盖板损坏处 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 治 | |
| | 桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修（如有） | 一.桥梁、人行天桥、连廊<br>（一）桥面铺装<br>1.沥青混凝土桥面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边处治；<br>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；<br>3.桥头跳车处治<br>（二）伸缩装置<br>1.更换破损的伸缩缝止水带；<br>2.混凝土保护带裂缝、破损处治；<br>3.修复和更换功能失效或影响行车安全的伸缩装置<br>（三）排水设施<br>1.桥头和桥下排水沟裂缝、水毁、渗漏、盖板损坏等病害处治；<br>2.泄水管修复、 更换<br>（四）栏杆、护栏和人行 道<br>1.混凝土栏杆、护栏和人行道构件表面缺损、裂缝处治；<br>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；<br>3.栏杆和护栏局部或整体更换；<br>4.人行道伸缩缝修复、更换<br>（五）上部结构<br>1.混凝土表面缺损、裂缝处治；<br>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；<br>3.圬工结构勾缝脱落，砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；<br>4.斜拉索（吊杆）防护套破损处治；<br>5.斜拉索（吊杆）锚头锈蚀、渗水处治<br>（六）支座<br>1.板式橡胶支座开裂处治；<br>2.支座外露钢构件涂装缺陷、锈蚀处治；<br>3.支座固定锚栓松动、 剪断处治；<br>4.支座脱空处治；<br>5.支座调整、 复位和更换；<br>6.支座垫石病害修复或重新浇筑<br>（七）墩台<br>1.混凝土墩台表面缺损、裂缝处治；<br>2.圬工墩台勾缝脱落，砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；<br>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；<br>4.墩台沉降缝填料脱落处治<br>（八）基础<br>1.混凝土基础表面缺损、裂缝处治；<br>2.圬工基础勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；<br>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；<br>4.基础冲刷、掏空处治<br>二.涵洞<br>1.混凝土表面缺损、裂缝处治；<br>2.圬工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝等病害处治；<br>3.涵底铺砌破损处治；<br>4.端墙倾斜、外鼓、冲刷处治；<br>5.涵洞基础冲刷、掏空处治；<br>6.涵洞沉降缝填料脱落处治<br>三.附属设施<br>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；<br>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；<br>3.避雷装置的日常维修；<br>4. 防撞、抗倾覆和抗震设施非结构病害维修<br>5.搭板下沉、破损、断裂和板底脱空处治 | |
| | 地下通道小修（如有） | 1.主体结构裂缝、渗漏、破损处治；<br>2.沉降缝填料开裂、破损、渗漏和接缝处碎边、错位处治；<br>3.台阶、梯道、坡道和道面破损维修<br>4.排水沟渠病害处治；<br>5.机械排水设施病害处治；<br>6.内饰破损维修；<br>8.供配电、照明、通风、消防、监控设施维修<br>9.雨棚维修；<br>10.电梯日常故障维修 | |
| | 人行道（含公交停靠站台）、渠化岛的小修 | 1. 板块空缺修补；<br>2. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。<br>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<br>4.路缘石歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角处治 | |
| | 交通安全管理设施等其它设施小修 | （一）交通标志<br>1.交通标志增补、重置；<br>2.标志板面翘边、破损处理；<br>3.反光膜、 标志版面更换；<br>4.标志立杆、连接构件维修、更换；<br>5.标志基础重置；<br>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<br>（二）交通标线<br>标线清除、重划；更换、增补； | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | （三）声屏障<br>1.声屏障基础修复、加固；<br>2.立柱校正、修复、更换；<br>3.屏体、罩板及导流板修复、更换；<br>4.卡件、紧固件和密封胶修复、更换；<br>5.防坠落装置修复、更换<br>（四）防护与隔离设施<br>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<br>（五）视线诱导设施<br>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<br>（六）其他道路附属设施<br>防眩板、太阳能黄闪信号灯、太阳能车道指示器、 太阳能行人道口标、 凸面镜、 里程碑和 百米桩等设施修复、更换、增补 | |
| | 隧道小修（如有） | 一. 土建结构<br>（一）洞口<br>1.截水沟、围岩破损处治；<br>2.洞口挡土墙、护坡和减光设施等结构破损处治；<br>3.修复、更换缺损的护栏；<br>4.隧道洞口边坡开裂、滑动处治<br>（二）洞门<br>1.洞门结构破损处治；<br>2.洞门护墙起层、剥落处治；<br>3.洞门混凝土剥落处治；<br>4.修复衬砌裂缝<br>（三）洞身、横通 道<br>1.衬砌裂缝、衬砌错台、衬砌剥落等病害处治；<br>2.清除路面、衬砌的渗漏水；<br>3.修复、更换破损的井盖或其它设施盖板；<br>4.隧道内排水设施、护栏破损处治；<br>5.防火涂层破损修复；<br>（四）检修道<br>1.修复、更换破损的检修道盖板；<br>2.检修道立面标记结构破损修复；<br>3.护栏破损处治<br>（五）排水设施<br>排水设施破损修复<br>（六）内装<br>1.修复衬砌裂缝；<br>2.修复缺损、老化内装饰板；<br>3.修复脱落侧墙瓷片；<br>4.清除衬砌的渗漏水 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | （七）吊顶、预埋 件<br>1.吊顶和其他设施破损修复；<br>2.防火涂层破损修复<br>（八）斜井、竖井<br>1.风口或风道破损处治，更换损坏的风道板；<br>2.其他相关设施破损修复<br>（九）其它设施 （土建）<br>1.结构物开裂、变形， 缺损等病害处治；<br>2.洞口绿化修复；<br>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<br>二.机电设施<br>（一）供配电设施<br>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；<br>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；<br>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<br>（二）监控设施<br>1.修复监视器图像不良（监视器故障、摄像机故障或通信线路故障）、矩阵操作键盘故障、单个摄像机通讯中断（摄像机故障、通讯线路或附属设备故障）、大面积摄像机通讯 中断（视频矩阵故障、主光缆断开或核心交换机故障）、交通监控控制平台故障（控制平 台或软件故障），硬盘录像机故障，更换车道指示器、交通信号灯、车流量检测器、 CO/VI 检测器等交通监控设施故障；<br>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<br>（三）通风设施<br>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）；<br>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<br>（四）照明设施<br>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（混泥土基础损坏、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）；<br>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<br>（五）消防和救援 设施 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1.修复消火栓阀门启闭故障、消防管道锈蚀、管道伸缩节故障、软管卷盘故障（软管连 接松动或软管破裂）；修复栓口出水故障（管道堵塞、管道渗漏或减压装置故障）；修 复消防泵启动故障（消防泵故障或控制装置故障）；重新灌装水成泡沫箱、灭火器等工 作；修复消防报警报警控制柜、区域报警控制器、软件系统性故障等问题；<br>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<br>（六）紧急电话与有限广播<br>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）；<br>有线广播设<br>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<br>（七）其他设施<br>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；<br>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；<br>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；<br>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；<br>5.修复给排水监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复电磁阀、液位计、控制 器、水泵等设备故障。 | |
| 其它项目 | **隧道市政管理**（如有） | 1.人力资源、车辆机械设备管理<br>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、抢救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。<br>2.隧道土建管理<br>3.隧道安全运营管理<br>4.隧道监控管理<br>5.隧道应急管理<br>6.后勤保障管理（供配电、通风、照明设施养护）<br>7.隧道所小区内房屋保养<br>8.交通事故疏导安全维护费<br>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）<br>10.隧道通讯（紧急电话与有线广播设施养护） | 隧道市政管理费用（隧道监控运营人工费除外）包含隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。 隧道监控运营人工费另行计量支付。 |
| | **电费**（如有） | 本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 电梯工程维保（如有） | 1.乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转。（人行天桥、连廊和人行地下通道日常巡查内容：脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常）<br>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。）<br>3.负责电梯的日常保养<br>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：<br>3.1机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等的更换、检查、调整、润滑和清洁。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>3.6电梯平层精度的检查和调整。<br>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。<br>4.提供全天候应急处理服务，负责电梯日常运营的监控，并在接到甲方紧急报修通知后30分钟内赶到现场。 | 1.此项目只适用于具有电梯工程的标段，详见各标段工程量清单。<br>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。<br>**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。**<br>4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 5.代办设备年检申报手续，配合政府主管部门实施年检，年检费由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过，复检费用亦由乙方负责。<br>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。<br>7.负责电梯进行现场管理。<br>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。<br>9.负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格示志中的有关内容，安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。<br>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。<br>11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。 | |
| **道路技术状况评定** | | 严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。 | |
| **四新应用** | | 在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。 | 乙方在每年的养护合同履约中，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。<br>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。 | |

## 二、合同期限

1. 本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过 2026 年 12 月 31 日），合同 1 年 1 签。本次签订为第一年合同，期限自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。每年合同结束后，甲方可根据乙方的合同履约情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签的，无法定事由或约定事由，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 3 标合同价款为人民币（大写）**叁仟贰佰捌拾捌万壹仟贰佰贰拾伍元整**（小写：￥32,881,225 元）。中标净下浮率为 10.98%。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　　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 | 3290079 | 2928959 | 每年总价包干。 |
| 2 | 小修工程（含抢修费用） | 年 | 33645170 | 29952266 | 1.固定单价，按实核销。<br>2.各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。<br>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）。<br>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%。<br>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 | 36935249 | 32881225 | |

（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)：深圳高速工程发展有限公司

地　　址：深圳市福田区深圳市福田区沙头街道金地社区福强路3030号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层

法定代表人：

或

委托代理人：

电　　话：0755-27999249

传　　真：0755-27999249

开户银行：浙商银行深圳中心区支行

账　　号：5840000810120100014408

邮政编码：518000

签订日期：2023年12月29日

合同备案情况：

备案机构(公章)：

经办人：

年　月　日

市政基础设施工程

# 工 程 竣 工 验 收 报 告

市政备-1

工程名称：2024年龙岗区道路设施日常养护项目3标

验收日期：2025年1月3日

建设单位（盖章）深圳市交通运输局龙岗管理局

一、工程概况

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程名称 | 2024年龙岗区道路设施日常养护项目3标 | 工程地点 | 深圳市龙岗区坪地街道 |
| 工程规模 | 龙岗区坪地街道范围内由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施），道路242条，总长度171.91KM，总面积358.04万㎡，边坡挡墙总数量78处，总长度13.86KM，总面积15.94万㎡。 | 工程造价（万元） | 3288.12 |
| 结构类型 | / | 工程用途 | / |
| 施工许可证证号 | / | 开工日期 | 2024/1/1 |
| 监督单位 | / | 监督登记号 | / |
| 建设单位 | 深圳市交通运输局龙岗管理局 | | |
| 施工单位 | 深圳高速工程发展有限公司 | | D244152677 |
| | / | | / |
| 技术咨询服务单位 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 | | |
| 施工图审查单位 | / | | / |

二、工程竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织技术咨询服务、施工等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干专业组。

1、验收组

| | |
|---|---|
| 组长 | 何伟 |
| 副组长 | 李泽彬、李智、李正国、胡芳 |
| 组员 | 陈正松、徐洪磊、康炳仁、李登辉、陈佳新、张博、杨锦龙、聂勇、黄威望 |

2、专业组

| 专业组 | 组　长 | 组　员 |
|---|---|---|
| 道路工程 | 何伟 | 李泽彬、李智、李正国、胡芳、陈正松、徐洪磊、康炳仁、李登辉、陈佳新、张博、杨锦龙、聂勇、黄威望 |
| 桥梁工程 | / | / |
| 排水工程 | 何伟 | 李泽彬、李智、李正国、胡芳、陈正松、徐洪磊、康炳仁、李登辉、陈佳新、张博、杨锦龙、聂勇、黄威望 |
| 给水工程 | / | / |
| 隧道工程 | | |
| 交通设施工程 | 何伟 | 李泽彬、李智、李正国、胡芳、陈正松、徐洪磊、康炳仁、李登辉、陈佳新、张博、杨锦龙、聂勇、黄威望 |
| 污水处理工程 | / | / |
| 防洪工程 | / | / |
| 供电及照明工程 | / | / |
| 绿化工程 | / | / |

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议；

2、建设、技术咨询服务、施工单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况；

3、审阅建设、技术咨询服务、施工单位的工程档案资料；

4、验收组实地查验工程质量；

5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

（三）、工程质量评定

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

四、验收（专业）组成员签名

| 姓　名 | 工 作 单 位 | 职　称 | 职　务 | 签　名 |
|---|---|---|---|---|
| 何伟 | 深圳市交通运输局龙岗管理局 | | | |
| 李泽彬 | 深圳市交通运输局龙岗管理局 | | | |
| 李智 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 | | | |
| 陈正松 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 | | | |
| 李正国 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 胡芳 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 徐洪磊 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 康炳仁 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 李登辉 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 陈佳新 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 张博 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 杨锦龙 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 聂勇 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |
| 黄威望 | 深圳高速工程发展有限公司 | | | |

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程于2024年12月31日竣工，已完成合同约定道路设施的保洁保养、小修工作，主要工程量有:道路242条，总长度171.91KM，总面积358.04万㎡，边坡挡墙总数量78处，总长度13.86KM，总面积15.94万㎡。建设单位组织技术咨询服务单位、施工等单位进行了竣工验收，验收组织形式符合要求，验收组经现场实地检查后一致认为，本工程的实体质量符合设计文件、合同约定的各项内容、国家现行法律法规及工程建设强制性标准的要求，工程档案资料齐全，质量评定达到 合 格 标准。

验收日期：2025年1月3日

| 建设单位（公章） | 技术咨询服务单位（监理、设计）（公章） | 施工单位（公章） |
| --- | --- | --- |
| 项目负责人： | 项目总监： | 项目负责人： |

# 4.3、技术负责人-胡利

## 职称证

本证书由中国交通建设股份有限公司统一印制，由评审单位颁发。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。

The Certificate is made exclusively by China Communications Construction Company Ltd and issued by the Competent Appraising and Approval Committee, proving the holder has been appraised and duly approved thereafter by the said Committee and found to have met the prescribed professional and technical requirements and thus have the competence for jobs relating thereto.

姓　名 Name　胡利

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　1978.10

工作单位 Company Name　中交第二公路工程局有限公司

编　号 Number　2150325

系列名称 Category　工程系列

专业名称 Speciality　路桥、隧道、铁路、市政

资格名称 Competent for　高级工程师

评审时间 Date of Appraisal　2015.10.14

专业技术资格评审委员会（章）

APPRAISING AND APPROVAL COMMITTEE FOR PROFESSIONAL & TECHNICAL COMPETENCE

中国交通建设股份有限公司制发

Designed and Issued by China Communications Construction Company Ltd.

**毕业证**

普通高等学校

毕业证书

中华人民共和国教育部监制

No. 01371971

学生 胡利 性别 男，

一九七八年 十 月十九日生，于一九九七年

九 月至 二〇〇一年 六 月在本校

土木工程 专业

四 年制本科学习，修完教学计划规

定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：郭健龙

校 名：长沙交通学院

二〇〇一年 六 月 二十日

学校编号：10536120010500229

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：胡利　　社保电脑号：601001265　　身份证号码：430124197810192752　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 12400.0 | 2108.0 | 992.0 | 1 | 12400 | 744.0 | 248.0 | 1 | 12400 | 62.0 | 12400 | 111.6 | 12400 | 99.2 | 24.8 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 12400.0 | 2108.0 | 992.0 | 1 | 12400 | 744.0 | 248.0 | 1 | 12400 | 62.0 | 12400 | 111.6 | 12400 | 99.2 | 24.8 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 12400.0 | 2108.0 | 992.0 | 1 | 12400 | 744.0 | 248.0 | 1 | 12400 | 62.0 | 12400 | 111.6 | 12400 | 99.2 | 24.8 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 12400.0 | 2108.0 | 992.0 | 1 | 12400 | 744.0 | 248.0 | 1 | 12400 | 62.0 | 12400 | 111.6 | 12400 | 99.2 | 24.8 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 12400.0 | 2108.0 | 992.0 | 1 | 12400 | 744.0 | 248.0 | 1 | 12400 | 62.0 | 12400 | 111.6 | 12400 | 99.2 | 24.8 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 12400.0 | 2108.0 | 992.0 | 1 | 12400 | 744.0 | 248.0 | 1 | 12400 | 62.0 | 12400 | 111.6 | 12400 | 99.2 | 24.8 |
| 合计 | | | | 12648.0 | 5952.0 | | | 4464.0 | 1488.0 | | | 372.0 | | 669.6 | | 595.2 | 148.8 |

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/，输入下列验真码（ 339282b8db0b9727 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

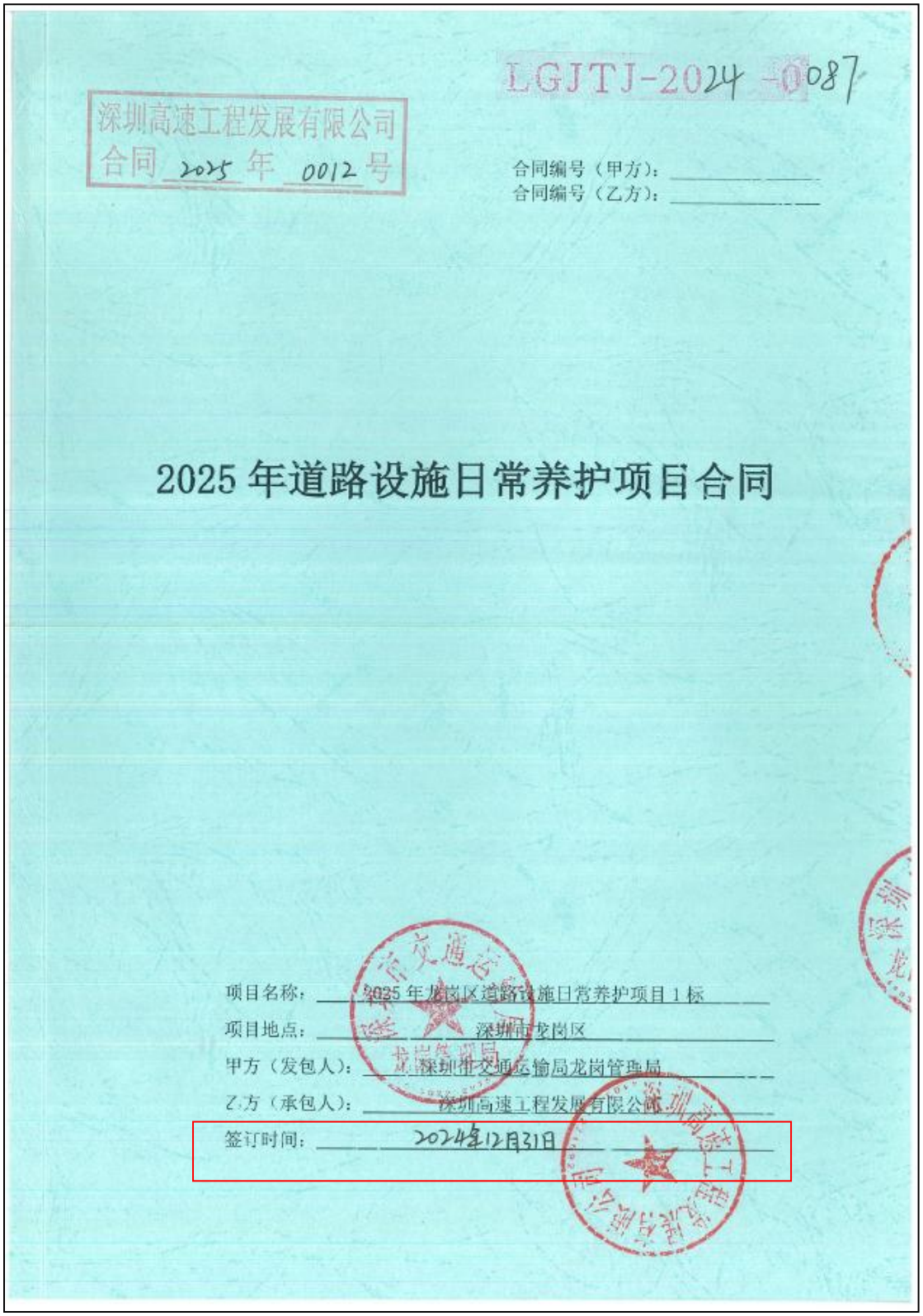
| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月23日

社保费缴纳清单 证明专用章

# 2025 年龙岗区道路设施日常养护项目 1 标



LGJTJ-2024-0087

深圳高速工程发展有限公司
合同 2025 年 0012 号

合同编号（甲方）：
合同编号（乙方）：

## 2025 年道路设施日常养护项目合同

项目名称：2025 年龙岗区道路设施日常养护项目 1 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）：深圳高速工程发展有限公司
签订时间：2024 年 12 月 31 日

# 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：何伟

联系方式：0755-28922786

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：yhyk@lg.gov.cn

乙方（承包人）：深圳高速工程发展有限公司

统一社会信用代码：91440101MA5953RA5C

法定代表人：杨明

资质等级：公路工程施工总承包二级、市政公用工程施工总承包二级

证书编号：D244152677

项目联系人：闫早波

联系方式：18665063839

通讯地址：深圳市福田区沙头街道金地社区福强路 3030 号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层

电话：传真：0755-28037120、0755-27999249

电子信箱：

# 2025年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）：深圳高速工程发展有限公司

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2025年龙岗区道路设施日常养护项目1标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

## 一、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：4403832023048002001）范围包括（但不限于）详见《龙岗区道路设施日常养护项目1标范围及设施量一览表》。

龙岗区道路设施日常养护项目1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 | 2025年龙岗区道路设施日常养护项目1标 | 龙岗区（龙城+龙岗+宝龙）三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） | 龙城大道、龙翔大道、黄阁路等由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的龙岗区（龙城+龙岗+宝龙）三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量清单供乙方实施养护作业（以甲方提供的为准）。未纳入本合同清单的道路设施，或甲方新接收或重新接收的项目，甲方将按规定进行委托或招标。已纳入本合同清单的道路设施，若合同期内进行了改造或增加现有道路上的交通设施，甲方将不因此增加养护费用。

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

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

2. 工作主要内容

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

注：具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

**主要工作内容**

| 项目 | 细目 | 工作内容 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 日常保养（含保洁） | 巡查工作 | 自行开展道路巡查和协助路政巡查工作，包括但不限于未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。 | |
| | 道路保养 | （一）路面部分<br>1.沥青路面<br>1.1保持沥青路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；<br>1.2排除路面积水；<br>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）；<br>1.4处理沥青路面裂缝；<br>1.5处理沥青路面的泛油、裂缝等病害<br>2.水泥混凝土路面<br>2.1保持水泥混凝土路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；<br>2.2排除路面积水；<br>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）；<br>2.4处理水泥混凝土路面裂缝<br>2.5水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。<br>3.复合路面<br>3.1保持复合路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；<br>3.2排除路面积水；<br>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）<br>3.4处理复合路面裂缝（不含反射裂缝）<br>3.5处理砂石路面路拱不适等病害。<br>4.渠化岛、人行道、路缘石<br>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）；<br>4.2人行道和其它公用设施交接处局部修整；<br>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）<br>（二）路基部分<br>1.路基<br>1.1保持路容整洁，无杂物、无杂草；<br>1.2处治路肩坑洼、降起、缺口等轻微病害<br>2.边坡、挡土墙<br>2.1疏通排（泄）水孔；<br>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；<br>2.3处治边坡冲沟、裂缝、风化剥落、沉降缝堵塞等病害；<br>2.4清除坡面掉块、落石块；<br>2.5及时上报坡面树木倒伏情况<br>3.排水设施<br>3.1疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水 | （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。<br>（二）<br>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。<br>2.冲洗作业时应鸣报信号，并做好交通疏解方案，减少对交通的影响。<br>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。<br>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。<br>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。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 井和检查井等，保持排水系统<br>畅通；<br>3.2 清除排水设施周边松动石块和杂草、杂物；<br>4.路缘带的修理（扶正）。 | |
| | 人行天桥和连廊（含保洁）（如有） | 1.砌块类桥面铺装的保养主要作业内容同本合同人行道，彩色防滑铺装层的保养（含保洁）主要作业内容同本合同沥青混凝土铺装；<br>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；<br>3.更换或增补台阶、梯道防滑条；<br>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；<br>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；<br>6.电梯的检查清洁、润滑、调整和更换易损件等<br>7.人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。<br>8.连廊清洁 | |
| | 人行地下通道（含保洁）（如有） | 1.伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；<br>2.封堵或更换变形缝填缝料；<br>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；<br>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；<br>5.疏通排水沟渠，通道内水泵的日常值守、保养和检修；<br>6. 定期清洗通道内装饰等；<br>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；<br>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；<br>9.电梯检查、清洁、润滑、调整和更换易损件等<br>10.清洁与扶正通道栏杆。<br>11.清理伸缩缝内杂物。<br>12.通道内水泵的日常值守、保养、检修工作，保持水泵正常工作。 | |
| | 涵洞（含保洁）（如有） | 1.涵洞汛期前后检查；<br>2.涵洞洞口铺砌与上下游渠道顺接；<br>3.清除涵洞内淤泥和洞口堆积物；<br>4.清除涵台和锥坡体的垃圾、杂草等 | |
| | 附属设施（含保洁） | 1.清理锥（护）坡表面脏污、植被等杂物；<br>2.复位偏离设计位置的中央分隔带盖板；<br>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；<br>4.清理防撞、抗倾覆和抗震设施表面脏污、杂物、植被 | |
| | 人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养 | 1. 板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m2 以内）。<br>2. 侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内）。<br>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。<br>2. 公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。<br>3. 交通标志牌清洁与扶正。<br>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。<br>5.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等。 | |
| | 隧道保养（含保洁）（如有） | （一）土建结构<br>1.内装<br>1.. 清洗隧道内装、侧墙； | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 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）；<br>1.3 侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁<br>1.4 隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次<br>1.5 内装构件紧固<br>1.6 立面标记清洗<br>1.7 隧道洞内灯具保洁<br>1.8 隧道间灯具保洁<br>1.9 声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等<br>1.10 隧道内的电缆沟盖板保洁<br>1.11 其他设施保洁（不定期）<br>2. 吊顶、遮阳棚和洞内其他构件紧固<br>3. 斜井、竖井<br>3.1 斜井和竖井保洁；<br>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；<br>3.3 清理送风和排风口网罩，清除堵塞网眼的杂物<br>4. 其他设施（土建）<br>4.1 其它设施局部修整、清洗；<br>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）；<br>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）；<br>4.4 其他构件紧固<br>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。<br>4.6 接缝(变形缝、橡胶止水带等)材料局部脱落的填补。<br>4.7 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>（二）机电设施<br>1.供配电设施<br>1.1 清理配电柜箱顶、表面上方、周边和底部污浊、痕迹；<br>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；<br>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；<br>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；<br>1.5 检查、紧固各接线或连接端子；<br>1.6 检查指令、指示装置，更换缺损或失效的部件；<br>1.7 处理金属构件和金属箱体表面锈蚀、轻微破损；<br>1.8 修复电缆外表、小范围线路断路<br>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。<br>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、 | 的清洗频率按合同规定执行。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。<br>2.监控设施<br>2.1检查摄像机外观、镜头是否污染；<br>2.2检查监视器外观是否污染，损伤，图像是否清晰、稳定；<br>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<br>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。<br>3.通风设施<br>3.1检查网罩有无松脱、破裂；<br>3.2检查风机支座固定螺栓是否松动；<br>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；<br>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<br>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。<br>4.照明设施<br>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；<br>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；<br>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；<br>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<br>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。<br>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。<br>5.消防和救援设施<br>5.1清洁泵体，清除灰尘、污垢和锈斑；<br>5.2检查消火栓启闭灵活性、密闭性，清洁消火栓及其附件；<br>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；<br>5.4检查各管道连接处、软管连接处是否漏液；<br>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潮水、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<br>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。<br>6.紧急电话与有线广播设施<br>6.1清洁设备和机内箱污染、灰尘，修复表面锈蚀、划痕；<br>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；<br>6.3检查隧道内分机和喇叭固定情况，紧固松动设备<br>7.其他设施（机电）<br>7.1其它设施清洗和检查；<br>7.2构件紧固、防锈 | |
| 抢修及小修 | 抢修工程 | 影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括：<br>1.路面塌陷，沥青路面中的坑槽、掘包、唧浆等病害；<br>2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀；<br>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；<br>4.边坡挡墙塌塌、落石，挡墙开裂、边沟损坏等病害；<br>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；<br>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；<br>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害； | 1.抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过10万元。<br>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。<br>3.在新接养的道路设施的建设质保期之内的，属 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 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；<br>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；<br>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。<br>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。 | 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。<br>4. 抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求，检查评定标准进行控制。 |
| | 道路小修 | （一）路面部分<br>1. 桥头、涵顶跳车的处理；<br>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<br>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<br>4. 复合路面<br>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<br>（二）路基部分<br>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；<br>2. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等；<br>处理路缘石倾斜，修补缺损。<br>（三）边坡挡土墙部分<br>1. 边坡破损、塌陷、失稳等病害处治<br>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、积疏外鼓处治<br>3. 骨架防护的局部裂缝、脱空处治<br>4. 锚杆（索）、框格，锚头锈蚀、框格开裂、脱空处治<br>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<br>6. 检修道破损、缺失、栏杆锈蚀、松动、隔离栅破损处治<br>7. 排水设施堵塞、断裂、冲刷、冲毁、移位、渗漏、盖板损坏处治 | |
| | 桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修（如有） | 一. 桥梁、人行天桥、连廊<br>（一）桥面铺装<br>1. 沥青混凝土桥面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边处治；<br>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；<br>3. 桥头跳车处治<br>（二）伸缩装置<br>1. 更换破损的伸缩缝止水带；<br>2. 混凝土保护带裂缝、破损处治；<br>3. 修复和更换功能失效或影响行车安全的伸缩装置<br>（三）排水设施<br>1. 桥头和桥下排水沟裂缝、水毁、渗漏、盖板损坏等病害处治；<br>2. 泄水管修复， 更换<br>（四）栏杆、护栏和人行 道<br>1. 混凝土栏杆、护栏和人行道构件表面缺损、裂缝处治；<br>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；<br>3. 栏杆和护栏局部或整体更换；<br>4. 人行道伸缩缝修复、更换<br>（五）上部结构<br>1. 混凝土表面缺损、裂缝处治；<br>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；<br>3. 圬工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；<br>4. 斜拉索（吊杆）防护套破损处治；<br>5. 斜拉索（吊杆）锚头锈蚀、渗水处治<br>（六）支座 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1.板式橡胶支座开裂处治；<br>2.支座外露钢构件涂装缺陷、锈蚀处治；<br>3.支座固定锚栓松动、 剪断处治；<br>4.支座脱空处治；<br>5.支座调整、 复位和更换；<br>6.支座垫石病害修复或重新浇筑<br>（七）墩台<br>1.混凝土墩台表面缺损，裂缝处治；<br>2.圬工墩台勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；<br>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；<br>4.墩台沉降缝填料脱落处治<br>（八）基础<br>1.混凝土基础表面缺损、裂缝处治；<br>2.圬工基础勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；<br>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；<br>4.基础冲刷、掏空处治<br>二.涵洞<br>1.混凝土表面缺损、裂缝处治；<br>2.圬工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝等病害处治；<br>3.涵底铺砌破损处治；<br>4.端墙倾斜、外鼓、冲刷处治；<br>5.涵洞基础冲刷、掏空处治；<br>6.涵洞沉降缝填料脱落处治<br>三.附属设施<br>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；<br>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；<br>3.避雷装置的日常维修；<br>4. 防撞、抗倾覆和抗震设施非结构病害维修<br>5.搭板下沉、破损、断裂和板底脱空处治 | |
| | 地下通道小修（如有） | 1.主体结构裂缝、渗漏、破损处治；<br>2.沉降缝填料开裂、破损、渗漏和接缝处碎边、错位处治；<br>3.台阶、梯道、坡道和道面破损维修<br>4.排水沟渠病害处治；<br>5.机械排水设施病害处治；<br>6.内饰破损维修；<br>8.供配电、照明、通风、消防、监控设施维修<br>9.雨棚维修；<br>10.电梯日常故障维修 | |
| | 人行道（含公交停靠站台）、渠化岛的小修 | 1. 板块空缺修补；<br>2. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。<br>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<br>4.路缘石歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角处治 | |
| | 交通安全管理设施等其它设施小修 | （一）交通标志<br>1.交通标志增补、重置；<br>2.标志板面翘边、破损处理；<br>3.反光膜， 标志版面更换；<br>4.标志立杆、连接构件维修、更换；<br>5.标志基础重置；<br>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<br>（二）交通标线<br>标线清除、重划、更换、增补；<br>（三）声屏障<br>1.声屏障基础修复、加固； | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 2.立柱校正、修复、更换；<br>3.屏体、罩板及导流板修复、更换；<br>4.卡件、紧固件和密封胶修复、更换；<br>5.防坠落装置修复、更换<br>（四）防护与隔离设施<br>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<br>（五）视线诱导设施<br>轮廓标、 突起路标、 合流诱导标、线形诱导标、示警柱、示警墩和道口标柱等设施修复、 更换、增补<br>（六）其他道路附属设施<br>防眩板、太阳能黄闪信号灯、太阳能车道指示器、 太阳能行人道口标、 凸面镜、 里程碑和 百米桩等设施修复、更换、增补 | |
| | 隧道小修（如有） | 一. 土建结构<br>（一）洞口<br>1.截水沟、围岩破损处治；<br>2.洞口挡土墙、护坡和减光设施等结构破损处治；<br>3.修复、更换缺损的护栏；<br>4.隧道洞口边坡开裂、滑动处治<br>（二）洞门<br>1.洞门结构破损处治；<br>2.洞门护墙起层、剥落处治；<br>3.洞门混凝土剥落处治；<br>4.修复衬砌裂缝<br>（三）洞身、横通 道<br>1.衬砌裂缝、衬砌错台、衬砌剥落等病害处治；<br>2.清除路面，衬砌的渗漏水；<br>3.修复、更换破损的井盖或其它设施盖板；<br>4.隧道内排水设施、护栏破损处治；<br>5.防火涂层破损修复；<br>（四）检修道<br>1.修复、更换破损的检修道盖板；<br>2.检修道立面标记结构破损修复；<br>3.护栏破损处治<br>（五）排水设施<br>排水设施破损修复<br>（六）内装<br>1.修复衬砌裂缝；<br>2.修复缺损、老化内装饰板；<br>3.修复脱落侧墙瓷片；<br>4.清除衬砌的渗漏水<br>（七）吊顶、预埋 件<br>1.吊顶和其他设施破损修复；<br>2.防火涂层破损修复<br>（八）斜井、竖井<br>1.风口或风道破损处治，更换损坏的风道板；<br>2.其他相关设施破损修复<br>（九）其它设施 （土建）<br>1.结构物开裂、变形、 缺损等病害处治；<br>2.洞口绿化修复；<br>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<br>二.机电设施<br>（一）供配电设施<br>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；<br>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；<br>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<br>（二）监控设施<br>1.修复监视器图像不良（监视器故障、摄像机故障或通信线路故障）、矩阵操作键盘故障、单个摄像机通讯中断（摄像机故障、通讯线路或附属设备故障）、大面积摄像机通讯 中断（视频矩阵故障、主光缆断开或核心交换机故障）、交通监控控制平台故障（控制平 台或软件故障）、硬盘录像机故障，更换车道指示器、交通信号灯、车流量检测器、 CO/VI 检测器等交通监控设施故障；<br>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<br>（三）通风设施<br>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）；<br>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<br>（四）照明设施<br>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（混泥土基础损坏、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）；<br>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<br>（五）消防和救援 设施<br>1.修复消火栓阀门启闭故障、消防管道锈蚀、管道伸缩节故障、软管卷盘故障（软管连 接松动或软管破裂） ；修复栓口出水故障（管道堵塞、管道渗漏或减压装置故障） ；修 复消防泵启动故障（消防泵故障或控制装置故障） ；重新灌装水成泡沫箱、灭火器等工 作；修复消防报警报警控制柜、区域报警控制器、软件系统性故障等问题；<br>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<br>（六）紧急电话与有限广播<br>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）；<br>有线广播设<br>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<br>（七）其他设施<br>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；<br>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；<br>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；<br>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；<br>5.修复给排水监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复电磁阀、液位计、控制 器、水泵等设备故障。 | |
| 其它项目 | 隧道市政管理<br>（如有） | 1.人力资源、车辆机械设备管理<br>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。<br>2.隧道土建管理 | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3.隧道安全运营管理<br>4.隧道监控管理<br>5.隧道应急管理<br>6.后勤保障管理（供配电、通风、照明设施养护）<br>7.隧道所小区内房屋保养<br>8.交通事故疏导安全维护费<br>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）<br>10.隧道通讯（紧急电话与有线广播设施养护） | 工费另行计量支付。 |
| | **电费**（如有） | 本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用 | |
| | **电梯工程维保（如有）** | 1.乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转。（人行天桥、连廊和人行地下通道日常巡查内容：脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常）<br>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。）<br>3.负责电梯的日常保养<br>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：<br>3.1机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等的更换、检查、调整、润滑和清洁。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>3.6电梯平层精度的检查和调整。<br>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。<br>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。<br>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。<br>6.在合同期间，免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、接钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。<br>7.负责电梯进行现场管理。 | 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。<br>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。<br>**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。**<br>4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 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。<br>9.负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格示志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。<br>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。<br>11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。 | |
| 道路技术状况评定 | | 严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。 | |
| 四新应用 | | 在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。 | 乙方在每年的养护合同履约中，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。<br>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。 | |

## 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。本次签订为第二年合同，期限自2025年1月1日至2025年12月31日，每年合同结束后，甲方可根据乙方的合同履约情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签的，无法定事由或乙方无约定事由，不得拒绝续签合同。且每年签订的合同价原则上不超过甲方当年获批的预算金额。

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，2025 年龙岗区道路设施日常养护项目 1 标合同价款为人民币（大写）柒仟陆佰肆拾陆万陆仟陆佰叁拾贰元肆角捌分（小写：￥76466632.48 元）。中标净下浮率为 17.23%。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　　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/年） | 合同价格（元/年） | 合同方式 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 日常保洁及日常保养 | 年 | 13512637 | 11184410 | 每年总价包干。 |
| 2 | 小修工程（含抢修费用） | 年 | 151459646 | 65282222.48 | 1. 固定单价，按实核销。<br>2. 各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。<br>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）。<br>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 20%，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%。<br>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 | 164972283 | 76466632.48 | |

（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)：深圳高速工程发展有限公司

地　　址：深圳市福田区沙头街道金地社区福通路3030号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层

法定代表人
或
审 核 人：

电　　话：0755-27999249

传　　真：0755-27999249

开 户 银 行：浙商银行深圳中心区支行

账　　号：5840000810120100014408

邮 政 编 码：518000

签订日期：2024年12月31日

合同备案情况：

备案机构(公章)：

经办人：

年　月　日

市政基础设施工程

# 工 程 竣 工 验 收 报 告

市政备-1

工程名称：2025年龙岗区道路设施日常养护项目1标

验收日期：2026年1月6日

建设单位（盖章）深圳市交通运输局龙岗管理局

一、工程概况

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程名称 | 2025年龙岗区道路设施日常养护项目1标 | 工程地点 | 深圳市龙岗区龙城、龙岗、宝龙街道 |
| 工程规模 | 龙岗区龙城、龙岗、宝龙街道三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），道路364条，总长度383.42KM，总面积967.05万㎡，边坡挡墙总数量141处，总长度28.72KM，总面积34.62万㎡。 | 工程造价（万元） | 7646.663248 |
| 结构类型 | / | 工程用途 | / |
| 施工许可证证号 | / | 开工日期 | 2025/1/1 |
| 监督单位 | / | 监督登记号 | / |
| 建设单位 | 深圳市交通运输局龙岗管理局 | | |
| 施工单位 | 深圳高速工程发展有限公司 | | D244152677 |
| | / | | / |
| 技术咨询服务单位 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 | | |
| 施工图审查单位 | / | | / |

二、工程竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织技术咨询服务、施工等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干专业组。

1、验收组

| | |
|---|---|
| 组长 | 何伟 |
| 副组长 | 袁俏滢、李智、申小满、闫早波 |
| 组员 | 罗瑞权、陈正松、匡爱民、李龙水、胡利、刘顺意、陈杨、何汝秀、刘博、陈焕超、韩高岚、陈嘉睿、刘波、周博文、王维 |

2、专业组

| 专业组 | 组　长 | 组　员 |
|---|---|---|
| 道路工程 | 何伟 | 袁俏滢、罗瑞权、李智、陈正松、申小满、闫早波、匡爱民、李龙水、胡利、刘顺意、陈杨、何汝秀、刘博、陈焕超、韩高岚、陈嘉睿、刘波、周博文、王维 |
| 桥梁工程 | / | / |
| 排水工程 | 何伟 | 袁俏滢、罗瑞权、李智、陈正松、申小满、闫早波、匡爱民、李龙水、胡利、刘顺意、陈杨、何汝秀、刘博、陈焕超、韩高岚、陈嘉睿、刘波、周博文、王维 |
| 给水工程 | / | / |
| 隧道工程 | 何伟 | 袁俏滢、罗瑞权、李智、陈正松、申小满、闫早波、匡爱民、李龙水、胡利、刘顺意、陈杨、何汝秀、刘博、陈焕超、韩高岚、陈嘉睿、刘波、周博文、王维 |
| 交通设施工程 | 何伟 | 袁俏滢、罗瑞权、李智、陈正松、申小满、闫早波、匡爱民、李龙水、胡利、刘顺意、陈杨、何汝秀、刘博、陈焕超、韩高岚、陈嘉睿、刘波、周博文、王维 |

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议；

2、建设、技术咨询服务、施工单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况；

3、审阅建设、技术咨询服务、施工单位的工程档案资料；

4、验收组实地查验工程质量；

5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

（三）、工程质量评定

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

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程于2025年12月31日竣工，已完成合同约定道路设施的保洁保养、小修工作，主要工程量有:道路364条，总长度383.42KM，总面积967.05万㎡，边坡挡墙总数量141处,总长度28.72KM，总面积34.62万㎡。建设单位组织技术咨询服务单位、施工等单位进行了竣工验收，验收组织形式符合要求，验收组经现场实地检查后一致认为，本工程的实体质量符合设计文件、合同约定的各项内容、国家现行法律法规及工程建设强制性标准的要求，工程档案资料齐全，质量评定达到 **合 格** 标准。

验收日期：2026年1月6日

| 建设单位（公章） | 技术咨询服务单位（监理、设计）（公章） | 施工单位（公章） |
| --- | --- | --- |
| 项目负责人： | 项目总监： | 项目负责人： |

# 完（竣）工证明

兹有深圳高速工程发展有限公司为我局《2025年龙岗区道路设施日常养护项目1标》的中标单位，项目所在地：深圳市龙岗区，项目类型：道路日常养护，合同金额：7646.663248万元。本合同期限为1年，自2025年1月1日至2025年12月31日。工作内容：标段范围内（龙城+龙岗+宝龙）的路基、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、抢修，小修及抢险项目。

深圳高速工程发展有限公司已按合同约定完成了全部工作内容，项目于2025年1月1日开工，2026年1月6日完工验收。在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

本项目主要参与人员见附表。

特此证明。

附表：道路日常养护从业人员名单

深圳市交通运输局龙岗管理局

2026年1月6日

# 道路日常养护从业人员名单

公司名称：深圳高速工程发展有限公司

| 序号 | 姓名 | 姓别 | 职务 | 身份证号 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 申小满 | 男 | 项目经理 | 320101198005211011 |
| 2 | 匡爱民 | 男 | 项目技术负责人 | 430724198506021614 |
| 3 | 李龙水 | 男 | 质量负责人 | 500383199208168774 |
| 4 | 胡利 | 男 | 项目副经理 | 430124197810192752 |
| 5 | 刘顺意 | 男 | 安全负责人 | 411424199401022130 |
| 6 | 陈杨 | 男 | 工程师 | 430703198607069818 |
| 7 | 何汝秀 | 男 | 工程师 | 44082519930125261X |
| 8 | 刘博 | 男 | 工程师 | 411402198706115511 |
| 9 | 陈焕超 | 男 | 工程师 | 440782198912168238 |
| 10 | 韩高岚 | 男 | 工程师 | 43062419870620003X |
| 11 | 陈嘉睿 | 男 | 工程师 | 441622199301200810 |
| 12 | 闫早波 | 男 | 执行经理 | 371102198011201318 |
| 13 | 刘波 | 男 | 工程师 | 440782198912168238 |
| 14 | 周博文 | 男 | 工程师 | 130826199311200710 |
| 15 | 王维 | 男 | 工程师 | 411325199206183511 |

深圳市交通运输局龙岗管理局

2026 年 1 月 6 日

## 五、拟投入施工管理团队情况（项目经理、项目副经理、技术负责人除外）

### 5、拟投入施工管理团队情况（项目经理、项目副经理、技术负责人除外）

（表格仅供参考，投标人可增减内容）

| 序号 | 姓名 | 拟任岗位 | 资格证书及专业 | 职称证书及专业 | 其他 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 匡爱民 | 安全负责人 | 注册安全工程师证/建筑施工安全 | 高级工程师/交通市政建筑工程 | / | / |
| 2 | 何汝秀 | 质量负责人 | 工程师/道路与桥梁工程 | 工程师/道路与桥梁工程 | / | / |
| 3 | 胡芳 | 安全工程师 | 安全生产考核 C 证/C3 | 工程师/建筑工程 | / | / |
| 4 | 李登辉 | 造价工程师 | 一级造价工程师/土木建筑工程 | / | / | / |
| 5 | 李旺旺 | 道路工程师 | 工程师/道路与桥梁 | 工程师/道路与桥梁 | / | / |
| 6 | 陈杨 | 道路工程师 | 工程师/道路与桥梁隧道 | 工程师/道路与桥梁隧道 | / | / |
| 7 | 陈嘉睿 | 道路工程师 | 工程师/道路与桥梁 | 工程师/道路与桥梁 | / | / |
| 8 | 陈焕超 | 道路工程师 | 工程师/市政道路桥梁工程 | 工程师/市政道路桥梁工程 | / | / |
| 9 | 姚海鹏 | 岩土工程师 | 工程师/岩土工程 | 工程师/岩土工程 | / | / |
| 10 | 高恒 | 材料员 | 上岗证 | / | / | / |
| 11 | 冯依飞 | 资料员 | 上岗证 | / | / | / |
| 12 | 崔玉芝 | 劳资专管员 | 上岗证 | / | / | / |
| 13 | 曾庆辉 | 安全员 | 上岗证 | / | / | / |

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

## 5.1、安全负责人-匡爱民

### 注册安全工程师证

# 职称证

本证书表明持证人通过专业技术职务任职资格评审委员会评审，取得了相应的任职资格。

中国铁路通信信号集团公司
专业技术职务任职资格评审工作领导小组



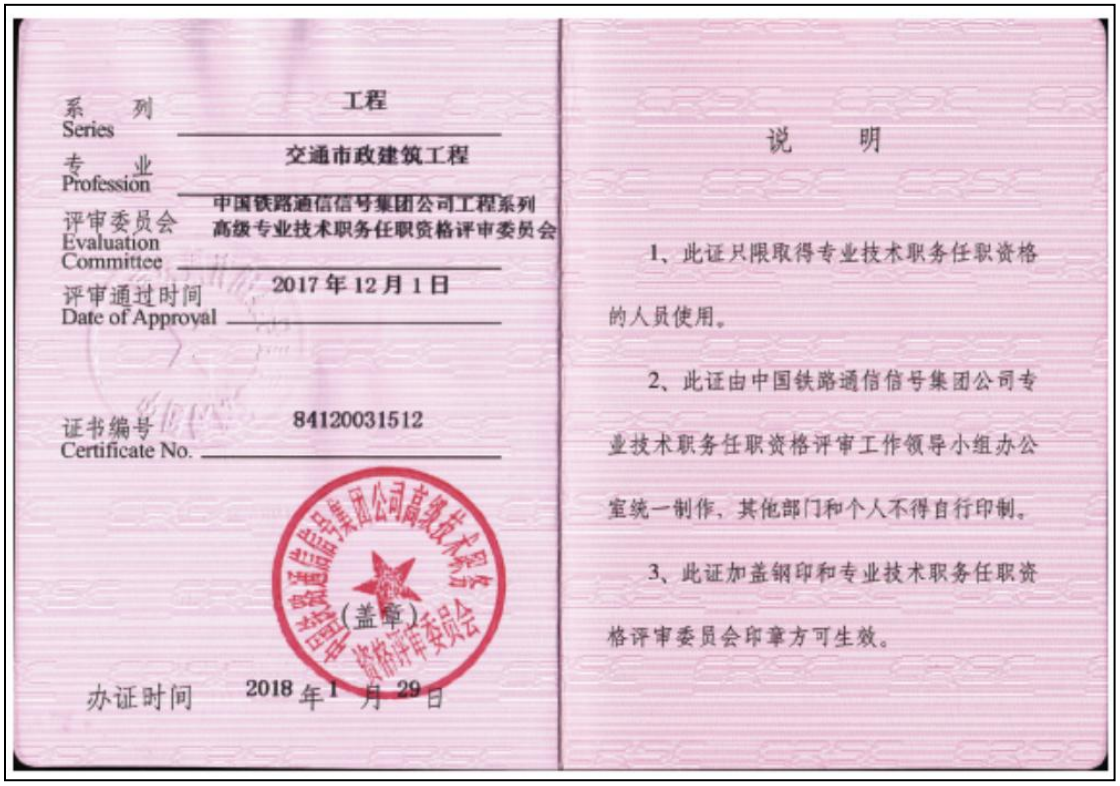
姓　名 Name　匡爱民

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　1985 年 6 月

技术资格 Technical Qualification　高级工程师

工作单位 Place of work　通号工程局集团建设工程有限公司



系　列 Series　工程

专　业 Profession　交通市政建筑工程

评审委员会 Evaluation Committee　中国铁路通信信号集团公司工程系列高级专业技术职务任职资格评审委员会

评审通过时间 Date of Approval　2017 年 12 月 1 日

证书编号 Certificate No.　84120031512

（盖章）

办证时间　2018 年 1 月 29 日

## 说　明

1、此证只限取得专业技术职务任职资格的人员使用。

2、此证由中国铁路通信信号集团公司专业技术职务任职资格评审工作领导小组办公室统一制作，其他部门和个人不得自行印制。

3、此证加盖钢印和专业技术职务任职资格评审委员会印章方可生效。

**毕业证**

普通高等学校

毕业证书



中华人民共和国教育部监制

学生 匡爱民 性别 男，一九八五年六月 二 日生，于二〇〇三年 九 月十五日至二〇〇七年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校 名：湖南文理学院

二〇〇七年 六 月二十日

证书编号：105491200705002419

学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：匡爱民　　社保电脑号：810257767　　身份证号码：430724198506021614　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 15000.0 | 2400.0 | 1200.0 | 1 | 15000 | 900.0 | 300.0 | 1 | 15000 | 75.0 | 15000 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 30.0 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 15000.0 | 2400.0 | 1200.0 | 1 | 15000 | 900.0 | 300.0 | 1 | 15000 | 75.0 | 15000 | 135.0 | 15000 | 120.0 | 30.0 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 15000.0 | 2400.0 | 1200.0 | 1 | 15000 | 900.0 | 300.0 | 1 | 15000 | 75.0 | 15000 | 135.0 | 15000 | 120.0 | 30.0 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 15000.0 | 2400.0 | 1200.0 | 1 | 15000 | 900.0 | 300.0 | 1 | 15000 | 75.0 | 15000 | 135.0 | 15000 | 120.0 | 30.0 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 15000.0 | 2400.0 | 1200.0 | 1 | 15000 | 900.0 | 300.0 | 1 | 15000 | 75.0 | 15000 | 135.0 | 15000 | 120.0 | 30.0 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 15000.0 | 2400.0 | 1200.0 | 1 | 15000 | 900.0 | 300.0 | 1 | 15000 | 75.0 | 15000 | 135.0 | 15000 | 120.0 | 30.0 |
| 合计 | | | | 14400.0 | 7200.0 | | | 5400.0 | 1800.0 | | | 450.0 | | 810.0 | | 720.0 | 180.0 |

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282b8db04bber ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

[illegible]社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月23日

社保费缴纳清单 证明专用章

## 5.2、质量负责人-何汝秀

**工程师**

广东省职称证书



姓　　名：何汝秀

身份证号：44082519930125261X

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06月21日

评审组织：广东交通集团交通工程技术工程师资格评审委员会

证书编号：2200103144685

发证单位：广东省交通集团有限公司

发证时间：2022年07月21日

广东省职称证书 专用章

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

# 毕业证

学士学位证书

何汝秀 ，男 ，1993 年 1 月25 日生。在广东白云学院 工程造价 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予管理学学士学位。

校 长

广东白云学院

学位评定委员会主席

证书编号：1082242016003355

二〇一六 年七 月 一 日

（普通高等教育本科毕业生）

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：何汝秀　　社保电脑号：811947707　　身份证号码：440825199301252 61X　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 9545.0 | 1527.2 | 763.6 | 2 | 9545 | 143.18 | 47.73 | 1 | 9545 | 47.73 | 9545 | 85.91 | 9545 | 76.36 | 19.09 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 9545.0 | 1527.2 | 763.6 | 2 | 9545 | 143.18 | 47.73 | 1 | 9545 | 47.73 | 9545 | 85.91 | 9545 | 76.36 | 19.09 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 9545.0 | 1527.2 | 763.6 | 2 | 9545 | 143.18 | 47.73 | 1 | 9545 | 47.73 | 9545 | 85.91 | 9545 | 76.36 | 19.09 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 9545.0 | 1527.2 | 763.6 | 2 | 9545 | 143.18 | 47.73 | 1 | 9545 | 47.73 | 9545 | 85.91 | 9545 | 76.36 | 19.09 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 9545.0 | 1527.2 | 763.6 | 2 | 9545 | 143.18 | 47.73 | 1 | 9545 | 47.73 | 9545 | 85.91 | 9545 | 76.36 | 19.09 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 9545.0 | 1527.2 | 763.6 | 2 | 9545 | 143.18 | 47.73 | 1 | 9545 | 47.73 | 9545 | 85.91 | 9545 | 76.36 | 19.09 |
| 合计 | | | | 9163.2 | 4581.6 | | | 859.08 | 286.38 | | | 286.38 | | 515.46 | | 458.16 | 114.54 |

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（ 339282b8db0f059k ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年10月23日

社保费缴纳清单
证明专用章

## 5.3、安全工程师-胡芳

### 安全生产考核 C 证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：粤建安C3（2023）0017661

姓　　名：胡芳

性　　别：男

出 生 年 月：1984年06月08日

企 业 名 称：深圳高速工程发展有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年06月16日

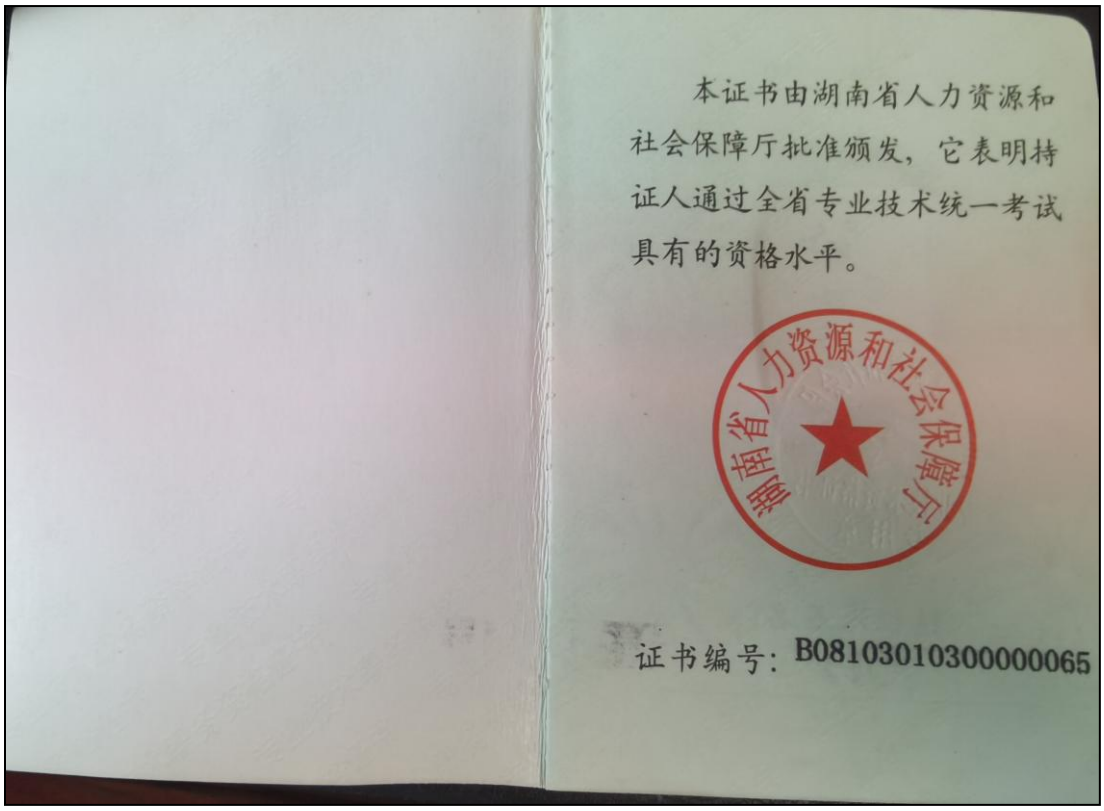
有 效 期：2026年05月19日　至 2029年06月15日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023 年 05 月 19 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

# 职称证



本证书由湖南省人力资源和社会保障厅批准颁发，它表明持证人通过全省专业技术统一考试具有的资格水平。

湖南省人力资源和社会保障厅

证书编号：B08103010300000065

姓　　名：胡芳

性　　别：男

身份证号：43042419840608235X

专　　业：建筑工程

资格级别：工程师

授予时间：2010 年 5 月 15 日

持证人签名：

# 毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 胡芳 性别 男，一九八四年 六 月 八 日生，于 二〇〇三 年 九 月至二〇〇六年 六 月在本校 公路与桥梁 专业 三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南交通职业技术学院 校（院）长：

证书编号：123971200606000438

二〇〇六年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://ww[illegible].com.cn

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：胡芳　　社保电脑号：616151774　　身份证号码：430424198406082 35X　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 12775.0 | 2044.0 | 1022.0 | 1 | 12775 | 766.5 | 255.5 | 1 | 12775 | 63.88 | 12775 | 114.98 | 12775 | 102.2 | 25.55 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 12775.0 | 2044.0 | 1022.0 | 1 | 12775 | 766.5 | 255.5 | 1 | 12775 | 63.88 | 12775 | 114.98 | 12775 | 102.2 | 25.55 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 12775.0 | 2044.0 | 1022.0 | 1 | 12775 | 766.5 | 255.5 | 1 | 12775 | 63.88 | 12775 | 114.98 | 12775 | 102.2 | 25.55 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 12775.0 | 2044.0 | 1022.0 | 1 | 12775 | 766.5 | 255.5 | 1 | 12775 | 63.88 | 12775 | 114.98 | 12775 | 102.2 | 25.55 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 12775.0 | 2044.0 | 1022.0 | 1 | 12775 | 766.5 | 255.5 | 1 | 12775 | 63.88 | 12775 | 114.98 | 12775 | 102.2 | 25.55 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 12775.0 | 2044.0 | 1022.0 | 1 | 12775 | 766.5 | 255.5 | 1 | 12775 | 63.88 | 12775 | 114.98 | 12775 | 102.2 | 25.55 |
| 合计 | | | | 12264.0 | 6132.0 | | | 4599.0 | 1533.0 | | | 383.28 | | 689.88 | | 613.2 | 153.3 |

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282b8db1e540r ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月23日

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

## 5.4、造价工程师-李登辉

### 造价工程师证

使用有效期：2026年10月08日
-2027年01月06日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

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

姓　　名：李登辉
性　　别：男
出 生 日 期：1995年05月24日
专　　业：安装工程
证 书 编 号：建[造]14264400043279
有 效 期：2026年06月12日-2030年06月11日
聘 用 单 位：深圳高速工程发展有限公司

个人签名：
签名日期：2026.10.8

中华人民共和国
住房和城乡建设部
发证日期：2026年06月11日

# 毕业证

普通高等学校



# 毕业证书

学生 李登辉 性别 男 ，一九九五 年 五 月二十四 日生，于二〇一三年 九 月至二〇一七年 七 月在本校 采矿工程 专业 肆 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：

校（院）长：王建仁

证书编号：101471201705695234

二〇一七年 七 月 一 日

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李登辉　　社保电脑号：804512689　　身份证号码：410327199505244515　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 10010.0 | 1601.6 | 800.8 | 2 | 10010 | 150.15 | 50.05 | 1 | 10010 | 50.05 | 10010 | 90.09 | 10010 | 80.08 | 20.02 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 10010.0 | 1601.6 | 800.8 | 2 | 10010 | 150.15 | 50.05 | 1 | 10010 | 50.05 | 10010 | 90.09 | 10010 | 80.08 | 20.02 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 10010.0 | 1601.6 | 800.8 | 2 | 10010 | 150.15 | 50.05 | 1 | 10010 | 50.05 | 10010 | 90.09 | 10010 | 80.08 | 20.02 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 10010.0 | 1601.6 | 800.8 | 2 | 10010 | 150.15 | 50.05 | 1 | 10010 | 50.05 | 10010 | 90.09 | 10010 | 80.08 | 20.02 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 10010.0 | 1601.6 | 800.8 | 2 | 10010 | 150.15 | 50.05 | 1 | 10010 | 50.05 | 10010 | 90.09 | 10010 | 80.08 | 20.02 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 10010.0 | 1601.6 | 800.8 | 2 | 10010 | 150.15 | 50.05 | 1 | 10010 | 50.05 | 10010 | 90.09 | 10010 | 80.08 | 20.02 |
| 合计 | | | | 9609.6 | 4804.8 | | | 900.9 | 300.3 | | | 300.3 | | 540.54 | | 480.48 | 120.12 |

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（ 339282b8db0cb448 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

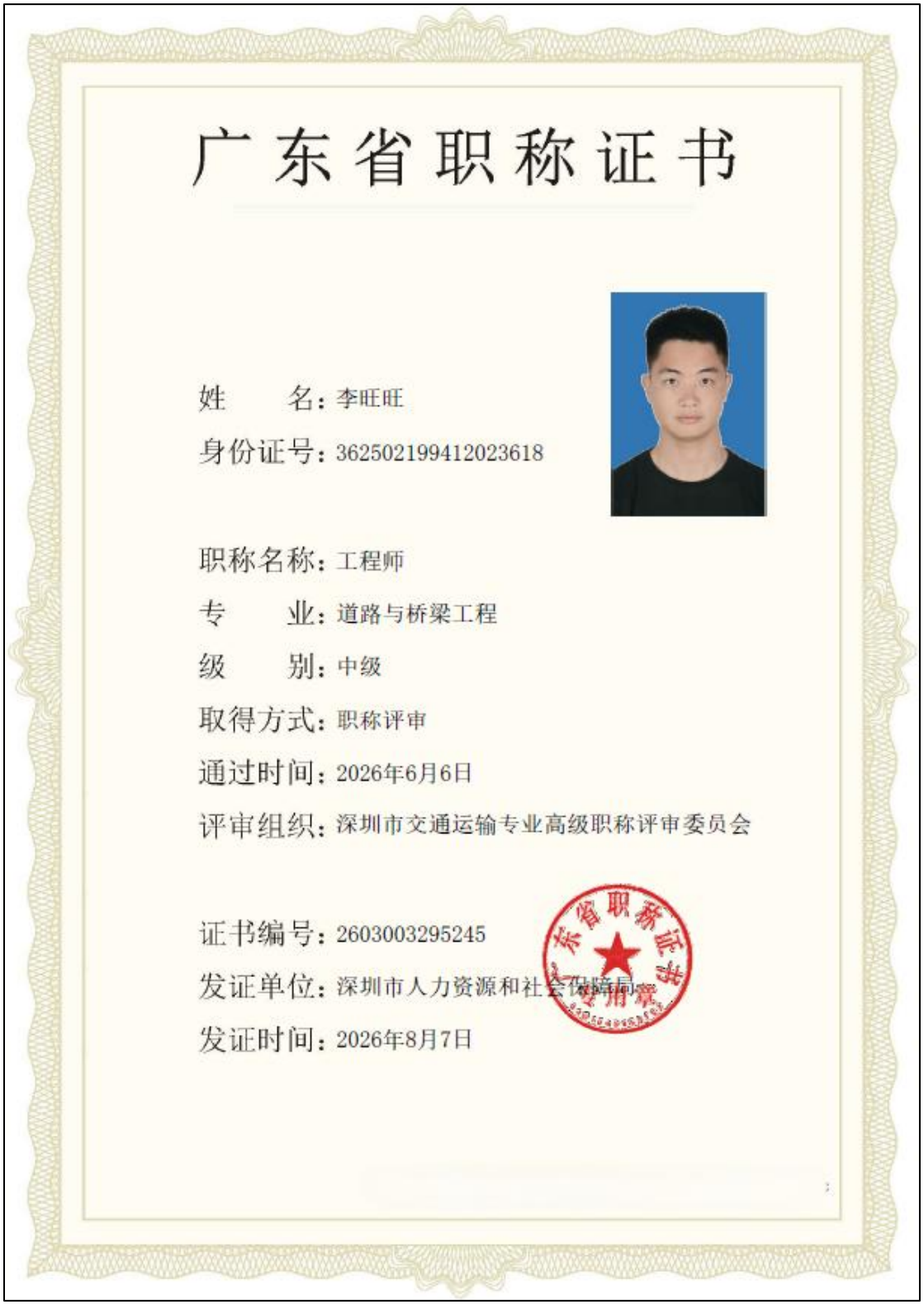
深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月23日

社保费缴纳清单 证明专用章

## 5.5、道路工程师-李旺旺

**职称证**



# 广东省职称证书



姓　　名：李旺旺

身份证号：362502199412023618

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：2026年6月6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：2603003295245

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2026年8月7日

# 毕业证

高等教育自学考试

毕　业　证　书

姓　　名：李旺旺

身份证号：362502199412023618

证书编号：65469249201000486

参加　交通土建工程　专业　本科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

海南省
高等教育自学考试委员会
2021 年 06 月 30 日

高　等　院　校
长沙理工大学
2021 年 06 月 30 日

No.01- 2107591407

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李旺旺　　社保电脑号：646904729　　身份证号码：362502199412023618　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 6808.0 | 1089.28 | 544.64 | 2 | 6808 | 102.12 | 34.04 | 1 | 6808 | 34.04 | 6808 | 61.27 | 6808 | 54.46 | 13.62 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 6808.0 | 1089.28 | 544.64 | 2 | 6808 | 102.12 | 34.04 | 1 | 6808 | 34.04 | 6808 | 61.27 | 6808 | 54.46 | 13.62 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 6808.0 | 1089.28 | 544.64 | 2 | 6808 | 102.12 | 34.04 | 1 | 6808 | 34.04 | 6808 | 61.27 | 6808 | 54.46 | 13.62 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 6808.0 | 1089.28 | 544.64 | 2 | 6808 | 102.12 | 34.04 | 1 | 6808 | 34.04 | 6808 | 61.27 | 6808 | 54.46 | 13.62 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 6808.0 | 1089.28 | 544.64 | 2 | 6808 | 102.12 | 34.04 | 1 | 6808 | 34.04 | 6808 | 61.27 | 6808 | 54.46 | 13.62 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 6808.0 | 1089.28 | 544.64 | 2 | 6808 | 102.12 | 34.04 | 1 | 6808 | 34.04 | 6808 | 61.27 | 6808 | 54.46 | 13.62 |
| 合计 | | | | 6535.68 | 3267.84 | | | 612.72 | 204.24 | | | 204.24 | | 367.62 | | 326.76 | 81.72 |

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（ 339282b8db169540 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月23日

社保费缴纳清单 证明专用章

## 5.6、道路工程师-陈杨

**职称证**

# 毕业证

高等教育自学考试

毕 业 证 书

姓　　名：陈杨

身份证号：430703198607069818

证书编号：65439110083032309

参加　交通土建工程　　专业　本科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

湖南省
高等教育自学考试委员会
二〇〇九　年　十二　月　二十　日

长沙理工大学
高　等　院　校
二〇〇九　年　十二　月　二十　日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

09212226

No.01-09 00175648

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈杨　　社保电脑号：643768786　　身份证号码：430703198607069818　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 9532.0 | 1525.12 | 762.56 | 1 | 9532 | 571.92 | 190.64 | 1 | 9532 | 47.66 | 9532 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 19.06 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 9532.0 | 1525.12 | 762.56 | 1 | 9532 | 571.92 | 190.64 | 1 | 9532 | 47.66 | 9532 | [illegible] | 9532 | 76.26 | 19.06 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 9532.0 | 1525.12 | 762.56 | 1 | 9532 | 571.92 | 190.64 | 1 | 9532 | 47.66 | 9532 | [illegible] | 9532 | 76.26 | 19.06 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 9532.0 | 1525.12 | 762.56 | 1 | 9532 | 571.92 | 190.64 | 1 | 9532 | 47.66 | 9532 | [illegible] | 9532 | 76.26 | 19.06 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 9532.0 | 1525.12 | 762.56 | 1 | 9532 | 571.92 | 190.64 | 1 | 9532 | 47.66 | 9532 | [illegible] | 9532 | 76.26 | 19.06 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 9532.0 | 1525.12 | 762.56 | 1 | 9532 | 571.92 | 190.64 | 1 | 9532 | 47.66 | 9532 | [illegible] | 9532 | 76.26 | 19.06 |
| 合计 | | | | 9150.72 | 4575.36 | | | 3431.52 | 1143.84 | | | 285.96 | | 914.74 | | 457.56 | 114.36 |

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（ 339282b8db0fb837 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年10月23日

社保费缴纳清单
证明专用章

## 5.7、桥梁工程师-陈嘉睿

**职称证**

广东省职称证书



姓　　名：陈嘉睿

身份证号：441622199301200810

职称名称：工程师

专　　业：道路与桥梁工程

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年8月8日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2503003265219

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月28日

# 毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 陈嘉睿 性别男，一九九三 年 一 月 二十 日生，于二零一二 年 九 月至 二零一五年 六 月在本校 工程造价 专业 三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：深圳职业技术学院 校（院）长：

证书编号：111131201506008707 二零一五年 六 月 二十八日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈嘉睿　　社保电脑号：500061036　　身份证号码：441622199301200810　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 8686.0 | 1476.62 | 694.88 | 1 | 8686 | 521.16 | 173.72 | 1 | 8686 | 43.43 | 8686 | 78.17 | 8686 | 69.49 | 17.37 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 8686.0 | 1476.62 | 694.88 | 1 | 8686 | 521.16 | 173.72 | 1 | 8686 | 43.43 | 8686 | 78.17 | 8686 | 69.49 | 17.37 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 8686.0 | 1476.62 | 694.88 | 1 | 8686 | 521.16 | 173.72 | 1 | 8686 | 43.43 | 8686 | 78.17 | 8686 | 69.49 | 17.37 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 8686.0 | 1476.62 | 694.88 | 1 | 8686 | 521.16 | 173.72 | 1 | 8686 | 43.43 | 8686 | 78.17 | 8686 | 69.49 | 17.37 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 8686.0 | 1476.62 | 694.88 | 1 | 8686 | 521.16 | 173.72 | 1 | 8686 | 43.43 | 8686 | 78.17 | 8686 | 69.49 | 17.37 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 8686.0 | 1476.62 | 694.88 | 1 | 8686 | 521.16 | 173.72 | 1 | 8686 | 43.43 | 8686 | 78.17 | 8686 | 69.49 | 17.37 |
| 合计 | | | | 8859.72 | 4169.28 | | | 3126.96 | 1042.32 | | | 260.58 | | 469.02 | | 416.94 | 104.22 |

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（ 339282b8db1102ah ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

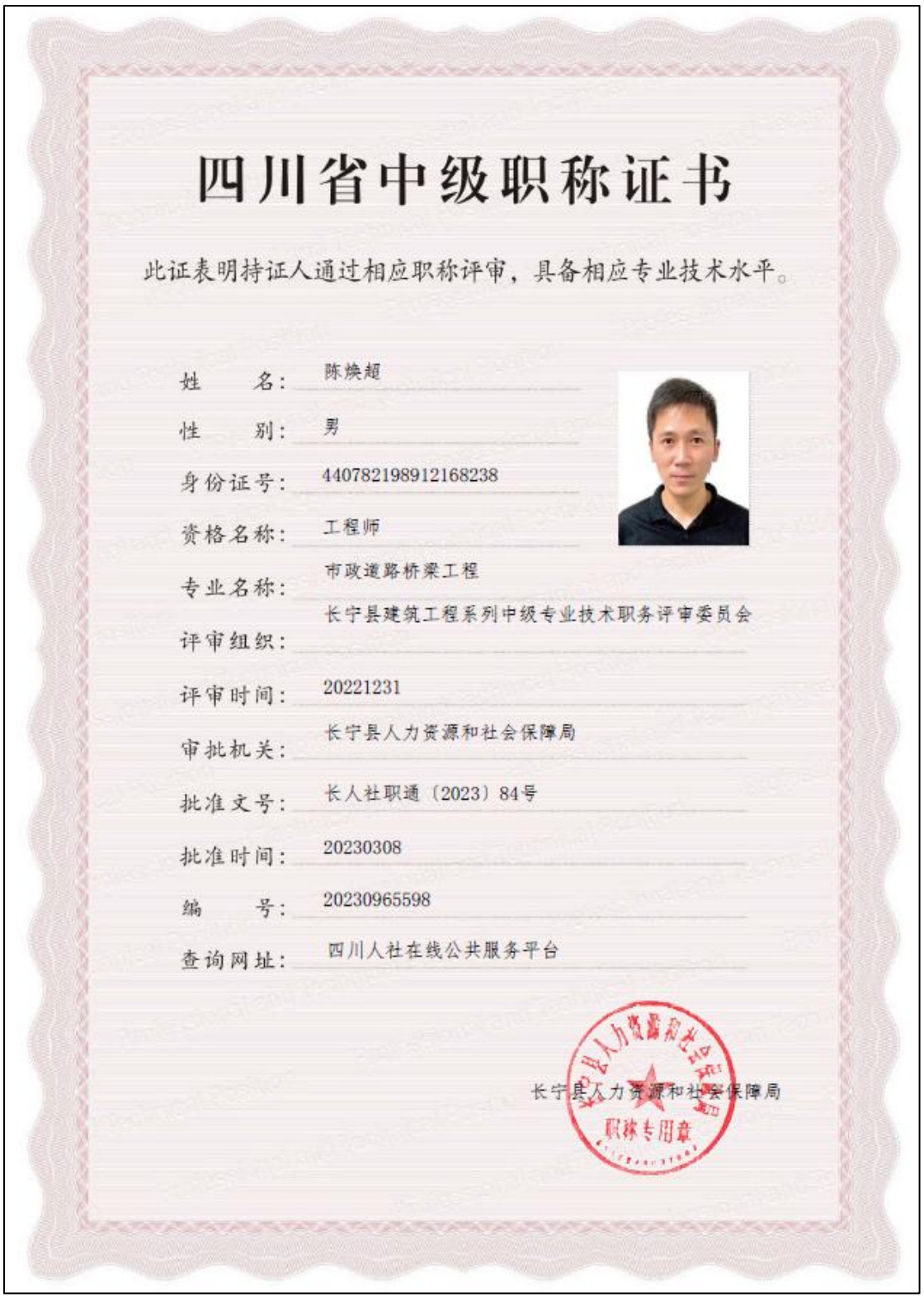
深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月23日

社保费缴纳清单 证明专用章

## 5.8、道路工程师-陈焕超

## 职称证



四川省中级职称证书

此证表明持证人通过相应职称评审，具备相应专业技术水平。

姓　　名：陈焕超

性　　别：男

身份证号：440782198912168238

资格名称：工程师

专业名称：市政道路桥梁工程

评审组织：长宁县建筑工程系列中级专业技术职务评审委员会

评审时间：20221231

审批机关：长宁县人力资源和社会保障局

批准文号：长人社职通〔2023〕84号

批准时间：20230308

编　　号：20230965598

查询网址：四川人社在线公共服务平台

长宁县人力资源和社会保障局

职称专用章

# 毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 陈焕超 性别男，一九八九 年 十二 月 十六 日生，于二〇一〇 年 九 月至二〇一三 年 六 月在本校 道路桥梁工程技术 专业 三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东交通职业技术学院 校（院）长：

证书编号：108611201306004650

二〇一三 年 六 月 三十 日

网址：http://www.chsi.com.cn

广东省教育厅

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈焕超　　社保电脑号：636201247　　身份证号码：440782198912168238　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 9545.0 | 1527.2 | 763.6 | 1 | 9545 | 572.7 | 190.9 | 1 | 9545 | 47.73 | 9545 | 85.91 | 9545 | 76.36 | 19.09 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 9545.0 | 1527.2 | 763.6 | 1 | 9545 | 572.7 | 190.9 | 1 | 9545 | 47.73 | 9545 | 85.91 | 9545 | 76.36 | 19.09 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 9545.0 | 1527.2 | 763.6 | 1 | 9545 | 572.7 | 190.9 | 1 | 9545 | 47.73 | 9545 | 85.91 | 9545 | 76.36 | 19.09 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 9545.0 | 1527.2 | 763.6 | 1 | 9545 | 572.7 | 190.9 | 1 | 9545 | 47.73 | 9545 | 85.91 | 9545 | 76.36 | 19.09 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 9545.0 | 1527.2 | 763.6 | 1 | 9545 | 572.7 | 190.9 | 1 | 9545 | 47.73 | 9545 | 85.91 | 9545 | 76.36 | 19.09 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 9545.0 | 1527.2 | 763.6 | 1 | 9545 | 572.7 | 190.9 | 1 | 9545 | 47.73 | 9545 | 85.91 | 9545 | 76.36 | 19.09 |
| 合计 | | | | 9163.2 | 4581.6 | | | 3436.2 | 1145.4 | | | 286.38 | | 515.46 | | 458.16 | 114.54 |

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（ 339282b8db0daaba ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年10月23日
社保费缴纳清单
证明专用章

## 5.9、岩土工程师-姚海鹏

**职称证**

照片

广东省专业技术资格证书 专用章

粤中职证字第 15001022690056 号

姚海鹏 于二〇一五 年十一月，经 深圳市建筑专业中级专业技术资格第二 评审委员会评审通过，具备 岩土工程师 资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局 发证机关

二〇一六 年 三 月 三十 日

# 毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 姚海鹏 性别 男 ， 1986年07月06日生，于 2006年09月至 2010年07月 在本校 勘查技术与工程 专业 4 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：合肥工业大学　　校 长：

证书编号：103591201005004191　　2010 年 7 月 10 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：姚海鹏　　社保电脑号：626006768　　身份证号码：620422198607067415　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 13660.0 | 2322.2 | 1092.8 | 1 | 13660 | 819.6 | 273.2 | 1 | 13660 | 68.3 | 13660 | 122.94 | 13660 | 109.28 | 27.32 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 13660.0 | 2322.2 | 1092.8 | 1 | 13660 | 819.6 | 273.2 | 1 | 13660 | 68.3 | 13660 | 122.94 | 13660 | 109.28 | 27.32 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 13660.0 | 2322.2 | 1092.8 | 1 | 13660 | 819.6 | 273.2 | 1 | 13660 | 68.3 | 13660 | 122.94 | 13660 | 109.28 | 27.32 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 13660.0 | 2322.2 | 1092.8 | 1 | 13660 | 819.6 | 273.2 | 1 | 13660 | 68.3 | 13660 | 122.94 | 13660 | 109.28 | 27.32 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 13660.0 | 2322.2 | 1092.8 | 1 | 13660 | 819.6 | 273.2 | 1 | 13660 | 68.3 | 13660 | 122.94 | 13660 | 109.28 | 27.32 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 13660.0 | 2322.2 | 1092.8 | 1 | 13660 | 819.6 | 273.2 | 1 | 13660 | 68.3 | 13660 | 122.94 | 13660 | 109.28 | 27.32 |
| 合计 | | | | 13933.2 | 6556.8 | | | 4917.6 | 1639.2 | | | 409.8 | | 737.64 | | 655.68 | 163.92 |

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（ 339282b8db1ea90j ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年10月23日

## 5.10、材料员-高恒

**上岗证**

住房和城乡建设领域建设专业
合格证书

姓　　名：高恒
身份证号：431102199409155121
名　　称：材料员
等　　级：--
证书编号：09158792026006035 77

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

实时数据，扫码验证

发证单位：广东省建协职业技能鉴定中心

发证日期：2026年06月08日

查询网址：www.gdzjx.org.cn

# 毕业证

普通高等学校



毕业证书

学生 高恒 性别 女，一九九四 年 九 月 十五 日生，于 二0一二 年 九 月至二0一六 年 六 月在本校 工程管理 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华北理工大学

校（院）长：

二0一六 年 六 月十七 日

证书编号:100811201605001750

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

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：高恒　　社保电脑号：645427917　　身份证号码：431102199409155121　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 7846.0 | 1333.82 | 627.68 | 1 | 7846 | 470.76 | 156.92 | 1 | 7846 | 39.23 | 7846 | [illegible] | 7846 | [illegible] | 15.69 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 7846.0 | 1333.82 | 627.68 | 1 | 7846 | 470.76 | 156.92 | 1 | 7846 | 39.23 | 7846 | [illegible] | 7846 | 62.77 | 15.69 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 7846.0 | 1333.82 | 627.68 | 1 | 7846 | 470.76 | 156.92 | 1 | 7846 | 39.23 | 7846 | 70.61 | 7846 | 62.77 | 15.69 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 7846.0 | 1333.82 | 627.68 | 1 | 7846 | 470.76 | 156.92 | 1 | 7846 | 39.23 | 7846 | 70.61 | 7846 | 62.77 | 15.69 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 7846.0 | 1333.82 | 627.68 | 1 | 7846 | 470.76 | 156.92 | 1 | 7846 | 39.23 | 7846 | 70.61 | 7846 | 62.77 | 15.69 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 7846.0 | 1333.82 | 627.68 | 1 | 7846 | 470.76 | 156.92 | 1 | 7846 | 39.23 | 7846 | 70.61 | 7846 | 62.77 | 15.69 |
| 合计 | | | | 8002.92 | 3766.08 | | | 2824.56 | 941.52 | | | 235.38 | | 423.66 | | 376.62 | 94.14 |

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（ 339282b8db17a0a4 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

[illegible]社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月23日

社保费缴纳清单 证明专用章

## 5.11、资料员-冯依飞

**上岗证**

住房和城乡建设领域建设专业

合格证书

姓　　名：冯依飞

身份证号：371321199511173717

名　　称：资料员

等　　级：--

证书编号：09158792026010052O4

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

实时数据，扫码验证

发证单位：广东省建协职业技能鉴定中心

发证日期：2026年10月23日

查询网址：www.gdzjx.org.cn

**毕业证**

成人高等教育

毕业证书

学生 冯依飞　　性别 男 ，一九九五 年 十一月十七 日生，于二〇一五年 三 月至二〇一七年 七 月在本校　　工商企业管理专业　　业余 学习，修完 专　　科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：山东商业职业技术学院　　校（院）长：钱乃余

批准文号：教发(1999)23号

证书编号：108325201706000045　　二〇一七年 七 月 一 日

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

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：冯依飞　　社保电脑号：806648887　　身份证号码：371321199511173717　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 6808.0 | 1089.28 | 544.64 | 2 | 6808 | 102.12 | 34.04 | 1 | 6808 | 34.04 | 6808 | 61.27 | 6808 | 54.46 | 13.62 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 6808.0 | 1089.28 | 544.64 | 2 | 6808 | 102.12 | 34.04 | 1 | 6808 | 34.04 | 6808 | 61.27 | 6808 | 54.46 | 13.62 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 6808.0 | 1089.28 | 544.64 | 2 | 6808 | 102.12 | 34.04 | 1 | 6808 | 34.04 | 6808 | 61.27 | 6808 | 54.46 | 13.62 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 6808.0 | 1089.28 | 544.64 | 2 | 6808 | 102.12 | 34.04 | 1 | 6808 | 34.04 | 6808 | 61.27 | 6808 | 54.46 | 13.62 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 6808.0 | 1089.28 | 544.64 | 2 | 6808 | 102.12 | 34.04 | 1 | 6808 | 34.04 | 6808 | 61.27 | 6808 | 54.46 | 13.62 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 6808.0 | 1089.28 | 544.64 | 2 | 6808 | 102.12 | 34.04 | 1 | 6808 | 34.04 | 6808 | 61.27 | 6808 | 54.46 | 13.62 |
| 合计 | | | | 6535.68 | 3267.84 | | | 612.72 | 204.24 | | | 204.24 | | 367.62 | | 326.76 | 81.72 |

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（ 339282b8db1e65a8 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月23日

社保费缴纳清单 证明专用章

## 5.12、劳资专管员-崔玉芝

**上岗证**

住房和城乡建设领域建设专业

合格证书

姓　　名：崔玉芝

身份证号：371427198108275843

名　　称：劳务员

等　　级：--

证书编号：09158792026006035 79

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

实时数据，扫码验证

发证单位：广东省建协职业技能鉴定中心

发证日期：2026年06月08日

查询网址：www.gdzjx.org.cn

# 毕业证

成人高等教育

毕业证书

学生 崔玉芝 性别 女，一九八一年八 月二十七日生，于二〇〇七年 三 月至二〇〇九年 一 月在本校 工商企业管理专业 脱产 学习，修完 专 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：江西应用工程职业学院 校（院）长：彭志刚印

批准文号：赣府字（2003）第46号

证书编号：134255200906000275 二〇〇九年 一 月 十八 日

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

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：崔玉芝　　社保电脑号：601049294　　身份证号码：371427198108275843　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 9077.0 | 1543.09 | 726.16 | 1 | 9077 | 544.62 | 181.54 | 1 | 9077 | 45.39 | 9077 | 6.69 | 9077 | 72.62 | 18.15 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 9077.0 | 1543.09 | 726.16 | 1 | 9077 | 544.62 | 181.54 | 1 | 9077 | 45.39 | 9077 | 6.69 | 9077 | 72.62 | 18.15 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 9077.0 | 1543.09 | 726.16 | 1 | 9077 | 544.62 | 181.54 | 1 | 9077 | 45.39 | 9077 | 6.69 | 9077 | 72.62 | 18.15 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 9077.0 | 1543.09 | 726.16 | 1 | 9077 | 544.62 | 181.54 | 1 | 9077 | 45.39 | 9077 | 6.69 | 9077 | 72.62 | 18.15 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 9077.0 | 1543.09 | 726.16 | 1 | 9077 | 544.62 | 181.54 | 1 | 9077 | 45.39 | 9077 | 6.69 | 9077 | 72.62 | 18.15 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 9077.0 | 1543.09 | 726.16 | 1 | 9077 | 544.62 | 181.54 | 1 | 9077 | 45.39 | 9077 | 6.69 | 9077 | 72.62 | 18.15 |
| 合计 | | | | 9258.54 | 4356.96 | | | 3267.72 | 1089.24 | | | 272.34 | | 40.14 | | 433.72 | 108.9 |

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（ 339282b8db1df003 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年10月23日
社保费缴纳清单
证明专用章

## 5.13、安全员-曾庆辉

**上岗证**

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：粤建安C3（2023）0017679

姓　　名：曾庆辉

性　　别：男

出 生 年 月：1995年08月03日

企 业 名 称：深圳高速工程发展有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年06月16日

有 效 期：2026年03月16日　至 2029年06月15日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2026 年 03 月 16 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

# 毕业证

毕 业 证 书

学生 曾庆辉 性别 男，一九九五 年 八 月 三 日生，于二〇二一 年 三 月至 二〇二三 年 七 月在本校 工程管理 专业 专升本科 网络教育学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：

证书编号：101417202305105995

二〇二三 年 七 月 十 日

1129

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

# 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曾庆辉　　社保电脑号：808333995　　身份证号码：500236199508033310　　页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司　　单位编号：30002986　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 5987.0 | 957.92 | 478.96 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5987 | 53.88 | 5987 | 47.9 | 11.97 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 5987.0 | 957.92 | 478.96 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5987 | 53.88 | 5987 | 47.9 | 11.97 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 5987.0 | 957.92 | 478.96 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5987 | 53.88 | 5987 | 47.9 | 11.97 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 5987.0 | 957.92 | 478.96 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5987 | 53.88 | 5987 | 47.9 | 11.97 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 5987.0 | 957.92 | 478.96 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5987 | 53.88 | 5987 | 47.9 | 11.97 |
| 2026 | 10 | 30002986 | 5987.0 | 957.92 | 478.96 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5987 | 53.88 | 5987 | 47.9 | 11.97 |
| 合计 | | | | 5747.52 | 2873.76 | | | 605.46 | 201.84 | | | 201.84 | | 323.28 | | 287.4 | 71.82 |

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（ 339282b8db1dd2ee ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30002986 | 深圳高速工程发展有限公司 |

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2026年10月23日

# 六、拟投入的生产设备情况

## 6、拟投入的生产设备情况

（表格仅供参考，投标人可增减内容）

| 序号 | 设备 | 招标文件要求数量 | 投标人提供数量 | 自有或租赁 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 移动标志汽车（总质量不小于 4 吨） | ≥2 辆 | 3 | 自有 |
| 2 | 防撞缓冲专用车（防撞缓冲等级不少于 70K） | ≥2 辆 | 2 | 自有 |
| 3 | 载货汽车（指重型载货汽车、中型载货汽车、轻型载货汽车或微型载货汽车，不含客车） | ≥2 辆 | 8 | 自有 |
| 4 | 交通锥收集工程车(配备防撞缓冲垫，防撞缓冲等级不少于 70K） | ≥1 台 | 1 | 自有 |
| 5 | 清洗车或洒水车（罐体容积不小于 8m³ ） | ≥1 台 | 1 | 自有 |
| 6 | 发电设备（功率不少于 40kw） | ≥2 台 | 2 | 自有 |
| 7 | 挖掘机（额定功率不小于 70kw） | ≥2 台 | 2 | 自有 |
| 8 | 压路机（操作重量不小于 6 吨） | ≥1 台 | 1 | 自有 |
| 9 | 沥青混凝土摊铺机(配置 3D 数字化智能控制系统） | ≥1 台 | 1 | 自有 |
| 10 | 路面铣刨机（发电机功率不低于 70kw） | ≥2 台 | 2 | 自有 |
| 11 | 抽水机（排水流量≥1000m³/h） | ≥1 台 | 1 | 自有 |

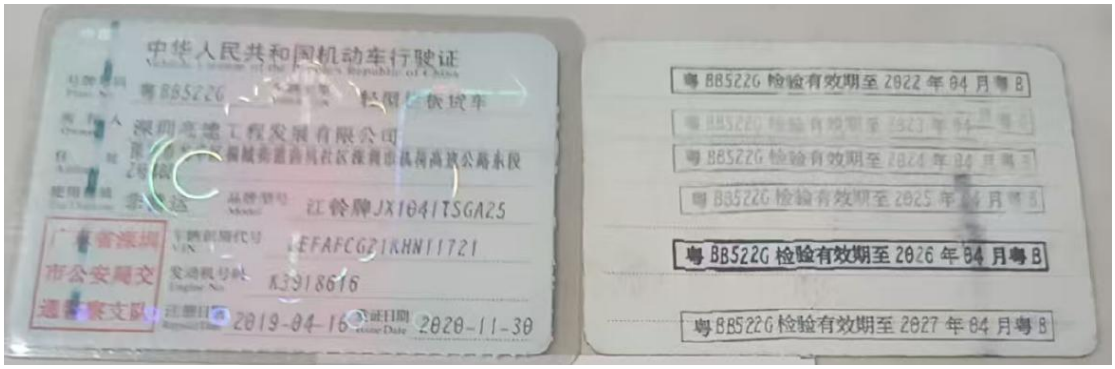
注：（1）按《资信标要求一览表》提供相关证明材料。

## 6.1、移动标志汽车（总质量不小于 4 吨）

### 移动标志汽车 3-粤 B685B9

新能源汽车维修服务中心
影音电子
免拆保养
轮胎养护
四轮定位

# 移动标志汽车 2-粤 BB522G



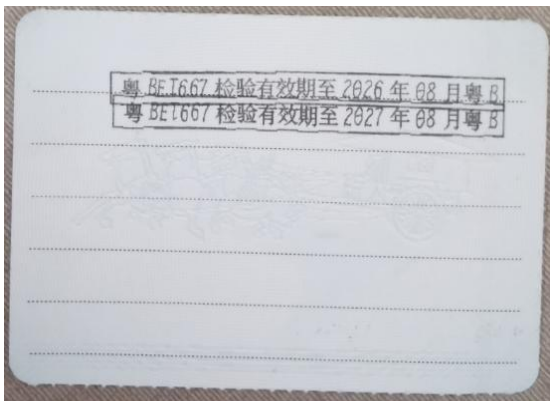
Karry
粤B 98EK5
粤B B522G

# 移动标志汽车-粤 BT29L6

粤BT 29LC
B·T29L6

## 6.2、防撞缓冲专用车（防撞缓冲等级不少于 70K）

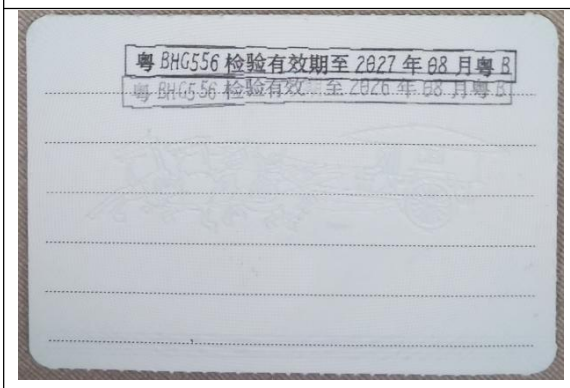
### 防撞缓冲专用车 1-粤 BET667

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
</table>

EROMEI易路美
车载防撞缓冲垫
产品信息
产品名称：车载防撞缓冲垫
防撞等级：1500/2270kg-100km/h
产品型号：TMA100K
产品编号：100FZB08922
生产日期：24 年 07 月
注意：产品有任何损坏请勿继续使用。
联系方式
服务热线：400-8523-880
手机热线：18824998803
网址：WWW.EROMEI.COM
地址：中山市火炬开发区
东河路19号之四
安全注意事项
1、防撞缓冲垫升降操作前，确保缓冲垫周围无人员及障碍物；
2、防撞缓冲垫处于施工状态时，缓冲垫与地面保持平行，
离地高度280-320mm；
3、其他事项详见操作说明书。
280-320mm
注意：操作时务必确保防撞缓冲垫四周和尾部没有人员和障碍物。
注意：安装按照上述说明进行。

BET667

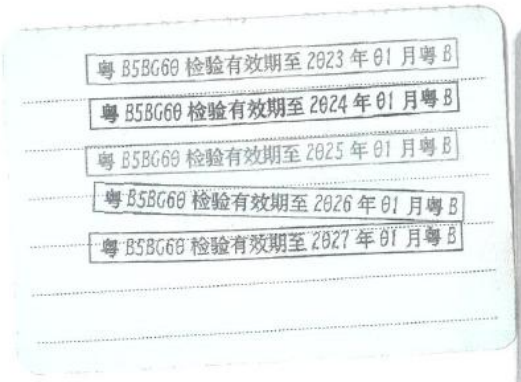
# 防撞缓冲专用车 2-粤 BHG556



总质量：12395KG
道路养护
B·HG556

## 6.3、载货汽车（指重型载货汽车、中型载货汽车、轻型载货汽车或微型载货汽车，不含客车）

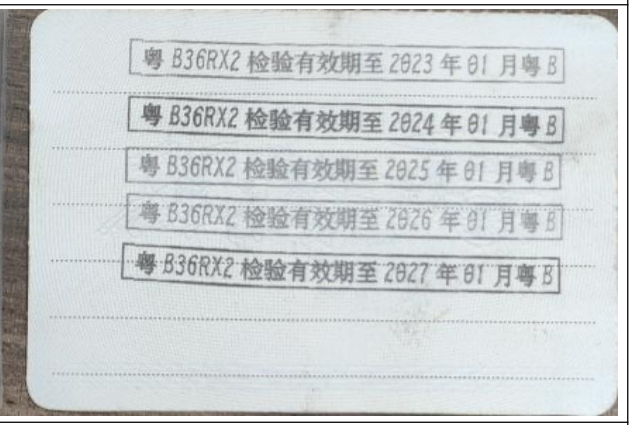
### 载货汽车 1-粤 B5BG60



# 载货汽车 2-粤 B5M621

# 载货汽车 3-粤 B088N2

# 载货汽车 4-粤 B36RX2



# 载货汽车 5-粤 B6UF50

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China
号牌号码 Plate No. 粤B6UF50 车辆类型 Vehicle Type 轻型多用途货车
所有人 Owner 深圳高速工程发展有限公司
住址 Address 深圳市福田区沙头街道金地社区福强路3038号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层
使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 长城牌CC1030QS00B
广东省深圳市公安局交通警察支队
车辆识别代号 VIN LGWCB6192MJ005778
发动机号码 Engine No. 2055936550
注册日期 Register Date 2021-01-22 发证日期 Issue Date 2025-08-25

号牌号码 粤B6UF50 档案编号 440304759914
核定载人数 2+3人 总质量 2750kg
整备质量 1945kg 核定载质量 480kg
外廓尺寸 5410×1934×1886mm 准牵引总质量 --
备注 强制报废期止：2036-01-22
检验记录 检验有效期至2026 年01 月粤B
汽油
*4460090599916*

# 载货汽车 6-粤 B323C0

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China
号牌号码 Plate No. 粤B323C0
车辆类型 Vehicle Type 轻型多用途货车
所有人 Owner 深圳高速工程发展有限公司
住址 Address 深圳市福田区沙头街道金地社区福强路3030号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层
使用性质 Use Character 非营运
品牌型号 Model 长城牌CC1030QS00B
广东省深圳市公安局交通警察支队
车辆识别代号 VIN LGWCB6199MJ006085
发动机号码 Engine No. 205593757I
注册日期 Register Date 2021-01-22
发证日期 Issue Date 2025-08-25

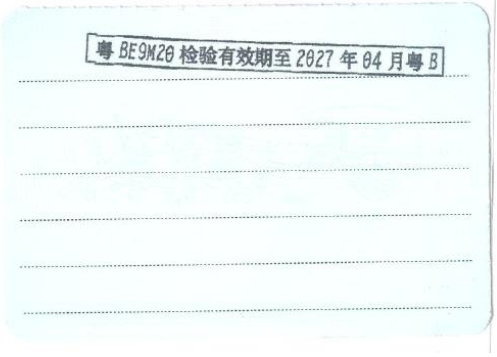
号牌号码 粤B323C0
档案编号 440304759867
核定载人数 2+3人
总质量 2750kg
整备质量 1945kg
核定载质量 480kg
外廓尺寸 5410×1934×1886mm
准牵引总质量 --
备注 强制报废期止：2036-01-22
检验有效期至2026 年01 月粤B
检验记录 汽油
*4460090599687*

粤B323C0检验有效期至2027年01月粤B

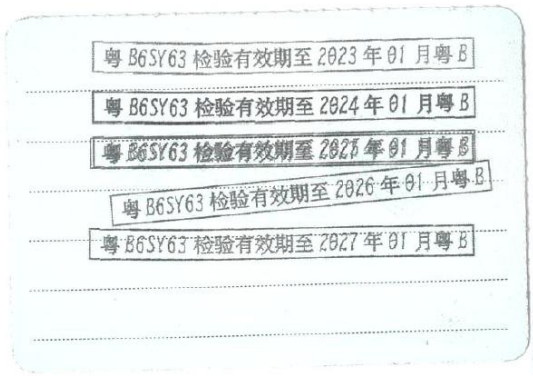
# 载货汽车 7-粤 BE9M20

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China
号牌号码 粤BE9M20 车辆类型 轻型多用途货车
所有人 深圳高速工程发展有限公司
住址 深圳市福田区沙头街道金地社区福强路3030号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层
使用性质 非营运 品牌型号 长城牌CC1033QS02J
广东省深圳市公安局交通警察支队
车辆识别代号 LGWCB6193PJ042729
发动机号码 2358H001942
注册日期 2023-04-07 发证日期 2025-08-25

号牌号码 粤BE9M20 档案编号 440305742057
核定载人数 2+3人 总质量 2765kg
整备质量 1960kg 核定载质量 480kg
外廓尺寸 5416×1947×1886mm 准牵引总质量 --
备注 强制报废期止：2038-04-07
检验记录 检验有效期至2026年04月粤B
汽油
*4440090599920*


粤BE9M20检验有效期至2027年04月粤B

# 载货汽车 8-粤 B6SY63



## 6.5、交通锥收集工程车（配备防撞缓冲垫，防撞缓冲等级不少于 70K）

### 交通锥收集工程车-粤 BNU229

防撞缓冲垫
乾行达科技
CANSINGA ®
CANSINGA-TRUCK MOUNTED ATTENUATOR
安全说明
1. 防撞缓冲垫应按照说明书进行正确安装；与卡车的连接必须结实、可靠。防撞缓冲垫距离地面距离为200毫米至300毫米；
2. 防撞缓冲垫可通过控制系统调整角度，在进行角度调整时务必确保防撞缓冲垫周围没有人员和障碍物；
3. 当防撞缓冲车作为安全车辆工作时，防撞缓冲垫应通过调整角度与地面平行；
4. 不要喷涂或擅改本安全说明，如有其他问题请联系乾行达科技。
200mm-300mm
注意：安装按照上述说明进行。
产品信息
产品名称 ： CANSINGA-TMA
产品规格 ： V-TMA-100K
物 料 号 ：
产品编码 ：CSG-PS070201-0119
采用MASH标准进行测试！
注意：产品有任何损坏请勿继续使用。

## 6.6、清洗车或洒水车（罐体容积不小于 8m³）

### 清洗车或洒水车（罐体容积不小于 8m³）1

东风商用车有限公司 制造
DONGFENG COMMERCIAL VEHICLE CO., LTD.
品牌:东风牌 型号: DFL1160BX1V
最大允许总质量 15800 kg
整备质量 4900 kg
发动机型号 ISB180 50
发动机最大净功率 128 kW
发动机额定功率 132 kW
发动机编号 7844261
制造年月 2017.07
生产码 KX6V-H00-Y0J
车辆识别代号 LGAX2B1C8H6026899
制造国:中国

介质: 水
容积: 11.5 立方米

# 6.7、发电设备（功率不少于 40kw）

## 发电设备 1 台（功率不少于 40kw）

电子发票（普通发票）

发票号码：25452000000139869454

开票日期：2025年12月10日

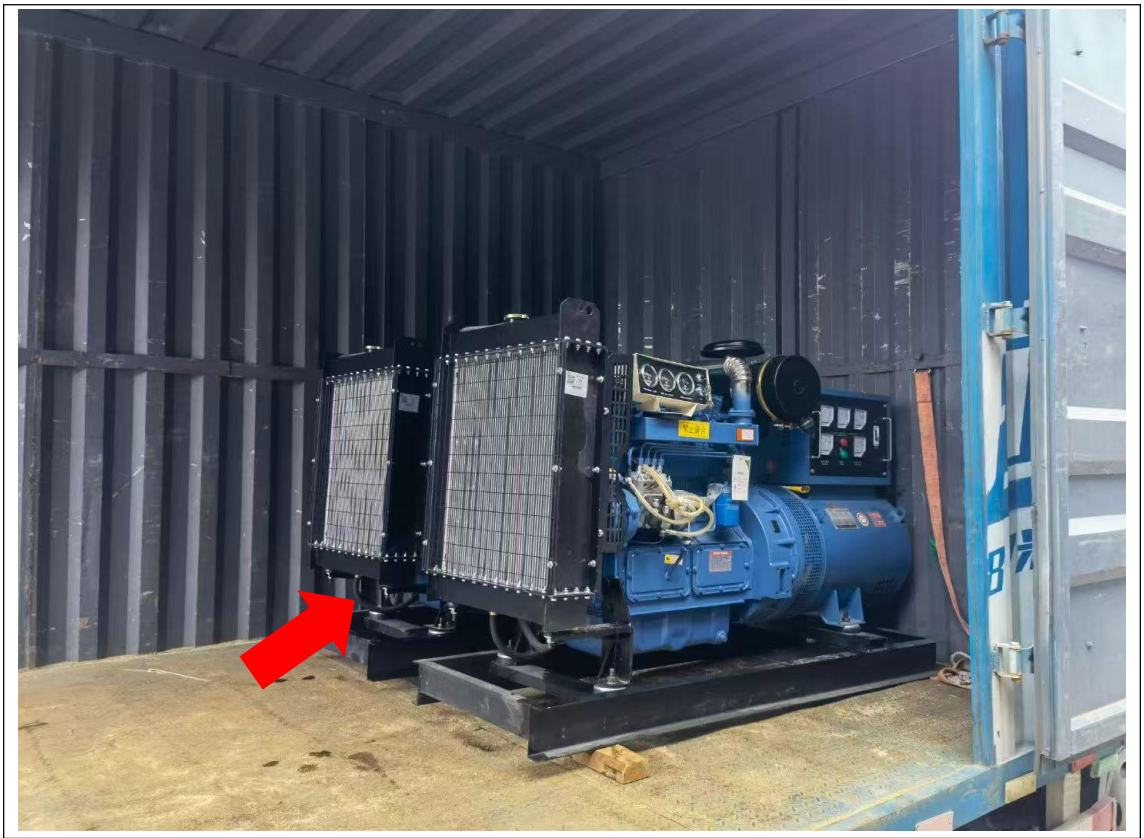
| 购买方信息 | 名称：深圳高速工程发展有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：91440101MA59K3RA5C | 销售方信息 | 名称：广西柳鑫腾机械设备有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：91450100MAG23GLX11 |
|---|---|---|---|

下载次数：1

| 项目名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率/征收率 | 税额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *发电机*三相交流同步发电机 | STC-50 | 台 | 2 | 16366.3366336634 | 32732.67 | 1% | 327.33 |
| 合计 | | | | | ¥32732.67 | | ¥327.33 |
| 价税合计（大写） | ⊗叁万叁仟零陆拾圆整 | | | | （小写）¥33060.00 | | |
| 备注 | | | | | | | |

广西柳鑫腾机械设备有限公司 91450100MAG23GLX11 发票专用章

开票人：张敬杰



三相交流同步发电机
产品型号 STC-50
励磁电压 130 V
出厂编号 2312075
额定功率 50 KW
励磁电流 9.5 A
出厂日期 2023.12
额定电流 90.2 A
AVR型号
产品重量 kg
额定电压 400 V
额定频率 50 Hz
额定转速 1500 r/min
绝缘等级 F
防护等级 IP23
运行方式 S1
接线方法 Y
功率因数 0.8
环境温度 40℃
上海杜宁电机有限公司
产品经检验符合出厂标准
THE PRODUCT MEETS THE FACTORY STANDARD AFTER INSPECTION
合格
CERTIFICATE
名优产品

# 发电设备 2 台（功率不少于 40kw）

电子发票（普通发票）

发票号码：25452000000139869454

开票日期：2025年12月10日

| 购买方信息 | 名称：深圳高速工程发展有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：91440101MA59K3RA5C | 销售方信息 | 名称：广西柳鑫腾机械设备有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：91450100MAG23GLX11 |
|---|---|---|---|

| 项目名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率/征收率 | 税额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *发电机*三相交流同步发电机 | STC-50 | 台 | 2 | 16366.3366336634 | 32732.67 | 1% | 327.33 |
| 合计 | | | | | ¥32732.67 | | ¥327.33 |

价税合计（大写）：叁万叁仟零陆拾圆整　（小写）¥33060.00

备注

广西柳鑫腾机械设备有限公司 91450100MAG23GLX11 发票专用章

开票人：张敬杰

## 6.8、挖掘机（额定功率不小于 70kw）

### 挖掘机 1（额定功率 129KW）

电子发票（增值税专用发票）

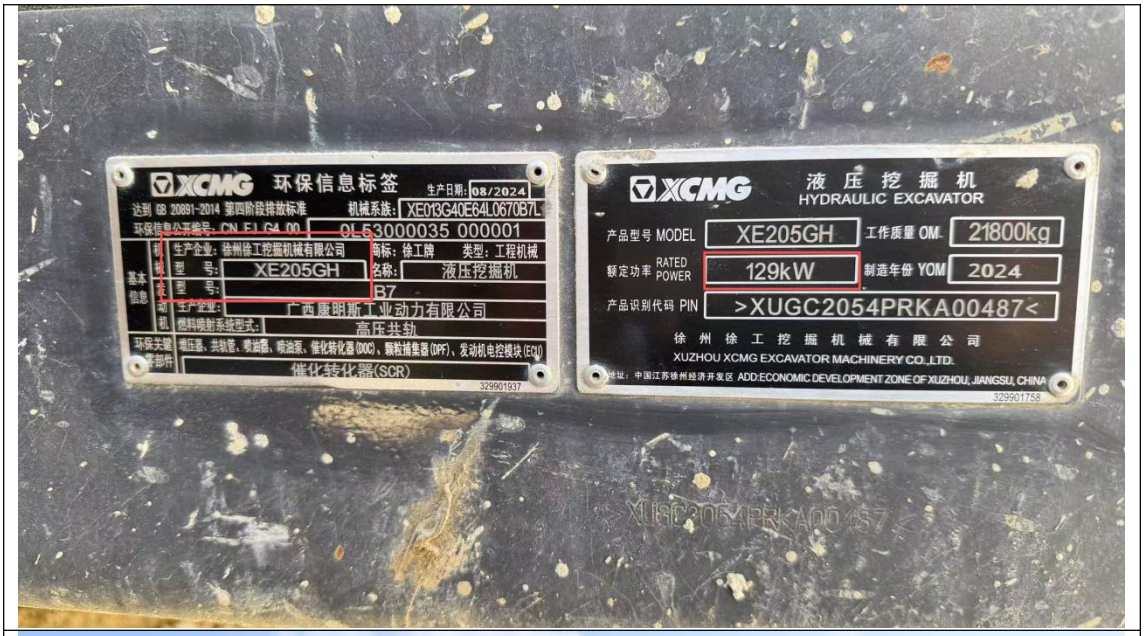
发票号码：24952000000156589906
开票日期：2024年09月24日

| 购买方信息 | 名称：深圳高速工程发展有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：91440101MA59K3RA5C | 销售方信息 | 名称：深圳欣鸿昌汽车贸易有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：914403007992026301 |
|---|---|---|---|

| 项目名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率/征收率 | 税额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *建筑工程机械*挖掘机 | XE205GH | 台 | 1 | 513274.336283186 | 513274.34 | 13% | 66725.66 |
| 合计 | | | | | ¥513274.34 | | ¥66725.66 |
| 价税合计（大写） | ⊗伍拾捌万圆整 | | | | （小写）¥580000.00 | | |
| 备注 | | | | | | | |

开票人：邹金芳

下载次数：1


XCMG 环保信息标签
生产日期: 08/2024
达到 GB 20891-2014 第四阶段排放标准
机械系族: XE013G40E64L0670B7L
环保信息公开编号: CN-EJG4-00-0L53000035 000001
生产企业: 徐州徐工挖掘机械有限公司
商标: 徐工牌
类型: 工程机械
型号: XE205GH
名称: 液压挖掘机
型号: B7
生产企业: 广西康明斯工业动力有限公司
燃料喷射系统型式: 高压共轨
环保关键零部件: 增压器、共轨管、喷油器、喷油泵、催化转化器(DOC)、颗粒捕集器(DPF)、发动机电控模块(ECU)
催化转化器(SCR)
329901937
XCMG 液压挖掘机
HYDRAULIC EXCAVATOR
产品型号 MODEL XE205GH
工作质量 OM. 21800kg
额定功率 RATED POWER 129kW
制造年份 YOM 2024
产品识别代码 PIN >XUGC2054PRKA00487<
徐州徐工挖掘机械有限公司
XUZHOU XCMG EXCAVATOR MACHINERY CO.,LTD.
地址: 中国江苏徐州经济开发区 ADD:ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE OF XUZHOU, JIANGSU, CHINA
329901758

XCMG
XE205GH

# 挖掘机 2（额定功率 129KW）

电子发票（增值税专用发票）

发票号码：24952000000156629810

开票日期：2024年09月24日

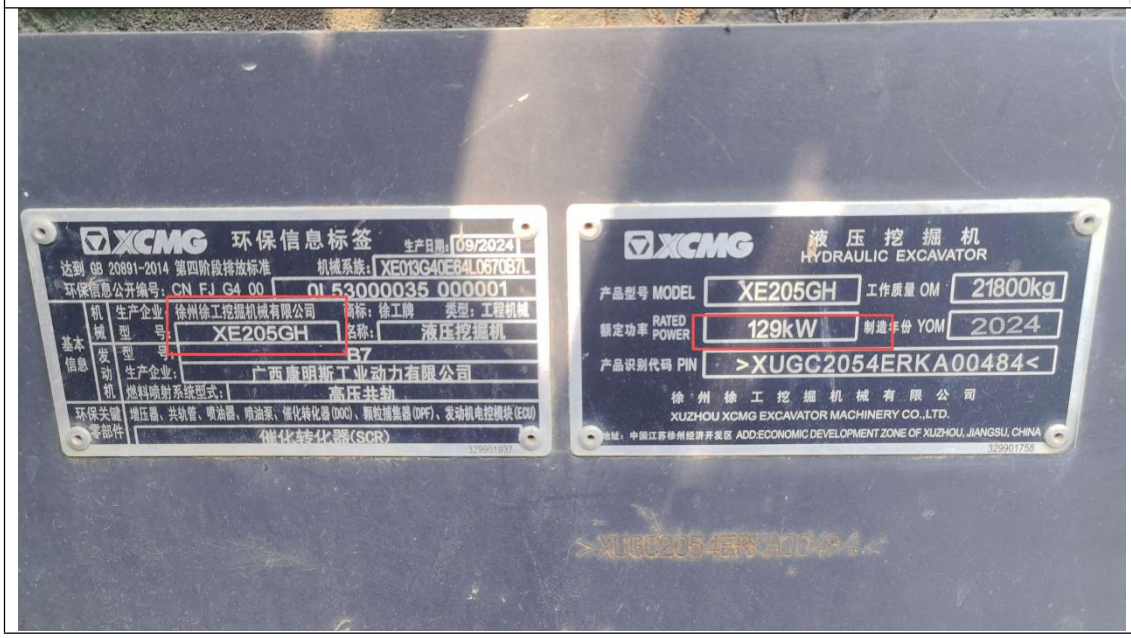
| 购买方信息 | 名称：深圳高速工程发展有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：91440101MA59K3RA5C | 销售方信息 | 名称：深圳欣鸿昌汽车贸易有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：914403007992026301 |
|---|---|---|---|

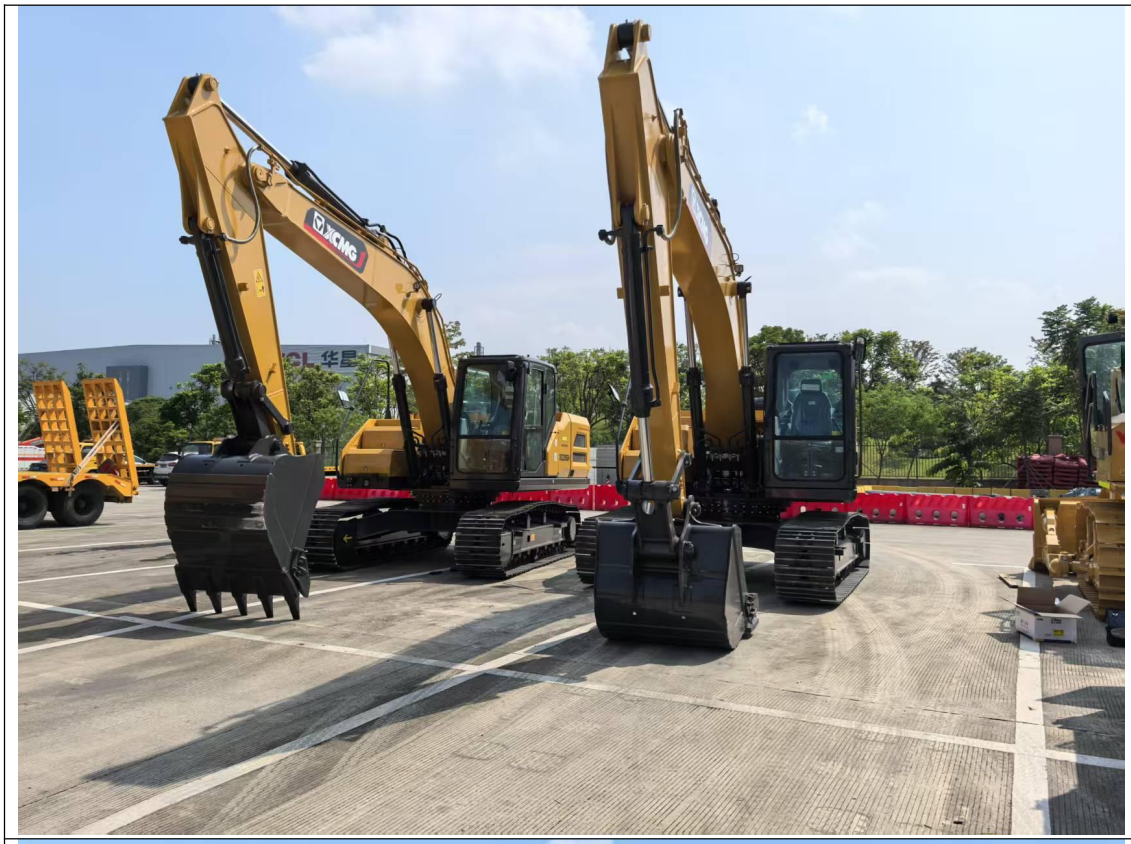
| 项目名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率/征收率 | 税额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *建筑工程机械*挖掘机 | XE205GH | 台 | 1 | 513274.336283186 | 513274.34 | 13% | 66725.66 |
| 合计 | | | | | ¥513274.34 | | ¥66725.66 |

价税合计（大写）：⊗伍拾捌万圆整　（小写）¥580000.00

备注：

开票人：邹金芳





XCMG

# 6.9、压路机（操作重量不小于 6 吨）

## 压路机 1（操作重量不小于 6 吨）

电子发票（普通发票）

发票号码：25332000000413000815

开票日期：2025年09月18日

| 购买方信息 | 名称：深圳高速工程发展有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：91440101MA59K3RA5C | 销售方信息 | 名称：杭州苒宣机械设备有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：91330102MAEWP1BM0M |
|---|---|---|---|

下载次数：1

| 项目名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率/征收率 | 税额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *建筑工程机械*压路机 | XS225HSIV | 辆 | 1 | 524752.475247525 | 524752.48 | 1% | 5247.52 |
| 合计 | | | | | ¥524752.48 | | ¥5247.52 |
| 价税合计（大写） | ⊗伍拾叁万圆整 | | | | （小写）¥530000.00 | | |
| 备注 | | | | | | | |

杭州苒宣机械设备有限公司 91330102MAEWP1BM0M 发票专用章

开票人：张洋洋

XS225HSIV
振动压路机
VIBRATORY ROLLER
工作质量
WORKING MASS
22000
kg
发动机额定功率
ENGINE RATED POWER
147
KW
2200
r/min
名义振幅
NOMINAL AMPLITUDE
2.0/1.1
mm
激振力
CENTRIFUGAL FORCE
374/290
kN
振动频率
FREQUENCY
28/33
Hz
压实宽度
COMPACTING WIDTH
2130
mm
外形尺寸
DIMENSION
7000×2390×3260
mm
制造年份
PROD.YEAR
2025
产品识别代码(PIN)
PRODUCT IDENTIFICATION NUMBER
> XUG02253CRJE00283 <
制造商：徐工集团工程机械股份有限公司
MANUFACTURER: XCMG CONSTRUCTION MACHINERY CO.,LTD.
地 址：中国·江苏·徐州经济开发区
ADDRESS: XUZHOU ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE,JIANGSU,CHINA
iQOO 11
2025.06.23 10:29

# 6.10、沥青混凝土摊铺机（配置 3D 数字化智能控制系统）

## 沥青摊铺机 1

电子发票（普通发票）

发票号码：25332000000412971402

开票日期：2025年09月18日

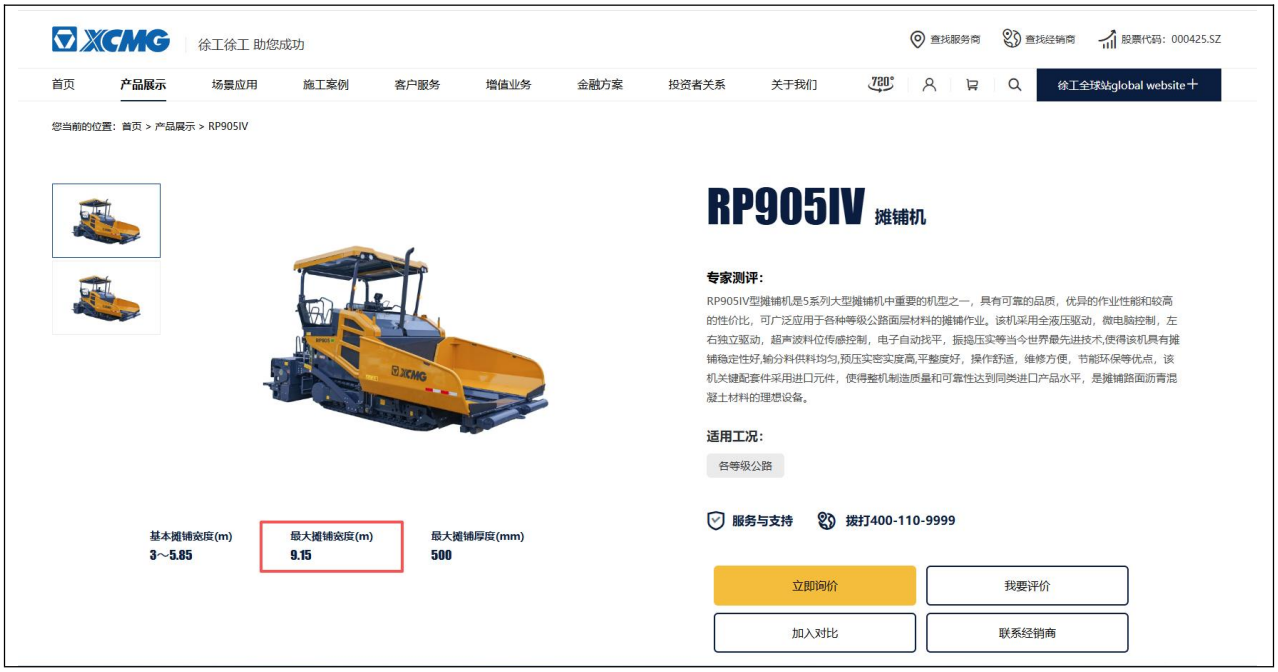
| 购买方信息 | 名称：深圳高速工程发展有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：91440101MA59K3RA5C | 销售方信息 | 名称：杭州苒宣机械设备有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：91330102MAEWP1BM0M |
|---|---|---|---|

| 项目名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率/征收率 | 税额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *建筑工程机械*沥青混凝土摊铺机 | RP905 IV | 辆 | 1 | 891089.108910891 | 891089.11 | 1% | 8910.89 |
| *工业自动控制仪表系统*3D数字化智能控制系统 | 3DmmGPS | 套 | 1 | 940594.059405941 | 940594.06 | 1% | 9405.94 |
| 合计 | | | | | ¥1831683.17 | | ¥18316.83 |
| 价税合计（大写） | ⊗壹佰捌拾伍万圆整 | | | | （小写）¥1850000.00 | | |
| 备注 | | | | | | | |

开票人：张洋洋

VÖGELE

VÖGELE




## 6.11、路面铣刨机（发电机功率不低于 70kw）

### 路面铣刨机 1

XCMG 徐工徐工 助您成功

查找服务商 查找经销商 股票代码：000425.SZ

首页 产品展示 场景应用 施工案例 客户服务 增值业务 金融方案 投资者关系 关于我们 720° 徐工全球站global website

您当前的位置：首页 > 产品展示 > XM2005KIV

720° 查看全景

# XM2005KIV 大型铣刨机

**专家测评：**

XM2005KIV路面铣刨机是沥青混凝土路面养护施工机械，主要用于公路、城镇道路、机场、货场、停车场等沥青混凝土面层的大面积开挖翻新。可以高效地清除路面拥包、油浪、网纹、车辙等；亦可开挖路面坑槽及沟槽；还可用于水泥路面的拉毛及面层错台的铣平。

**适用工况：**

公路 城镇道路 机场 货场 停车场

服务与支持 拨打400-110-9999

| 发动机厂家 | 额定功率/转速(kw/rpm) | 工作重量(kg) |
| --- | --- | --- |
| 进口康明斯 | 447/2100 | 30500 |

立即询价 我要评价

加入对比 联系经销商

# 路面铣刨机 2

电子发票（普通发票）

发票号码：25332000000413040368

开票日期：2025年09月18日

| 购买方信息 | 名称：深圳高速工程发展有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：91440101MA59K3RA5C | 销售方信息 | 名称：杭州苒宣机械设备有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：91330102MAEWP1BM0M |
|---|---|---|---|

下载次数：1

| 项目名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率/征收率 | 税额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *其他机械设备*路面铣刨机 | XM2005KIV | 辆 | 2 | 772277.227722772 | 1544554.46 | 1% | 15445.54 |
| 合计 | | | | | ¥1544554.46 | | ¥15445.54 |
| 价税合计（大写） | ⊗壹佰伍拾陆万圆整 | | | | （小写）¥1560000.00 | | |
| 备注 | | | | | | | |

杭州苒宣机械设备有限公司 91330102MAEWP1BM0M 发票专用章

开票人：张洋洋

720°
查看全景

# XM2005KIV 大型铣刨机

**专家测评：**

XM2005KIV路面铣刨机是沥青混凝土路面养护施工机械，主要用于公路、城镇道路、机场、货场、停车场等沥青混凝土面层的大面积开挖翻新。可以高效地清除路面拥包、油浪、网纹、车辙等；亦可开挖路面坑槽及沟槽；还可用于水泥路面的拉毛及面层错台的铣平。

**适用工况：**

公路 城镇道路 机场 货场 停车场

服务与支持 拨打400-110-9999

| 发动机厂家 | 额定功率/转速(kw/rpm) | 工作重量(kg) |
| --- | --- | --- |
| 进口康明斯 | 447/2100 | 30500 |

立即询价 我要评价

加入对比 联系经销商

## 6.12、抽水机（排水流量≥1000m³/h）

**抽水机 1 台（排水量 1000m³/h 或以上）**

电子发票（普通发票）

发票号码：25332000000413010913

开票日期：2025年09月18日

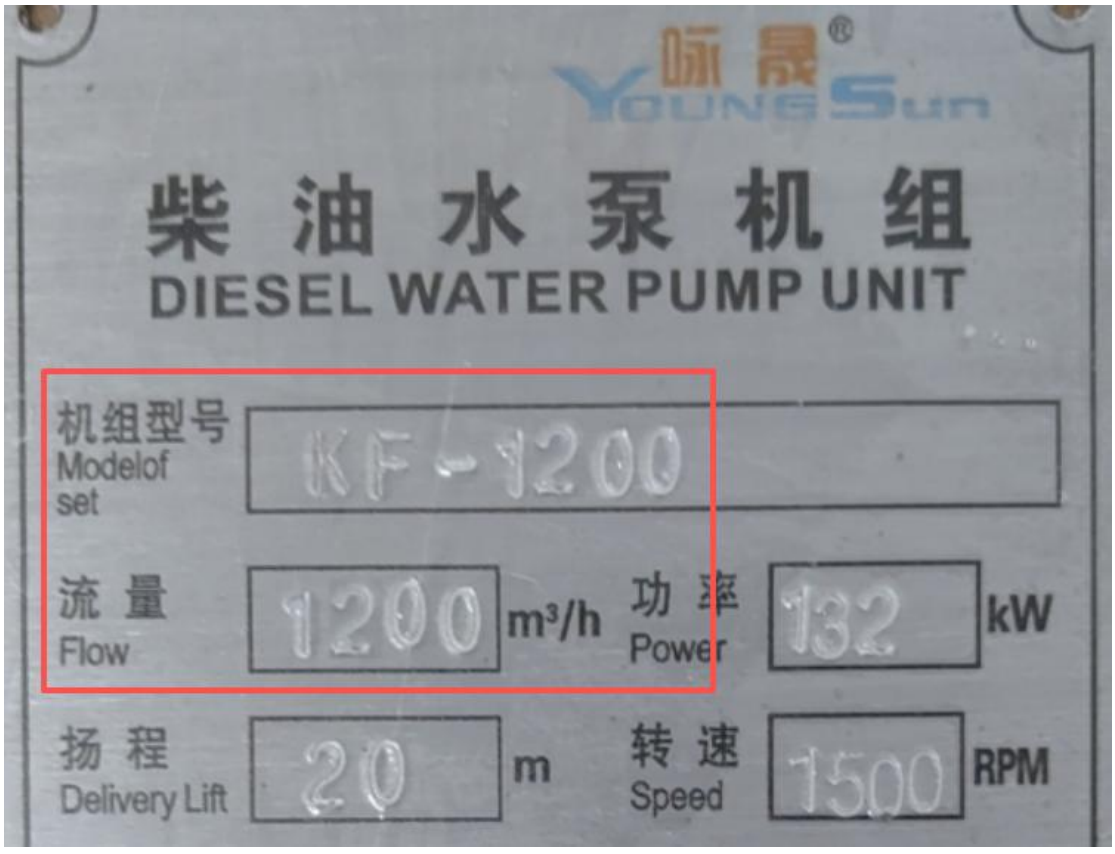
| 购买方信息 | 名称：深圳高速工程发展有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：91440101MA59K3RA5C | 销售方信息 | 名称：杭州苒宣机械设备有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号：91330102MAEWP1BM0M |
|---|---|---|---|

下载次数：1

| 项目名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率/征收率 | 税额 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *通用设备*1200立方抽水机 | KF-1200 | 台 | 1 | 118811.881188119 | 118811.88 | 1% | 1188.12 |
| 合计 | | | | | ¥118811.88 | | ¥1188.12 |
| 价税合计（大写） | ⊗壹拾贰万圆整 | | | | （小写）¥120000.00 | | |
| 备注 | | | | | | | |

杭州苒宣机械设备有限公司 91330102MAEWP1BM0M 发票专用章

开票人：张洋洋


咏晟®
YOUNGSun
柴油水泵机组
DIESEL WATER PUMP UNIT
机组型号
Modelof
set
KF-1200
流量
Flow
1200
m³/h
功率
Power
132
kW
扬程
Delivery Lift
20
m
转速
Speed
1500
RPM