

# 水官高速公路及延长线综合管养项目

## 投标文件

### 资信标书

项目编号： 4403832026003

投标人名称： 深圳高速运营发展有限公司/深圳高速工程  
发展有限公司

投标人代表： 产彦

投标日期： 2026 年 10 月 20 日

# 资信标文件目录

- 1、投标人基本情况
- 2、投标人同类项目业绩情况
- 3、拟安排的项目负责人情况（仅限 1 人）
- 4、拟安排的项目主要管理团队（主要技术人员）情况（项目负责人除外）
- 5、投标人的机械设备情况
- 6、投标人自主创新开发能力

注：投标人应按“资信标要求一览表”要求提供相关资信证明材料（证明材料均为扫描件，原件备查），并全部编制在业绩文件中（格式为\*TYTYJ）。资信证明材料作为招标人票决选定入围投标人和中标候选人依据，真实性通过公示予以监督。

## 目录

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 1. 投标人基本情况 .....                                               | 1  |
| 1.1 联合体牵头单位基本情况表 .....                                         | 1  |
| 1.2 联合体成员单位基本情况表 .....                                         | 3  |
| 2. 投标人同类项目业绩要求 .....                                           | 6  |
| 2.1 业绩项目一 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路综合管养项目证明材料 ..... | 8  |
| 2.2 业绩项目二 广深沿江高速深圳段公路运营与养护管理项目合同证明材料 .....                     | 22 |
| 3. 拟安排的项目负责人情况（仅限 1 人） .....                                   | 38 |
| 3.1 项目负责人社保证明如下： .....                                         | 39 |
| 3.2 项目负责人业绩证明 高速公路运营与养护管理项目合同证明材料 .....                        | 40 |
| 3.3 项目负责人职称证书 .....                                            | 51 |
| 4. 拟安排的项目主要团队管理成员（主要技术人员）情况（项目负责人除外） .....                     | 52 |
| 4.1 技术负责人职称证书及社保证明 .....                                       | 54 |
| 4.1.1 技术负责人-徐洪磊职称证书及社保证明 .....                                 | 54 |
| 4.2 路桥工程师职称证书及社保证明 .....                                       | 56 |
| 4.2.1 路桥工程师- 张子平职称证书及社保证明 .....                                | 56 |
| 4.2.2 路桥工程师- 张魁职称证书及社保证明 .....                                 | 58 |
| 4.2.3 路桥工程师- 李正国职称证书及社保证明 .....                                | 60 |
| 4.3 机电工程师职称证书及社保证明 .....                                       | 62 |
| 4.3.1 机电工程师-崔可职称证书及社保证明 .....                                  | 62 |
| 4.3.2 机电工程师-方晓雁职称证书及社保证明 .....                                 | 64 |
| 4.3.3 机电工程师-张海树职称证书及社保证明 .....                                 | 66 |
| 4.4 安全工程师注册证书及社保证明 .....                                       | 68 |
| 4.4.1 安全工程师- 匡爱民证书及社保证明 .....                                  | 68 |
| 4.5 造价工程师注册证书及社保证明 .....                                       | 70 |
| 4.5.1 一级造价工程师-李登辉证书及社保证明 .....                                 | 70 |
| 4.6 路政员高速公路路政管理证及社保证明 .....                                    | 72 |

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| 4.6.1 路政员-汤德旺高速公路路政管理证及社保证明 .....                           | 72  |
| 4.6.2 路政员-潘业辉高速公路路政管理证及社保证明 .....                           | 73  |
| 4.6.3 路政员-曾高政高速公路路政管理证及社保证明 .....                           | 74  |
| 4.6.4 路政员-周军高速公路路政管理证及社保证明 .....                            | 75  |
| 4.6.5 路政员-张帅高速公路路政管理证及社保证明 .....                            | 76  |
| 4.6.6 路政员-韦向阳高速公路路政管理证及社保证明 .....                           | 77  |
| 4.6.7 路政员-陈建滨高速公路路政管理证及社保证明 .....                           | 78  |
| 4.6.8 路政员-王坚高速公路路政管理证及社保证明 .....                            | 79  |
| 4.7 拖车救援管理员工作经验证明及社保证明 .....                                | 80  |
| 4.7.1 拖车救援管理员林骏聚工作经验证明及社保证明 .....                           | 80  |
| 4.7.2 拖车救援管理员丘少晴工作经验证明及社保证明 .....                           | 92  |
| 5. 拟投入的机械情况表 .....                                          | 104 |
| 5.1 拟投入自有车辆情况,且投入的车辆必须满足项目所在地每天 24 小时通行和<br>作业要求 .....      | 105 |
| 5.1.1 道路智慧巡查汽车-3 台 .....                                    | 105 |
| 5.1.2 高空作业车-1 台 .....                                       | 111 |
| 5.1.3 救援拖车-3 台 .....                                        | 112 |
| 5.1.4 防撞缓冲专用车(防撞等级不少于 100km/h)-3 台 .....                    | 115 |
| 5.1.5 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<br>载货汽车,不含客车)-9 台 ..... | 120 |
| 5.1.6 道路清扫车(最高清扫速度不小于 60km/h)-1 台 .....                     | 129 |
| 5.1.7 汽车吊车(25 吨及以上)-1 台 .....                               | 142 |
| 5.2 拟投入自有机械设备情况 .....                                       | 144 |
| 5.2.1 挖掘机(功率不低于 70kw)-2 台 .....                             | 144 |
| 5.2.2 压路机(操作重量不少于 6 吨)-1 台 .....                            | 148 |
| 5.2.3 沥青摊铺机(最大摊铺宽度不少于 6m)-1 台 .....                         | 150 |
| 5.2.4 路面铣刨机(最大铣刨宽度不少于 2m)-2 台 .....                         | 152 |
| 6. 投标人自主创新开发能力数量情况 .....                                    | 156 |



|                        |     |
|------------------------|-----|
| 6.1 深圳高速畅行系统 .....     | 157 |
| 6.2 一路多方道路联勤业务系统 ..... | 158 |
| 6.3 高速智能视频监测系统 .....   | 159 |
| 6.4 无人机巡查系统 .....      | 160 |
| 6.5 道路病害管理系统 .....     | 161 |
| 6.6 养护工程智慧管理系统 .....   | 162 |

## 1. 投标人基本情况

### 1.1 联合体牵头单位基本情况表

|                           |                                                                                |                  |                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|
| 企业名称                      | 深圳高速运营发展有限公司                                                                   | 企业曾用名<br>(如有)    | 无                                        |
| 统一社会信用<br>代码              | 91440300MA5DQUTQ97                                                             | 企业类型             | 有限责任公司                                   |
| 注册资金<br>(万元)              | 6000                                                                           | 注册地址             | 深圳市龙华区福城街道新和社区<br>深圳市机荷高速公路东段 2<br>号 401 |
| 本单位负责人<br>(法定代表人)         | 姓名: 张君瑞 ; 身份证号: 441621197003203073; 联系方式: 13926500966                          |                  |                                          |
| 企业所有制                     | <input type="checkbox"/> 民营企业 <input checked="" type="checkbox"/> 国有企业         |                  |                                          |
| 控股股东/投资人                  | 深圳高速公路集团股份有限公司                                                                 | 出资比 (98.7003) %  |                                          |
| 非控股股东<br>/投资人             | 深圳市梅观高速公路有限公司                                                                  | 出资比 ( 1.2997 ) % |                                          |
| 管理关系单位<br>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<br>人利害关系”的<br>情况 | <input type="checkbox"/> 是, 与招标人的关系为:<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |                  |                                          |

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

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

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

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

(5) 联合体投标的, 联合体各方成员均需提供《投标人基本情况表》。



# 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: 91440300MA5DQUTQ97

商事主体名称: 深圳高速运营发展有限公司 ☒ 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](#)

#### 深圳高速运营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 |
|----------------|---------|------|------|
| 深圳市梅观高速公路有限公司  | 77.98   | 本地企业 | 企业法人 |
| 深圳高速公路集团股份有限公司 | 5922.02 | 本地企业 | 企业法人 |

信息打印

## 1.2 联合体成员单位基本情况表

|                            |                                                                                |               |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| 企业名称                       | 深圳高速工程发展有限公司                                                                   | 企业曾用名<br>(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<br>(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<br>(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                      | <input type="checkbox"/> 民营企业 <input checked="" type="checkbox"/> 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<br>/投资人              | 崔刚先                                                                            | 出资比 (40) %    |                                            |
| 管理关系单位<br>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<br>有利害关系”的<br>情况 | <input type="checkbox"/> 是, 与招标人的关系为:<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |               |                                            |

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

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

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

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

(5) 联合体投标的, 联合体各方成员均需提供《投标人基本情况表》。



# 深圳市市场监督管理局

## 商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

当前位置 | 商事登记簿查询

### 商事登记簿查询 (商事主体登记及备案信息查询)

注册号\统一社会信用代码:

商事主体名称:  ☒ 全称

### 深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

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

#### 深圳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

## 联合体共同投标协议

深圳高速运营发展有限公司、深圳高速工程发展有限公司自愿组成联合体共同参加水官高速公路及延长线综合管养项目（标段编号：4403832026003001001）的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1、深圳高速运营发展有限公司为本工程的牵头人。
  - 2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事物，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。
  - 3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。
  - 4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：
    - (1). 联合体牵头人深圳高速运营发展有限公司承担高速公路运营及管理相关工作、统筹管理与协调、日常巡查、辅助高速公路路政管理、监控中心（指挥调度客服）、设施运营、高速公路综合管养单位其他管理工作、运营电费缴纳、养护作业的全过程监管、高速公路综合管养单位其他管理（高速公路运营管理、高速公路监控管理、高速公路通讯、客服管理及分工范围内的人力资源、车辆机械设备管理、后勤保障管理、高速公路管理房屋保养及管养基地维护）等工作；
    - (2). 联合体成员深圳高速工程发展有限公司承担招标文件约定的施工相关工作、日常保洁、日常保养、小修工程（单项工程总投资在 200 万元以下（含 200 万元）的维修和抢险工程，可根据主管部门相关文件调整限额）、应急救援（拖车救援服务）、高速公路综合管养单位其他管理（分工范围内的人力资源、车辆机械设备管理、后勤保障管理、高速公路管理房屋保养及管养基地维护）等工作。
  - 5、本协议书自签署之日起生效，未中标或者中标后合同履行完毕后自动失效。
  - 6、本协议书一式叁份，联合体成员和招标人各执一份。
- 本投标协议同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。
- 牵头单位名称（盖单位公章）：深圳高速运营发展有限公司
- 法定代表人或授权委托人（签字）：\_\_\_\_\_

成员单位名称（盖单位公章）：深圳高速工程发展有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）：\_\_\_\_\_

签订日期：2026 年 10 月 16 日

2. 投标人同类项目业绩要求

| 序号 | 项目名称                                       | 简述合同内容                                                                                                                                                                    | 合同签订时间          | 管理（含代管）或管养期限（月） | 单项合同高速公路管理（含代管）或管养里程（km） | 备注                                                       |
|----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1  | 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路综合管养项目 | 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路综合管养项目的日常巡查、日常保洁、日常保养、小修工程(单项工程总投资在 200 万元以下(含 200 万元)的维修和抢险工程,可根据主管部门相关文件调整限额).辅助路政管理、应急救援(拖车救援服务)、监控人员与指挥调度、设施运营、技术咨询服务等高速公路综合管养工作。 | 2024 年 6 月 7 日  | 12 个月           | 98.846km                 |                                                          |
| 2  | 广深沿江高速深圳段公路运营与养护管理项目                       | 广深沿江高速深圳段公路运营与养护管理项目的高速公路运营与路政管理（含收费、场站、监控、路产路权维护、路政队伍、路政巡查、营销策划、安全与应急管理），以及公路及附属设施（含路基、路面、桥隧、机电、交安及沿线设施等）的养护管理（含公路检查、日常养护、养护工程管理及综合管理工作）。                                | 2025 年 7 月 25 日 | 29 个月           | 30.49km                  | 备注：根据《公路养护技术标准》（JTG 5110—2023），公路检查包括对公路基础设施的日常巡查、经常检查等； |

|  |  |  |  |  |  |                                               |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | 日常养护包括日常保养及日常维修；养护工程包括预防养护、修复养护、专项养护及应急养护工程等。 |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------|

注:格式仅供参考,请投标人严格按本项目招标文件的投标须知中《资信标要求一览表》要求提供项目相关证明材料扫描件,上述资料将作为招标人定标参考重要依据。



## 2.1 业绩项目一 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路综合管养项目证明材料

| 中 标 通 知 书                                                                                     |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 标段编号: 4403832022006001001                                                                     |  |
| 标段名称: 2022年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路综合管养项目                                                    |                                                                                    |
| 建设单位: 深圳市交通公用设施管理处                                                                            |                                                                                    |
| 招标方式: 公开招标                                                                                    |                                                                                    |
| 中标单位: 深圳高速运营发展有限公司                                                                            |                                                                                    |
| 中标价: 9739.780074万元(投标报价: 97397800.74元, 下浮率: 5.30%)                                            |                                                                                    |
| 中标工期: 本次招标期限自本项目实际接收之日开始起算3年, 合同1年1签, 第一年为本次招标的中标服务期限, 第一年服务期限满后, 招标人可根据中标人的合同履行情况确定合同期限是否延长。 |                                                                                    |
| 项目经理(总监):                                                                                     |                                                                                    |
| 本工程于 2022-05-19 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2022-06-02 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):<br>法定代表人或其委托代理人<br>(签字或盖章):                                                       | 招标人(盖章):<br>法定代表人或其委托代理人<br>(签字或盖章):<br>日期: 2022-06-06                             |
| 查验码: 5065640253546137                                                                         | 查验网址: <a href="http://zjj.sz.gov.cn/jsjy">zjj.sz.gov.cn/jsjy</a>                   |

深高运合同 2024年第 67 号总第 827 号

合同编号: JTSSC-2024-0043

## 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排 高速、龙大高速四条高速公路综合管养 项目合同

项目名称: 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、  
龙大高速四条高速公路综合管养项目

项目地点: 南光、盐排、盐坝、龙大高速公路

甲方: 深圳市交通公用设施管理处

乙方: 深圳高速运营发展有限公司

# 一、高速公路综合管养合同

甲 方：深圳市交通公用设施管理处  
乙 方：深圳高速运营发展有限公司（乙方）

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律法规和规范性文件的规定，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，甲方在深圳市通过 公开招标 方式将 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路综合管养项目工作发包给乙方。本合同称“双方”者，是指甲方作为一方，乙方作为另一方。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

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路综合管养项目（招标项目编号：4403832022006001）内容包括（但不限于）：南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速公路的日常巡查、日常保洁、日常保养、小修工程（单项工程总投资在 200 万元以下（含 200 万元）的维修和抢险工程，可根据主管部门相关文件调整限额）、辅助高速公路路政管理、应急救援（拖车救援服务）、监控人员与指挥调度、设施运营、技术咨询服务等高速公路综合管养工作。

本合同参考工作量详见《南光、盐排、盐坝、龙大高速设施量一览表》。

《南光、盐排、盐坝、龙大高速设施量一览表》

| 序号 | 标段名称                       | 范围   | 主要设施量                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路综 | 南光高速 | 深圳南光高速公路（简称“南光高速”）编号为 S33，起点位于深圳西丽，止于深圳松岗；起点桩号为 K0+000，终点桩号为 K30+700，长度为30.700公里。南光高速公路2008年1月建成通车，沿线设有留仙、西丽、塘头、料坑、塘尾、下村、松岗等多个互通式立交。设计时速100km/h，全线为沥青混凝土路面，路面面层： |



|       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 合管养项目 |      | 4cm 开级配 GAC-13 细粒式沥青混凝土+8cm 密级配 FAC-20 中粒式富沥青混凝土+8cm 开级配 AC-25C 粗粒式沥青混凝土；基层：40cm 5% 水泥稳定碎石+20cm 4% 水泥稳定碎石路面。路面设计弯沉值为 15.9 (mm/100)，双向 6 车道；全线共 47 座桥梁，其中特大桥 2 座、大桥 26 座、中桥 10 座、小桥 9 座，长度共计 14618 延米；涵洞 49 座，通道 34 座，隧道 1 座，共计 515 延米。                                                                                                                                                                                                                                                            |
|       | 盐排高速 | 盐排高速公路深圳机荷高速公路（沈海高速公路）盐田港支线工程，是国家高速公路 G0422（武深高速）中的一段，起点位于深圳排榜立交，止于深圳盐田港；起点桩号为 K3646+998，终点桩号为 K3662+218，长度为 15.220 公里。盐排高速公路 2006 年 5 月建成通车，设计时速 80 km/h。沿线设有排榜、水官、横岗等多个互通式立交。全线为沥青混凝土路面，路面面层：4cm 开级配 AK-13A 中粒式沥青混凝土抗滑层+6cm 密级配 AC-20 I 中粒式沥青混凝土+8cm 开级配 AC-25 II 粗粒式沥青混凝土。基层：40cm 水泥稳定碎石+20cm 水泥稳定碎石；双向 6 车道，路面设计弯沉值为 0.18mm；全线共 22 座桥梁，其中大桥 14 座、中桥 8 座，长度共计 4096 延米；涵洞 22 座，通道 10 座，隧道 2 座，共计 2340 延米。                                                                                       |
|       | 盐坝高速 | 盐坝高速公路由盐坝高速 A 段、盐坝高速 B 段和盐坝高速 C 段三段组成，是惠州—深圳沿海高速公路（简称“惠深沿海高速”）的组成部分，编号为 S30；起点位于惠州惠阳，止于深圳盐田港；起点桩号为 K48+299，终点桩号为 K77+425，长度为 29.126 公里。盐坝高速 A 段、盐坝高速 B 段和盐坝高速 C 段分别于 2001 年 3 月、2003 年 6 月和 2010 年 3 月建成通车，沿线设有大梅沙、小梅沙、溪涌、土洋、葵涌、径心、坝光等多个互通式立交。盐坝高速公路全线为沥青混凝土路面，路面面层：4cm 开级配 AK-16A 细粒式沥青混凝土抗滑层+5cm 密级配 AC-20 I 中粒式沥青混凝土+6cm 开级配 AC-25 II 粗粒式沥青混凝土；基层：20cm 水泥稳定碎石+20cm 水泥稳定碎石；双向 6 车道，路面设计弯沉值为 24.40 (mm/100)；全线共 44 座桥梁，其中特大桥 1 座、大桥 17 座、中桥 26 座，长度共计 9075 延米；涵洞 63 座，通道 16 座，隧道 3 座，共计 5470 延米。 |
|       | 龙大高速 | 龙大高速公路全长 28.2 公里，编号 S31，起点位于深圳龙华，与布龙一级公路、石观一级公路、福龙快速路相接，途径石岩、光明、公明、松岗、罗田林场，终点位于东莞市大岭山镇，与东莞常平至虎门高速公路相接。其中政府已回购路段 23.8km，计算行车速度 100km/h，起点至横朗立交为双向 8 车道，路基宽 41 米，其余路段为双向 6 车道，路基宽 33 米。龙大高速公路设互通立交 10 处，全线设置朗田、罗田 2 个主线收费站，设置石龙仔、光明、楼村、松岗 5 个匝道收费站。于 2005 年 10 月 1 日通车。                                                                                                                                                                                                                             |

备注：

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

②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。因设施量清单的基础数据众多、来源复杂且存在新增设施，故难免存在道路设施缺、错、漏或重复的情况，对上述情形，甲方一经查实，经市财政部门审批后将予以调整，并相应核减养护标段的养护费用，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

## 2. 工作内容

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路综合管养项目的日常巡查、日常保洁、日常保养、小修工程（单项工程总投资在 200 万元以下（含 200 万元）的维修和抢险工程，可根据主管部门相关文件调整限额）、辅助路政管理、应急救援（拖车救援服务）、监控中心（指挥调度客服）、设施运营、技术咨询服务等高速公路综合管养工作。

注：具体工作内容及费用以本项目的分项构成及合同方式一览表分项费用表为准。

| 项目   | 细目   | 工作内容                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 备注                                                                                                                                             |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日常巡查 | 道路巡查 | 1. 发现并记录道路及其附属设施各类病害，按照甲方制定的《政府回购高速公路巡查制度》的规定填写记录表格；<br>2. 挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：<br>2.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石；<br>2.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损；<br>2.3 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷、淤积等；<br>3. 挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面；<br>4. 及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛；<br>5. 锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； | 在遇暴雨（黄色暴雨信号以上）期间，高速公路综合管养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>高速公路综合管养单位的巡查工作包括交通安全设 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 6. 检查各类违法违规现象;<br>7. 检查施工作业情况;<br>8. 沿线设施完整性及损坏情况 (含交通安全设施);<br>9. 对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况, 雨季后需着重检查高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;<br>10. 乙方应结合边坡评定等级及相关病害情况, 定时、定点、专人进行边坡巡查与病害跟踪, 及时排查隐患。                                                                                                                                              | 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甲方, 并及时进行维护。<br>道路 (含路面、桥面) 经常性检查应采用智慧巡检的方式, 频率按一天一巡, 巡查次数按往返方向各一次。边坡经常性检查采用人工巡查的方式, 雨季每周 1 次, 其他月份每月 1 次。                                                       |
| 桥梁巡查   | 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 防撞墙等部位的污秽、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. 检查各类违法违规现象;<br>4. 检查在桥区内的施工作业情况;<br>5. 桥梁限高及限载标志的完好情况;<br>6. 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象;<br>7. 桥梁沿线设施完整性及损坏情况 (含交通安全设施);<br>8. 按照甲方制定的《政府回购高速公路巡查制度》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. 对于检查中发现的水毁隐患, 乙方应在雨季和汛期之前处理完毕。<br>桥梁经常性检查采用人工巡查的方式, 每月 1 次。 |
| 通道巡查   | 1. 外观情况:<br>1.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺;<br>1.2 排水设施的堵塞、破损;<br>1.3 墙面破损、缺失、露筋、锈蚀等;<br>1.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等;<br>2. 结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移, 伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况;<br>3. 基础冲刷;;<br>4. 检查各类违章现象;<br>5. 检查在通道内的施工作业情况;<br>6. 通道限高及限载标志的完好情况;<br>7. 沿线设施完整性及损坏情况 (含交通安全设施);<br>8. 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象。                                                                  | 在遇暴雨 (黄色暴雨信号以上) 期间, 综合管养单位必须及时对存在安全隐患, 可能发生安全事故的通道附近的人行道和车行道进行围挡封闭, 设置警示标志, 并派专人值班观察。<br>隧道经常性检查每月 1 次, 涵洞经常性检查每季度 2 次。                                                                         |
| 其他设施巡查 | 1. 外观情况:<br>1.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺;<br>1.2 排水设施的堵塞、破损;<br>1.3 杂草、泥沙、障碍物;                                                                                                                                                                                                                                                                                    | /                                                                                                                                                                                               |



|      |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       |
|------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                      | <b>2. 基础冲刷</b><br><b>3. 检查各类违章现象</b><br><b>4. 检查在设施内的施工作业情况</b><br><b>5. 沿线设施完整性及损坏情况（含交通安全设施）。</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |
| 日常保洁 | 日常保洁<br>(含绿化、<br>声屏障和<br>公路设施<br>保洁) | 全线机动车道、硬路肩保洁频率按每天 1 次计算；中央分隔带、路肩外侧绿地保洁频率每天 1 次，混凝土防撞墙、声屏障、隧道内装、侧墙保洁频率为两周 1 次；隧道顶板保洁频率按每年 1 次计算。其他道路设施保洁工作不定期：<br>1. 洞门、斜井、排水沟盖板；<br>2. 立面标记清洗；<br>3. 隧道洞内灯具保洁；<br>4. 隧道间灯具保洁；<br>5. 隔音屏保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等；<br>6. 隧道内的电缆沟盖板保洁；<br>7. 其他道路设施保洁（不定期）；<br>8. U 型墙、挡土墙保洁；<br>9. 路面保洁；<br>10. 绿化保洁；<br>11. 通道栏杆的清洁。<br>12. 清理送（排）风口的网罩，清除堵塞网眼的杂物。 | 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，并做好交通疏导方案，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。 |
| 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、灌缝及堵塞裂缝。<br>3. 排除路面积水。<br>（二）路基部分<br>1. 整理路肩，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。                                                                                                                             | 日常保养工作须严格遵照合同、按照甲方制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》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。                                                                                                               |
|      | 桥涵(含)保养                              | 1. 清除桥涵污泥、杂物，疏通涵管。<br>2. 泄水孔疏通。<br>3. 支座清理杂物，钢支座加润滑油。<br>4. 清理桥梁伸缩缝内杂物。<br>5. 桥梁、通道栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
|      | 通道保养                                 | 1. 清理伸缩缝内杂物<br>2. 填缝料脱落的封堵、裂缝的填塞                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |
|      | 隧道保养                                 | 1. 洞口：清除浮土、青苔、杂草、灌木和污秽。<br>2. 洞内构件的紧固；<br>3. 接缝（变形缝、橡胶止水带等）材料局部脱落的填补；<br>4. 排水设施：及时清除淤塞，保持排水畅通；<br>5. 人行道或检修道：保持畅通；栏杆的调正固定及防锈；<br>板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m <sup>2</sup> 以内），侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内），和                                                                                                                                 | 出现病害时应及时进行保养作业。此外，隧道洞口杂物清理频率按合同规定执行。                                                                                                                                                  |

|      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|      |                     | 其它公用设施交接处局部修整；<br>6. 风道：清除斜（竖）井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物，定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏；<br>7. 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，斜（竖）井：及时清除井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物；<br>8. 隧道内供电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |
|      | 绿化保养                | 1. 绿化保养：高速公路的中央分隔带、路侧、匝道圈，边坡等绿化保养，成活率和保存率指标确保达到《深圳市绿地养护工作指引（试行）》规定的合格及以上标准；绿化的抚育、浇水、抹芽、修剪、治虫、施肥等养护。<br>2. 环境保护：与沿线设施周围环境的保护和环境污染防治应符合《深圳市绿地养护工作指引（试行）》规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |
|      | 交通工程及沿线设施（含机电、照明设施） | 交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、通信系统、供电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等；<br>1. 交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防抛网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、防撞桶、柔性柱等其他交通安全设施）；<br>1.1 保持交通安全设施完整、整洁、无缺损、平整、清晰<br>1.2 无脱落、松动、变形；<br>1.3 定期维护和清洗、扶正、紧固；<br>2. 公路机电系统（含照明）（监控系统、通信系统、供电系统）、变配电、电力电缆、消防系统等维护质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准（机电工程）》规定执行；<br>3. 服务设施及维护房屋，包括配电房、应急抢险基地等土建及附属设施、以及公共汽车停靠站等设施<br>3.1 及时清扫场地、清除场内杂物、保持环境整洁卫生；<br>3.2 定期检查设施设备的完整及完好；<br>3.3 保持排水设施完好，正常使用、排水畅通。 | 交通工程及沿线设施保养应符合《公路养护技术规范》规定。                                                  |
|      | 其他设施保养              | 由甲方负责管理的其他道路设施保养工作，如排水泵站等相关设施，保养标准参照相关设施的技术规范标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |
| 小修工程 | 道路小修                | <b>1. 路面部分</b><br>1.1 桥头、涵顶跳车的处理<br>1.2 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理；<br>1.3 水泥混凝土路面板块的局部修理<br>1.4 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. 小修作业数量须经监理工程师现场计量确认。<br>2. 小修作业须严格按照甲方制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查 |



|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|--|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  |         | 修理。<br><b>2. 路基部分</b><br>2.1 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理；<br>2.2 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏；<br>2.3 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等；<br>2.4 处理路缘石倾斜，修补缺损。                                                                                                                                                                                                      | 评定标准进行控制。 |
|  | 桥涵(含)小修 | 1. 局部修理、更换栏杆，油漆栏杆；<br>2. 修理泄水孔和桥面的局部轻微损坏，更换伸缩缝和支座；<br>3. 修补墩、台及河床铺底和防护圬工的较小损坏；<br>4. 加固修理涵洞进出水口铺砌、涵身两侧及顶部盖板的开裂漏水等；<br>5. 修复涵洞拱顶变形、拱脚开裂和拱圈材料劈裂等；<br>6. 通道的局部维修；<br>7. 疏通修理公路排水沟，维修公路排水设施井盖，疏导桥下河槽和淤积；<br>8. 更换桥梁的安全防护设施；<br>9. 清除桥梁、涵洞淤塞物。                                                                                                                 |           |
|  | 通道小修    | 1. 路面修补，栏杆维修、更换及油漆<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                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|  | 隧道小修    | 1. 清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。<br>2. 清除洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙<br>3. 清除、稳固无衬砌隧道出现的起层、剥离、碎裂、松动和岩石和危石<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、更换损坏的窨井盖或其它设施盖板<br>7. 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、监控与通信设施的故障排查及维修 |           |
|  | 绿化小修    | 由甲方负责管理的绿化和环境工程小修工作，参照相关设施的技术规范标准执行。<br>1. 行道树、中央分隔带花草等绿化的缺株补种，边坡绿化补种；                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |

|      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|      |                     | 2.行道树冬季刷白;<br>3.其他甲方认为属于小修的绿化工程;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|      | 交通工程及沿线设施(含机电、照明设施) | <p>交通工程及沿线设施包括:交通安全设施、公路机电系统(监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统)、路灯、服务设施及养护房屋等;</p> <p>1.交通安全设施(含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、防撞桶等其他交通安全设施)</p> <p>1.1交通安全设施的埋设、油漆、添置、跟换等;</p> <p>1.2路面标线清除、补画;</p> <p>2.公路机电系统(含照明)(监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统)、变配电、电力电缆、消防系统等维修质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准(机电工程)》规定执行;</p> <p>3.服务设施及维护房屋,维护设施包括服务区、停车区、加油站等土建及附属设施、以及公共汽车停靠站等设施跟换、维修等。</p> |                        |
|      | 其他设施小修              | <p>由甲方负责管理的其他道路设施(如排水泵站设施等设施)小修工作,小修标准参照相关设施的技术规范标准。</p> <p>根据交通主管部门和甲方相关要求增设声屏障等相关设施。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| 其它项目 | 高速公路综合管养单位其他管理工作    | <p>1.人力资源、车辆机械设备管理<br/>投入的人员应满足项目运营管理和甲方要求。</p> <p>2.高速公路运营管理</p> <p>3.高速公路监控管理</p> <p>4.后勤保障管理</p> <p>5.高速公路管理房屋保养、管养基地维护</p> <p>6.高速公路通讯、客服管理</p>                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|      | 运营电费                | 本项目的路灯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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|      | 辅助高速公路路政管理          | <p>1、路政巡查和管控。</p> <p>2、宣传、贯彻和执行公路管理的法律、法规和规章。</p> <p>3、保护路产,检查和制止各类占用、损坏、污染公路、公路用地及其附属设施的行为。</p> <p>4、管理公路两侧控制区(包括建筑控制区和广告控制区),检查和制止侵犯公路两侧控制区路权的违法行为。</p> <p>5、根据安排完成以下工作:</p> <p>(1)每月和重大节假日前排查辖区路段安全隐患,采取有效措施及时处理,暂未能处理的须设置警示标志,逐级上报,并按上级指示跟踪落实整治;</p> <p>(2)参与路产案件调查,配合整理、完善路产档案;</p>                                                                                                         | 路政工作接受市交通运输局路政处的指导和考核。 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>(3) 对本辖区桥涵下空间实施检查和监管（每周不少于一次）；</p> <p>(4) 对路段超限车辆开展劝返工作，并记录留档（每周不少于一次）；</p> <p>(5) 参与并协助辖区路政许可项目现场勘查，建立行政许可、施工许可监管台账，对已批准的许可项目（包括施工许可）实施过程监管，参与许可项目完工验收，确认验收结果。</p> <p>(6) 按规定开展路养联合巡查（每周不少于一次，夜间巡查每月不少于一次）。</p> <p>6、特殊巡查。恶劣气候（暴雨、大雾、冰雪、台风）或其他特殊情况需要开展的特定巡查，重点关注特殊天气下高速公路构造物安全和高速公路行车安全，及时除险排障、保障辖区路段安全畅通。</p> <p>7、接处警。巡查途中或备勤期间接到出警指令后 10 分钟内必须出警，迅速赶赴现场。</p> <p>8、巡查发现故障车时，督促或配合故障车司乘人员设置安全警示标志；发现损坏路产的，应依据规定进行处理；如故障车为危化品运输车辆，应立即通知政府相关部门采取措施。</p> <p>9、养护作业、施工现场管理</p> <p>(1) 检查、监管沿路养护和其他涉路施工作业点，维护施工作业现场秩序。</p> <p>(2) 查处非法施工行为，对未经审批的非法施工行为，应及时查处；</p> <p>(3) 对数量大、清理有难度的路障，先设置警示标志，再通知综合管养单位清理，待养护到场后可移交综合管养单位处理，并跟踪处理结果。</p> <p>10、开展辖区路段的路政宣传活动，并为有需要的司乘人员提供必要的帮助和服务。</p> <p>11、履行法律、法规、规章规定的路政职责和执行上级交办的其他任务。</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>几种现场应急处理程序:</p> <p>A、重大伤亡事故:</p> <p>(1) 安全停放车辆, 摆放交通安全标志和安全设置。</p> <p>(2) 协助救护伤员, 组织交通疏导、引导工作。</p> <p>(3) 勘察公路损毁情况, 做好取证工作。</p> <p>(4) 组织养护人员清理现场, 恢复交通。</p> <p>B、危险品运输交通事故:</p> <p>(1) 迅速了解危险品类型及危险程度, 拨打 110 报告险情。</p> <p>(2) 摆放交通标志和安全设置, 隔离危险区, 组织车辆引导、疏导或封闭交通。</p> <p>(3) 协助公安、消防人员组织抢险工作。</p> <p>(4) 组织综合管养单位进行善后处理和抢修工作。</p> <p>C、断桥、塌方事故:</p> <p>(1) 第一时间封闭交通, 防止事态进一步恶化, 并报 110、客服中心。</p> <p>(2) 通知综合管养单位到现场抢修。</p> <p>(3) 迅速查明事故的严重性, 准确判断事故原因, 确定是封闭还是半封闭交通。做好现场勘测笔录和取证报保险单位。</p> <p>D、暴雨、大雾及恶劣天气:</p> <p>(1) 加强路面巡查及时清理路障。</p> <p>(2) 遇暴雨、多雾及恶劣天气及时通知客服中心, 在各路段电子提示板上打出安全提示。</p> <p>(3) 根据能见度及恶劣天气情况及时与交警及值班领导沟通, 决定是否实施交通管制或封闭路段。</p> <p>(4) 有关交通管制或封路决定应提前通过媒体发布。</p> <p>(5) 做好交通标志引导工作。</p> <p>(6) 做好服务与各种应急工作。</p> <p>E、客车在高速公路路面落客:</p> <p>(1) 鸣警笛喊话阻止停靠。</p> <p>(2) 现场取证, 拍照路面停车上下客情景(包车牌在内)。</p> <p>(3) 将取证资料移交交警处理。</p> <p>具体按照《广东省交通运输厅关于进一步做好高速公路车辆救援服务工作的通知》、《广东省交通运输厅关于印发〈广东省高速公路车辆救援服务标准和操作规程〉(试行)的通知》以及相关法律法规和规范性文件执行。</p> | <p><b>特别说明:</b> 1. 甲方将位于大鹏新区葵涌街道深葵路沿海高速入口的葵涌收费站物业及位于广东省公路事务中心南光高速公路路政队附近的西丽收费站物业作为中标人高速公路应急抢险基地使用, 使用范围为办公室、宿舍楼、食堂及相邻空地。使用期间按市场价评估收取费用, 结算时从合同中抵扣, 中标后, 甲方将与中标人签订物业使用协议。</p> |
| 技术咨询服 | 承担甲方管养项目小修设计单位的所有职责, 并为管养管理部门提供技术支持及技术管家式服务。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 按实际完成的小修工程设计项目数量计算, 该项费用从暂列金列支, 但总费用不超过 55 万元(暂定), 甲方将按照实际发生的小修设计金额并结合小修设计单位所报下浮率进行支付。                                                                                       |
| 暂列金额  | 一、暂列金额是甲方在工程量清单中暂定并包括在签约合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                              |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>同价中的一笔款项，用于下列事项的费用支出：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、本合同签订时尚未确定或不可预见的所需材料、设备、服务的招标；</li><li>2、养护中可能发生的工程变更；</li><li>3、合同约定调整因素出现时对合同价格所作的调整；</li><li>4、索赔；</li><li>5、现场签证。</li></ol> <p>二、暂列金额是甲方为可能发生的费用而预留的金额，并非支付给综合管养单位的实际费用。暂列金额应按照甲方的要求使用，暂列金额不作为结算的依据。</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### （二）合同期限

本项目合同期限为1年，合同期限为2024年6月11日至2025年6月10日，采用“招一管三”，招标期限为3年，合同1年1签，每年服务期限满后，甲方可根据乙方的合同履行情况决定是否续签合同（本合同为第三合同期）。甲方决定续签的，乙方无约定事由，不得拒绝续签合同。

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

### （三）合同价款

#### 1、合同价款

（1）本合同总价暂定为人民币（大写）：玖仟柒佰叁拾玖万柒仟捌佰元柒角肆分（RMB: 97397800.74元），下浮率为5.30%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

（2）本项目的分项构成及合同方式一览表分项费用表：



(本页无正文，本页为签署页)

甲方(公章): 深圳市交通公用设施管理处 乙方(公章): 深圳高速运营发展有限公司

地 址: 深圳市福田区竹子林四路 2 号 地 址: 深圳市龙华区福城街道新和社区深圳市机荷高速公路东段 2 号 401

法定代表人: 陈松

或  
委托代理人:

电 话:  
传 真:

法定代表人:

或 倪明明  
委托代理人:

电 话: 0755—23288612

传 真:

开 户 银 行: 招商银行深圳分行  
营业部

账 号: 755932717210803

邮 政 编 码:

邮 政 编 码:

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

2014 年 6 月 7 日

## 2.2 业绩项目二 广深沿江高速深圳段公路运营与养护管理项目合同证明材料

# 广东省交通运输厅文件

粤交基〔2013〕888号

## 广东省交通运输厅关于东莞长安至深圳南山高速公路初步设计概算的批复

深圳市交通运输委员会：

你委《关于审批广深沿江高速公路（深圳段）工程较大设计变更的请示》（深交〔2011〕1053号）、《深圳市交通运输委员会关于申请广深沿江高速公路（深圳段）项目一期工程概算审批的请示》（深交〔2013〕208号）及附件等资料悉。

2006年4月，省发展改革委核准同意建设东莞长安至深圳南山高速公路（粤发改交〔2006〕252号）。2008年7月，我厅批复了该项目初步设计（工程部分，粤交基〔2008〕627号）。该项目

— 1 —

于2009年5月开工建设。由于深圳地方规划要求，项目基本沿近海布设，99%为桥梁工程（其中大部分为海上桥梁），在实施过程中沿线建设条件变化、地方规划调整等，为确保桥梁结构安全、提高结构耐久性而发生了较多的设计变更，同时受材料价格上涨、征地拆迁政策变化、贷款利率增加等动态因素的影响，增加了工程投资。2013年5月，省发展改革委批准该项目调整投资规模（粤发改交通函〔2013〕1328号）。

为完善该项目基建程序，建设单位结合工程设计变更情况，进一步修改补充了工程初步设计文件（含相关设计变更等），编制了工程初步设计概算。经研究，对东莞长安至深圳南山高速公路初步设计概算批复如下：

一、路线走向、路线方案、技术标准与原初步设计批复一致。

路线长 30.49km，其中桥梁长 30.34 km，设互通立交 5 处（其中田园、机场互通立交为预留），主线收费站一处。

二、路基、路面及排水设计方案与原初步设计批复基本一致。

（一）钢箱梁桥面铺装采用10cm沥青混凝土面层（4cm厚SMA-13上面层、6cm厚SMA-16下面层），11cm厚聚丙烯纤维混凝土调平层。

（二）其他桥梁桥面铺装采用10cm沥青混凝土面层（4cm厚

SMA-13上面层、6cm厚AC-20C下面层）。

（三）互通立交匝道路基段路面结构采用18cm沥青混凝土面层（4cm厚SMA-13上面层、6cm厚AC-20C中面层、8cm厚AC-25C下面层），36cm厚水泥稳定碎石基层，20cm厚水泥稳定碎石底基层，15cm厚碎石垫层。

（四）收费站广场采用水泥混凝土路面。

三、全线桥梁长为30.34km，主桥、引桥桥型方案及下部结构和基础设计方案与原初步设计批复基本一致。工程实施中，结合建设条件变化调整部分设计方案，经审查，原则同意主线工程桥梁设计方案调整。

（一）同意月亮湾互通立交B、C匝道跨月亮湾大道的匝道桥采用钢箱梁方案。

（二）为提高海上桥梁结构的防腐能力，保证桥梁结构的耐久性，同意在全线海上区域的桥梁墩柱、承台增加防腐涂装。

（三）为提高桩基质量及耐久性，同意蚝田区（约7km）、机场填海路段（900m）、前海区域沿海滩涂区（90m）淤泥质区域的桥梁钻孔灌注桩设置永久钢护筒。

（四）根据护栏防撞专题研究成果，同意将全线桥梁防撞护栏形式由混凝土墙式组合护栏调整为钢护栏。

四、同意设置一处运营管理中心，设置一处监控中心、一处交警营房、一处养护工区。

#### 五、设计概算

省交通运输工程造价管理站审查了初步设计概算，提出了概算审查意见（粤交造价〔2013〕92号），上报该项目初步设计概算1225972.76万元。经审查，核减费用125999.29万元。

经审查，同意省造价站设计概算审查意见，核定项目工程初步设计概算为1099973.47万元（含建设期贷款利息107847.32万元），在省发展改革委批复调整投资112.39亿元之内。

本项目总投资应控制在初步设计批复的概算范围之内，最终工程造价以竣工决算为准。

#### 六、其他

（一）根据交通运输部交公路发〔2011〕504号及厅粤交基〔2007〕1241号文的规定，经核查，上报设计变更分类中部分不属于较大变更、部分设计变更应按同类单项工程进行合并，应认真核查、清理设计变更分类及相关费用。本次修编初步设计包含了已发生的相关重（较）大设计变更，设计变更已纳入修编初步设计文件中，变更费用已包含在本初步设计批复的概算中，厅不再另文审批重（较）大设计变更。



（二）请你委指导建设单位认真抓好基建程序管理工作，特别要重视设计变更管理工作，按规定及时办理设计变更手续，并指导、督促建设单位尽快清理一般设计变更数量及费用，抓紧完善审批手续。未经审查批准的设计变更（含设计变更申请）不得支付相应的工程款，其费用不得纳入竣工决算中，杜绝设计变更工程“未批先干”的事情发生。

（三）本项目建设环境复杂、技术含量较高，现已建成，请你局组织建设单位认真做好工程后续管理工作。同时应尽快完善工程结算手续，抓紧整理竣工决算资料，编制竣工决算报告，完善该项目竣工验收前的各项程序。

附件：东莞长安至深圳南山高速公路初步设计概算审查表



# JTG

中华人民共和国强制性行业标准

JTG 5110—2023

## 公路养护技术标准

Technical Standards for Highway Maintenance

2023-11-13 发布

2024-03-01 实施

中华人民共和国交通运输部发布

## 目次

|                   |    |
|-------------------|----|
| 1 总则 .....        | 1  |
| 2 术语 .....        | 3  |
| 3 基本规定 .....      | 5  |
| 3.1 一般规定 .....    | 5  |
| 3.2 养护对象 .....    | 6  |
| 3.3 技术状况等级 .....  | 7  |
| 3.4 检查与养护要求 ..... | 8  |
| 3.5 养护质量要求 .....  | 10 |
| 4 检查及评定 .....     | 12 |
| 4.1 一般规定 .....    | 12 |
| 4.2 养护检查等级 .....  | 12 |
| 4.3 日常巡查 .....    | 13 |
| 4.4 经常检查 .....    | 14 |
| 4.5 定期检查 .....    | 15 |
| 4.6 应急检查 .....    | 17 |
| 4.7 技术状况评定 .....  | 18 |
| 4.8 专项检查及评定 ..... | 19 |
| 4.9 结构监测 .....    | 21 |
| 5 养护决策 .....      | 23 |
| 5.1 一般规定 .....    | 23 |
| 5.2 养护需求分析 .....  | 24 |
| 5.3 方案决策分析 .....  | 25 |
| 6 养护工程设计 .....    | 27 |
| 6.1 一般规定 .....    | 27 |
| 6.2 预防养护工程 .....  | 28 |
| 6.3 修复养护工程 .....  | 29 |
| 6.4 专项养护工程 .....  | 31 |
| 6.5 交通组织方案 .....  | 32 |
| 7 养护作业 .....      | 35 |
| 7.1 一般规定 .....    | 35 |
| 7.2 日常养护 .....    | 35 |
| 7.3 养护工程 .....    | 36 |

### 3 基本规定

#### 3.1 一般规定

**3.1.1** 公路养护应包括路况检查及评定、养护决策、日常养护、养护工程设计和施工、技术文件和数据管理等工作。

**3.1.2** 路况检查应包括对公路基础设施的日常巡查、经常检查、定期检查、专项检查和应急检查，对特殊基础设施应进行结构监测。在相关检查的基础上，应进行技术状况评定或专项性能评定。

##### 条文说明

路况检查分类根据行业现行有关标准、地方现行有关标准及调研反馈意见等经综合分析确定。在交通运输部《公路长大桥梁养护管理和安全运行若干规定》（交公路发〔2018〕35号）中，专项检查和应急检查统称为特殊检查。

本条所称特殊基础设施，指具有特殊重要性或特殊要求的基础设施，包括本标准第3.4.2条规定的几类设施。所称专项性能，包括结构承载能力、耐久性、抗灾能力和安全性等。

**3.1.3** 养护决策应基于检查及评定成果，通过养护决策分析，优化选择养护方案，为编制公路养护中长期规划和年度计划提供依据。

##### 条文说明

本条所称养护决策分析，指数据分析、养护决策目标制定、养护需求分析和方案决策分析等过程，具体见本标准第5章的有关规定。

**3.1.4** 日常养护应包括日常保养和日常维修。养护工程应包括预防养护、修复养护、专项养护和应急养护工程，应急养护工程可按技术方案组织实施，其余养护工程应按计划组织设计，依据设计及相关技术文件组织施工及验收。

广深沿江合同 2025 年第 41 号总第 336 号  
深高运合同 2025 年第 27 号总第 1069 号

广深沿江高速深圳段公路运营与养护管理

## 委 托 合 同 书

委托人：深圳市广深沿江高速公路投资有限公司

受托人：深圳高速运营发展有限公司



深圳市广深沿江高速公路投资有限公司（委托人）将广深沿江高速公路（深圳段）的运营与养护管理业务委托深圳高速运营发展有限公司（受托人）负责实施，委托人和受托人根据国家相关法律法规，就相关委托事项，于深圳市福田区签订本合同。

## 第一章 委托管理范围

本合同委托范围为：

- 一、委托人投资建设经营的广深沿江高速公路（深圳段）。
- 二、委托人增加或拓展的项目，受托人具备提供服务条件且符合相关法规的情况下，委托人有权优先选择受托人提供服务，具体以委托人通知为准。

## 第二章 委托业务内容

高速公路运营与养护管理是指委托范围内除筹融资业务以外的全部运营与养护经营活动的业务过程管理或实施。受托人负责组织实施全过程的运营与养护管理，作为管理主体并承担一切管理责任。在运营与养护的业务范围内，在合法合规的情况下，受托人具备承接条件由受托人直接组织实施，无承接条件的业务由受托人以委托人名义选聘第三方实施，受托人应对被选聘的第三方的工作成果负责。

具体业务事项包括但不限于以下业务：

### 一、运营与路政管理业务

高速公路经营活动的业务全过程管理，包括收费业务管理、场站管理、监控业务管理、路产业务管理、服务区业务管理、安全与应急管理、营销策划等管理事项。

高速公路路政管理业务的全过程管理，即按照广东省路政管理部门授权的范围开展管理工作，包括路产路权维护、路政队伍、路政巡查、保险理赔、涉路施工、道路救援、交通事故协助处理等事项与管理。

### 二、公路及附属设施养护管理

公路及附属设施是指：路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、航道、机电、交通工程及沿线设施（交通安全设施、服务设施、管理设施）等为保障公路正常运营的相关设施。

公路及附属设施的养护管理，包括公路检查、日常养护和养护工程的管理及其他为保持公路正常营运状态而进行养护的综合管理工作。

### 三、综合管理

上述一~二项委托内容所涉及的相关行政管理、档案管理、人力资源管理、党群建设、安全管理、后勤管理、社区义务与责任管理等工作，以及财务管理等工作，包括除路费收入账户之外的运营板块银行账户日常管理、预算管理、会计核算与报告、税务等具体财税事项的管理工作。

## 第三章 委托期限

一、委托期限为 2025 年 7 月 26 日至 2027 年 12 月 31 日。委托期限届满前一个月，委托人与受托人另行协商续约事宜，并按照协商情形另行签署合同。

二、在委托期内，若项目产权转移至第三方（含政府回购），产权转移路段涉及的相关业务自动终止，具体时间以委托人书面通知为准，委托人无需为此等情形下的提前终止承担违约责任。

## 第四章 合同费用计取与支付

本合同涉及费用包括管理费用、运行费用、养护费用等。

### 一、定义

#### （一）管理费用

指高速公路直接管理机构和经营管理单位的内设各部门（不包括下属的站、队、所等机构），为保障高速公路高效、绿色、安全运行，履行其管辖范围内高速公路运营和养护各项业务的管理职责而发生的费用。

#### （二）运行费用

指高速公路直接管理机构和经营管理单位下属的一线业务机构（包括各类站、队、所等），为保障高速公路正常稳定运行，开展的收费、监控、路产管理、服务区运营、安全和应急管理、养护管理等各项具体业务管理所发生的费用。

#### （三）养护费用

养护费用指高速公路直接管理机构和经营管理单位，为保持高速公路及附属设施正常使用并保持良好技术状况，开展相关工作所发生的费用。

### 二、费用计取与支付

管理费用、运行费用、养护费用及其他费用（若有）原则上每年核定一次，受托人在编制次年预算后，包含费用种类、支付标准等经委托人股东会审批后，

受托人在预算范围内实施。在年度实施过程中，实际成本超出批复预算的项目需报委托人，经委托人股东会审批后实施。

#### （一）管理费用

1. 本合同的管理费用是指受托人管理人员（不含收费站管理人员和路政队人员）的薪酬福利、行政办公费用、后勤服务费用及税费等，即委托人支付予受托人的管理费用，以委托人股东会审批的年度预算为上限，实际发生为准。

2. 受托人在一至三季度初根据经审批预算向委托人提出当季的管理费用付款申请，第四季度以全年实际发生的管理费用减去一至三季度已支付的管理费用向委托人提出付款申请，委托人在付款申请审批通过后的2个工作日内将应付款支付给受托人。

#### （二）运行费用

1. 本合同的运行费用包括从事收费、监控、路政路产、服务区、安全与应急等业务的人员（含后勤人员）的薪酬、行政办公费、物业费用、业务费用，后勤费用以及运行专项费用等由受托人在编制次年预算，包含费用种类、支付标准等，以经委托人股东会审批的年度预算为准。

2. 在委托人股东会批准的预算范围内，费用的支付由受托人审核后，受托人以委托人名义直接向员工（含后勤人员）或第三方支付，资金由委托人账户直接划拨到收款方账户。

#### （三）养护费用

在委托人股东会批准的预算范围内，委托人与第三方另行签订的高速公路养护合同（包括路况检查及评定、养护决策、日常养护和养护工程、技术文件和数据管理），养护费用的支付由受托人审核后，受托人以委托人名义直接支付给第三方，资金由委托人账户直接划拨到收款方账户。

#### （四）其他费用

对于委托人委托实施的其他项目及工作，经委托人股东会批准后予以实施，费用支付时由受托人审核后，受托人以委托人名义直接支付给第三方，资金由委托人账户直接划拨到收款方账户。

#### （五）管理费用最高限度

委托人和受托人一致同意，本合同管理费用最高限度按以下金额（含税）执行：

1. 2025年7月26日至12月31日合计不超过人民币 含税）【7,276,639】 元；

2. 2026 年全年合计不得超过人民币（含税）【20,027,323】元；

3. 2027 年全年合计不得超过人民币（含税）【20,628,142】元；

无论任何原因，该年度费用的最高限度有可能被超出的，则双方在最高限度被超出前另行协商并修订该最高限度。

委托人在收到受托人开具的符合要求的增值税专用发票后支付管理费用。如因受托人开具的发票不符合委托人要求的，委托人有权拒绝支付相应的款项，且无需承担任何违约责任。

## 第五章 双方权利与义务

本章内容应与本合同其他部分一并阅读和理解。

### 一、委托人权利和义务

（一）委托人及委托人股东有权要求受托人提供经营计划、财务报表、车流量数据、路费收入数据、各类营运相关数据、预算执行情况、经营情况分析等信息资料。

（二）委托人及委托人股东有权对受托人编制的年度预算和预算外项目进行审核和审批。

（三）委托人及委托人股东有权在不影响受托人正常经营管理的情况下对受托人进行例行检查和绩效考核。

（四）委托人及委托人股东有权修改合同委托内容。

（五）有义务为受托人提供委托管理路段的建设资料及相关审批文件。

（六）免费为受托人提供从事委托路段经营收费型业务、公路及附属设施养护与管理的办公场所，并承担其物业管理费、水电费等。

（七）有义务按本合同约定及时向受托人和第三方支付相关费用。

### 二、受托人权利和义务

（一）按照法律法规、行业、委托人的营运管理规程，加强对受托路段的日常经营管理，保障受托路段业务的正常、有序进行。受托人负责保护路产、维护路权，及时制止破坏和侵占路产、路权行为，进行损坏路产索赔，建立管理台账，掌握动态，定时报告委托人。

（二）受托人有义务在授权范围内履职。

（三）有义务按照法律法规及委托人股东的管理规定开展受托事项的实施工作，对于委托人股东要求增加的业务，受托人应一并接受。



(四) 有义务按照委托人及委托人股东要求完成年度预算编制、汇报以及修订工作。

(五) 有义务向委托人及委托人股东提供经营计划、财务报表、车流量数据、路费收入数据、各类营运相关数据、预算执行情况、经营情况分析等信息资料。

(六) 有义务配合委托人及委托人股东的例行检查和绩效考核。

(七) 有义务根据委托人及委托人股东要求保存和保管实施受托事项过程中产生的档案资料。

(八) 在受托业务范围内，受托人有义务维护委托人的合法权益。

(九) 有权根据需要发起预算外项目的申请。

(十) 按照本合同附件一《安全生产管理协议》开展委托业务范围内安全生产管理工作。

(十一) 在受托业务范围内，受托人有权利在依法合规的前提下制定并执行相关业务的执行标准、管理办法、考核制度等。

(十二) 除对外借款/贷款、对外投资、对外担保合同及本合同另有约定外，在受托业务范围内的相关日常类行政文件、业务文件、日常类合同及协议等，由受托人审批后签发/签订。

(十三) 涉及关联交易及须予公布交易的合同签署事项受托人应事前向委托人及委托人股东报批，除此外其他合同由受托人审批签署。

(十四) 相关工程及养护、维修类项目执行期间所涉及全部过程资料、往来文件、开工、竣（完、交）工证书等，由受托人审批后签发。

(十五) 受托路段发生一般法律纠纷后，需在5个工作日内将案件情况报送委托人及委托人股东；发生重大法律纠纷的，需在3个工作日内将案件情况报告委托人及委托人股东，案件紧急的，应当加急报告。如聘请律师事务所代理法律纠纷的，受托人应在聘请合同签订后3个工作日内将合同报委托人及委托人股东备案；法律纠纷案件在处理过程中如有新进展，受托人应及时将相关资料报送委托人及委托人股东，纠纷案件经审理终结并执行完毕后10个工作日内，应将案件结果报送至委托人及委托人股东备案。

(十六) 受托人应按照委托人股东《公司车辆使用与驾驶员管理制度》（SZEAM-19-C3）、《公务用车购置、处置与租赁审批工作指引》（SZEAM-31-C2）开展投入于受托路段的公务用车管理使用工作。投入于受托路段的生产车辆购置、维修、理赔及报废事项由受托人审批后实施。



(十七) 受托人负责督促日常养护单位的日常巡查、检查工作, 及时发现结构病害, 以便及时处理。在养护检查与检测过程中, 发现下列情况之一时, 受托人须及时报告委托人:

(1) 出现三、四类桥梁;

(2) 桥梁、隧道、涵洞、挡墙、高边坡、路堤等出现明显受力裂缝、破损或变形, 直接影响结构安全;

(3) 出现对行车安全构成威胁的道路病害或事故, 如桥面、路面的塌陷、大面积破损、出现界外施工、挖土等可能影响道路安全的。

(十八) 受托人应按工程类别分别建立养护工程(含机电工程)管理台帐, 并及时登记备查。台帐主要包括工程项目、工程内容、年度计划金额、审查或批复预算金额、完成单位、合同金额、变更、结算金额、完成时间等。

### 三、审批与授权

(一) 除涉及委托人根据其公司章程需报其股东会及董事会审批事项、及委托人的控股股东深圳投控湾区发展有限公司需根据香港联合交易所有限公司证券上市规则及香港证券及期货条例等要求进行审批和信息披露的事项外, 委托人授权受托人按照其相关制度执行日常其他运营与养护管理事项。

(二) 委托人授权受托人在预算批准范围内可以委托人名义对外支付运行费用、养护费用及其他费用, 资金由委托人账户直接划拨到收款方账户。资金划拨超出预算范围、划拨金额或时间错误, 对委托人造成损失的, 由受托人承担相应赔偿责任。

## 第六章 其他

一、在合同执行过程中, 委托人股东会下发的年度预算(含预算外项目)以及双方就本合同相关事项的来往函件是本合同的组成部分。

二、本合同未尽事宜由双方协商解决。

三、因本合同而产生的或与本合同有关的一切争议, 由双方友好协商解决。协商后无法达成一致的, 任何一方均有权向本合同签订地深圳市福田区人民法院提起诉讼。

四、本合同一式捌份, 委托人持叁份, 受托人持伍份, 经双方签字盖章后具有同等法律效力。

五、本合同经双方公司法定代表人或授权委托代理人签字并盖章后生效，如有未尽事宜，可通过双方签署补充协议或来往信函予以确认，与本合同具有同等法律效力。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>委托人</p> <p></p> <p>深圳市广深沿江高速公路投资有限公司</p> <p>(盖章)</p> <p>注册地址：深圳市福田区益田路江苏大厦裙楼四层-1303</p> <p>法定代表人或</p> <p>授权代理人签字： </p> <p>日期： 2015-7-25</p> | <p>受托人：</p> <p>深圳高速运营发展有限公司</p> <p>(盖章)</p> <p></p> <p>注册地址：深圳市龙华区福城街道新和社区深圳市机荷高速公路东段2号401</p> <p>法定代表人或</p> <p>授权代理人签字： </p> <p>日期： 2015-7-25</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. 拟安排的项目负责人情况（仅限 1 人）

|                       |                      |                                                                                                                                            |                 |              |                          |              |    |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|--------------|----|
| 姓名                    |                      | 顾海明                                                                                                                                        |                 | 职称专业、级别      |                          | 道路与桥梁工程（副高级） |    |
| 连续从事高速公路管养（或运营管理）工作时间 |                      |                                                                                                                                            |                 |              |                          | 7 年          |    |
| 同类项目业绩情况              |                      |                                                                                                                                            |                 |              |                          |              |    |
| 序号                    | 项 目 名 称              | 简述合同内容                                                                                                                                     | 合 同 签 订时间       | 管养（含代管）期限（月） | 单项高速公路管养（含代管）合同的路段里程（km） | 所 担 任 岗位     | 备注 |
| 1                     | 高 速 公 路 运 营 与 养 护 管理 | 运营与路政管理业务、公路及附属设施养护管理、公路及附属设施日常养护施工、沿线土地、公路及附属设施经营开发、综合管理等高速公路运营与养护经营活动的业务管理或实施（服务内容亦包含高速公路的日常巡查、日常保洁、日常保养、小修（含机电）、绿化日常保养、路政管理、客服调度、道路救援等） | 2021 年 6 月 23 日 | 已 执 行 62 个月  | 108.593km                | 项 目 负 责 人    |    |

注：格式仅供参考，请投标人严格按本项目招标文件的投标须知中《资信标要求一览表》要求提供项目相关证明材料扫描件，上述资料将作为招标人定标参考重要依据。

3.1 项目负责人社保证明如下：

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：顾海明

社保电脑号：1914935

身份证号码：330421197002064430

页码：1

参保单位名称：深圳高速运营发展有限公司

单位编号：20095785

货币单位：元

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险 |     |     | 医疗保险 |    |     | 生育  |    |    | 工伤保险   |     | 失业保险   |     |
|------|----|----------|------|-----|-----|------|----|-----|-----|----|----|--------|-----|--------|-----|
|      |    |          | 基数   | 单位交 | 个人交 | 险种   | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交    | 单位交 | 基数     | 单位交 |
| 2026 | 06 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    | 3      | 1   |        | 0   |
| 2026 | 07 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    | 3      | 1   |        | 0   |
| 2026 | 08 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    | 3      | 1   |        | 0   |
| 合计   |    |          |      |     |     |      |    |     |     |    |    | 423.39 |     | 846.78 |     |

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3392810f5342d956 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。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  
20095785

单位名称  
深圳高速运营发展有限公司

深圳市社会保险基金管理局

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

证明专用章

打印日期：2026年9月9日

### 3.2 项目负责人业绩证明 高速公路运营与养护管理项目合同证明材料

#### 业绩证明

深圳高速运营发展有限公司自 2021 年 7 月起执行《高速公路运营与养护管理委托合同》（深高速 2021 年第 331 号总第 7181 号）合同，为我公司深圳市辖区内梅观高速公路（主线里程 5.389km）、机荷高速公路（主线里程 43.668km）、外环高速公路（主线里程 59.536km）委托管理单位，委托内容主要包含：运营与路政管理业务、公路及附属设施养护管理、公路及附属设施日常养护施工、沿线土地、公路及附属设施经营开发、综合管理等高速公路运营与养护经营活动的业务管理或实施（服务内容亦包含高速公路的日常巡查、日常保洁、日常保养、小修（含机电）、绿化日常保养、路政管理、客服调度、道路救援等）。

深圳高速运营发展有限公司能严格按照合同要求履约，自 2021 年 7 月至今履约情况良好。

特此证明。

附件：主要管理人员名单

深圳高速公路集团股份有限公司

2026 年 9 月 30 日







主要管理人员名单

| 序号 | 姓名  | 身份证号               | 职务      |
|----|-----|--------------------|---------|
| 1  | 顾海明 | 330421197002064430 | 项目负责人   |
| 2  | 徐海峰 | 342622198411251398 | 工程师     |
| 3  | 张 魁 | 340621198501095618 | 工程师     |
| 4  | 马春晨 | 610321199003231115 | 安全工程师   |
| 5  | 张子平 | 440921198711263819 | 工程师     |
| 6  | 卢 奇 | 130206198012062319 | 工程师     |
| 7  | 方晓雁 | 445281198312102834 | 工程师     |
| 8  | 崔 可 | 23060419850101365X | 工程师     |
| 9  | 侯剑平 | 62040219820602091X | 合约负责人   |
| 10 | 陈文森 | 441426198411183812 | 合约工程师   |
| 11 | 朱越凡 | 412701199312301018 | 合约工程师   |
| 12 | 丁 灏 | 440304199102126013 | 工程师     |
| 13 | 林骏聚 | 440883198709200353 | 拖车救援管理员 |
| 14 | 丘少晴 | 441625198409113334 | 拖车救援管理员 |
| 15 | 贺军山 | 430124196812117313 | 路政管理员   |
| 16 | 曾宇灵 | 441322198412113815 | 路政管理员   |
| 17 | 黄奕彬 | 445202198605303079 | 路政管理员   |
| 18 | 梁晓明 | 440301197407028213 | 路政管理员   |

涂文建 2021-331-7181

涂科明 2021-32-322

广涂沿江 2021-46-981

外环沿 2021-52-762

深高运合同 2021 年第 45 号总第 365 号

## 高速公路运营与养护管理

# 委 托 合 同 书

委托人：深圳高速公路股份有限公司

深圳市梅观高速公路有限公司

深圳市外环高速公路投资有限公司

深圳市广深沿江高速公路投资有限公司

受托人：深圳高速运营发展有限公司



## 目录

|                  |   |
|------------------|---|
| 第一章委托管理范围 .....  | 3 |
| 第二章委托业务内容 .....  | 3 |
| 第三章委托期限 .....    | 4 |
| 第四章费用计取与支付 ..... | 4 |
| 第五章双方权利与义务 ..... | 6 |
| 第六章其他 .....      | 7 |

深圳高速公路股份有限公司、深圳市梅观高速公路有限公司、深圳市外环高速公路投资有限公司、深圳市广深沿江高速公路投资有限公司（委托人）共同将包括但不限于深圳区域高速公路的运营与养护管理业务委托深圳高速运营发展有限公司（受托人）负责实施，委托人和受托人根据国家相关法律法规，就相关委托事项，签订本合同。

## 第一章委托管理范围

本合同委托范围包括但不限于深圳区域以下高速公路及项目：

- 一、委托人投资建设经营的深圳区域高速公路：梅观高速公路、机荷高速公路、广深沿江高速公路（深圳段）、外环高速公路；
- 二、委托人增加或拓展的项目，受托人具备提供服务条件且符合相关法规的情况下，应作为本合同委托范围的一部分，委托人直接授予受托人实施。

## 第二章委托业务内容

高速公路运营与养护管理是指委托范围内高速公路全部运营与养护经营活动的业务过程管理或实施。在运营与养护的业务范围内，在合法合规的情况下，受托人具备承接条件由受托人直接组织实施，无承担条件的业务由受托人委托第三方实施。

具体业务事项包括但不限于以下业务：

### 一、运营与路政管理业务

高速公路经营活动的业务全过程管理，包括收费业务管理、场站管理、监控业务管理、路产业务管理、服务区业务管理、安全与应急管理、营销策划等管理事项。

高速公路路政管理业务的全过程管理，即按照广东省路政管理部门授权的范围开展管理工作，包括路产路权维护、路政队伍、路政巡查、保险理赔、涉路施工、道路救援、交通事故协助处理等事项与管理。

### 二、公路及附属设施养护管理

公路及附属设施是指：路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、航道、机电、交通工程及沿线设施（交通安全设施、服务设施、管理设施）等为保障公路正常营运的相关设施。

公路及附属设施的养护管理，包括公路检查、日常养护和养护工程的管理。为保持公路正常营运状态而进行养护的综合管理工作。

### 三、公路及附属设施日常养护施工

公路及附属设施的日常养护施工，包括但不限于公路巡检、保养、保洁、绿化、零星修复施工、收费站房屋及固定资产的维护保养、桥梁助航标志的维护保养。

#### 四、沿线土地、公路及附属设施经营开发

沿线土地、公路及附属设施，包括但不限于沿线土地物业、服务区（含加油站）、土地沿线管网及配套设施，委托人指定用途或占用的除外。

经营开发指利用沿线土地、公路及附属设施进行的功能优化、价值挖掘、合作开发、资产租赁等开展的业务。

#### 五、综合管理

上述一～四项委托内容所涉及的相关行政管理、档案管理、人力资源管理、党群建设、安全管理、后勤管理、社区义务与责任管理等工作。

### 第三章委托期限

一、本合同委托起始日以委托方的书面通知书为准。

二、收费与路政管理，公路及附属设施管理，沿线土地及公路附属设施经营开发，综合管理的终止时间：所委托高速公路的收费终止日或经营期终止日。

三、公路及附属设施养护施工业务的终止时间：委托人与第三方另行签订相关高速公路养护合同生效后自动终止。

四、在合同期内，若项目产权转移至第三方（含政府回购），产权转移路段涉及的相关业务自动终止，具体时间以委托人书面通知为准。

### 第四章费用计取与支付

本合同涉及费用包括管理费用、运行费用、养护费用等。

#### 一、定义

##### （一）管理费用

指高速公路直接管理机构和经营管理单位的内设各部门（不包括下属的站、队、所等机构），为保障高速公路高效、绿色、安全运行，履行其管辖范围内高速公路运营和养护各项业务的管理职责而发生的费用。

##### （二）运行费用

指高速公路直接管理机构和经营管理单位下属的一线业务机构（包括各类站、队、



所等), 为保障高速公路正常稳定运行, 开展的收费、监控、路产管理、服务区运营、安全和应急管理、养护管理等各项具体业务所发生的费用。

### **(三) 养护费用**

养护费用指高速公路直接管理机构和经营管理单位, 为保持高速公路及附属设施正常使用并保持良好技术状况, 开展相关工作所发生的费用。

## **二、费用计取与支付**

### **(一) 管理费用**

1. 本合同的管理费用是指为委托方从事委托业务管理的受托方管理人员(不含收费站管理人员和路政队人员)的薪酬福利、行政办公费用、后勤服务费用及税费等, 以委托人核定的年度预算为准, 除绩效奖金外利润率在 5% 及以内包干使用, 如最终结算利润率超过 5%, 超过部分金额将不予支付, 但计入考核利润。

2. 管理费用原则上每年核定一次, 受托人在每年 10 月编制下一年度预算报委托人核定; 如在年度执行期内委托范围发生变化, 由受托人申请调整, 委托人进行核增(减)。

3. 薪酬福利中的基本工资、行政办公费用、后勤服务费用、管理专项费用及税费每月月初按年度预算的 1/12 支付, 最后一个月按结算后金额支付; 薪酬福利中的绩效奖金费用, 按照委托人绩效奖金发放的规定, 委托人按每季度第一个月预发季度绩效奖金, 其余部分绩效奖金在年底支付给受托人。

委托方在付款申请审批通过后的 2 个工作日内将应付款支付给受托方。

### **(二) 运行费用**

1. 包括从事收费、监控、路政路产、服务区、安全与应急等业务的人员(含后勤人员)的薪酬、行政办公费、物业费用、业务费用、后勤费用以及运行专项费用等由受托人在每年 10 月编制下一年预算上报, 委托人核定预算。

2. 在年度实施过程中, 实际成本超出预算的项目需报委托人核定。

3. 在委托人批准的预算范围内, 依据合规的报销凭证、已签订的相关合同, 委托人根据受托人的审核结果直接向员工(含后勤人员)或第三方支付。

### **(三) 养护费用**

#### **1. 日常养护费**

(1) 公路及附属设施日常养护费由受托人每年 10 月编制下一年项目预算, 委托人核定项目预算;

(2) 在年度实施过程中, 实际成本超出预算的项目需报委托人核定。

(3) 受托人实施的日常养护, 费用支付: 受托人资金余额低于 2500 万时, 编制资金使用计划并向委托人提出资金支付申请。年度养护费用结算依据受托人年度实际支出的财务报表办理结算。

委托方在付款申请审批通过后的 2 个工作日内将应付款支付给受托方。

(4) 委托人与第三方另行签订的高速公路养护合同, 日常养护费的支付由委托人按合同约定及受托人确认的审核结果直接支付给第三方。

## 2. 养护工程费

(1) 公路及附属设施专项维修费由受托人每年 10 月编制下一年度项目预算, 委托人核定项目预算;

(2) 在项目实施过程中, 实际成本超出预算外的费用需报委托人核定。

(3) 费用支付: 由委托人按照受托人审核的费用按工程项目合同的约定直接支付给第三方。

## (四) 其他费用

对于委托人委托实施的其他项目及工作, 根据委托事项另行制定支付方式。

## (五) 履约考核奖金

在委托合同框架内约定“质量、安全、服务、成本”等运营工作目标, 定期进行履约考核, 根据考核结果给予受托人奖金。具体管理办法由委托人另行制定下发。

# 第五章 双方权利与义务

本章内容应与本合同其他部分一并阅读和理解。

## 一、委托人权利和义务

(一) 有权要求受托人提供经营计划、财务报表、车流量数据、路费收入数据、预算执行情况、经营情况分析等信息资料。

(二) 有权对受托人编制的年度预算和预算外项目进行审核和审批。

(三) 有权按照授权清单的约定对委托业务进行审核、审批或签署。

(四) 有权在不影响受托人正常经营管理的情况下对受托人进行例行检查和绩效考核。

(五) 有权增加合同委托内容。

(六) 有义务为受托人提供委托管理路段的建设资料及相关审批文件。

(七) 免费为受托方提供从事委托路段经营收费型业务、公路及附属设施养护与管理的办公场所，并承担其物业管理费、水电费等。

(八) 委托方承诺在业务拓展方面为受托方提供政策及资源支持。

(九) 有义务按本合同约定及时向受托人和第三方支付相关费用。

## 二、受托人权利和义务

(一) 按照法律法规、行业、委托方的营运管理规程，加强对受托路段的日常经营管理，保障受托路段业务的正常、有序进行。

(二) 受托人有权对授权事项进行审批和用印。

(三) 有义务按照法律法规及委托人管理规定开展受托事项的实施工作，对于委托人要求增加的业务，受托人应一并接受。

(四) 有义务按照委托人要求完成年度预算编制、汇报以及修订工作。

(五) 有义务向委托人提供经营计划、财务报表、车流量数据、路费收入数据、预算执行情况、经营情况分析等信息资料。

(六) 有义务配合委托人的例行检查和绩效考核。

(七) 有义务根据委托人要求保存和保管实施受托事项过程中产生的档案资料。

(八) 在受托业务范围内，受托人有义务维护委托人的合法权益。

(九) 有权根据需要发起预算外项目的申请。

(十) 严格按照《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《中华人民共和国道路交通安全法》等安全法律法规开展安全管理工作，并承担安全管理责任。

## 三、授权

合同相关授权事项详见本合同附件一《高速公路运营与养护主要管理事项审批权限表》。

## 第六章其他

一、在合同执行过程中，委托人下发的年度预算（含预算外项目）、年度绩效目标与考核标准、委托事项检查与考核标准等资料以及双方就本合同相关事项的来往函件是本合同的组成部分。

二、本合同未尽事宜由双方协商解决。

三、本合同生效后，双方于 2016 年签订《运营管理与养护委托合同书》及附属合同、补充协议终止。

四、双方如就本合同存在争议，由双方友好协商解决。

五、本合同一式捌份，委托人持叁份，受托人持伍份，经双方签字盖章后具有同等法律效力。

六、本合同经双方公司法定代表人或授权委托代理人签字并盖章后生效，如有未尽事宜，可通过双方签署补充协议或来往信函予以确认，与本合同具有同等法律效力。

(此页无正文)

委托人:

深圳高速公路股份有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代理人签字:

林文新

日期:

深圳市梅观高速公路有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代理人签字:

林文新

日期:

深圳市外环高速公路投资有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代理人签字:

林文新

日期:

深圳市广深沿江高速公路投资有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代理人签字:

林文新

日期:

受托人:

深圳高速运营发展有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代理人签字:

杨多明

日期:

2016.6.23



### 3.3 项目负责人职称证书

| 广东省职称证书                                                                                         |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 姓名：顾海明                                                                                          |    |
| 身份证号：330421197002064430                                                                         |                                                                                      |
| 职称名称：高级工程师                                                                                      |                                                                                      |
| 专    业：道路与桥梁                                                                                    |                                                                                      |
| 级    别：副高                                                                                       |                                                                                      |
| 取得方式：职称评审                                                                                       |                                                                                      |
| 通过时间：2018年12月28日                                                                                |                                                                                      |
| 评审组织：深圳市交通运输专业高级专业技术资格评审委员会                                                                     |                                                                                      |
| 证书编号：1903001027100                                                                              |                                                                                      |
| 发证单位：深圳市人力资源和社会保障局                                                                              |  |
| 发证时间：2019年04月29日                                                                                |                                                                                      |
| 查询网址： <a href="http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc">http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc</a> |                                                                                      |

#### 4. 拟安排的项目主要团队成员（主要技术人员）情况（项目负责人除外）

| 序号  | 姓名  | 拟任岗位  | 职称专业及级别              | 执（职）业资格<br>及证书编号         | 在本单位<br>缴纳社保<br>时限 | 工作经<br>验年限 |
|-----|-----|-------|----------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| 1   |     | 技术负责人 |                      |                          |                    |            |
| (1) | 徐洪磊 | 技术负责人 | 道路与桥梁高级工程师           | 鲁<br>110820190184        | 4 年                | 28 年       |
| 2   |     | 路桥工程师 |                      |                          |                    |            |
| (1) | 张子平 | 路桥工程师 | 道路与桥梁高级工程师           | 2000101092090            | 7 年                | 18 年       |
| (2) | 张魁  | 路桥工程师 | 道路与桥梁工程高级工程师         | 2403001170546            | 5 年                | 17 年       |
| (3) | 李正国 | 路桥工程师 | 道路与桥梁高级工程师           | 2403001170519            | 6 年                | 18 年       |
| 3   |     | 机电工程师 |                      |                          |                    |            |
| (1) | 崔可  | 机电工程师 | 交通信息工程及控制<br>工程师     | 1803003016019            | 6 年                | 15 年       |
| (2) | 方晓雁 | 机电工程师 | 系统集成项目管理工<br>程师      | 13143440632              | 8 年                | 18 年       |
| (3) | 张海树 | 机电工程师 | 交通信息工程及控制<br>工程师     | 1703003001365            | 9 年                | 24 年       |
| 4   |     | 安全工程师 |                      |                          |                    |            |
| (1) | 匡爱民 | 安全工程师 | 中级注册安全工程师/<br>建筑施工安全 | 0332024104400<br>0002161 | 4 年                | 19 年       |

|     |                              |                      |           |                            |     |      |
|-----|------------------------------|----------------------|-----------|----------------------------|-----|------|
| 5   |                              | 造价工程师                |           |                            |     |      |
| (1) | 李登辉                          | 造价工程师                | 一级造价工程师   | 建<br>[造]142644000<br>43279 | 4 年 | 9 年  |
| 6   |                              | 路政员                  |           |                            |     |      |
| (1) | 汤德旺                          | 路政员                  | 高速公路路政管理证 | 831005                     | 8 年 | 18 年 |
| (2) | 潘业辉                          | 路政员                  | 高速公路路政管理证 | 831006                     | 5 年 | 12 年 |
| (3) | 曾高政                          | 路政员                  | 高速公路路政管理证 | 831008                     | 4 年 | 12 年 |
| (4) | 周军                           | 路政员                  | 高速公路路政管理证 | 831009                     | 2 年 | 12 年 |
| (5) | 张帅                           | 路政员                  | 高速公路路政管理证 | 831010                     | 5 年 | 11 年 |
| (6) | 韦向阳                          | 路政员                  | 高速公路路政管理证 | 831014                     | 3 年 | 20 年 |
| (7) | 陈建滨                          | 路政员                  | 高速公路路政管理证 | 831017                     | 5 年 | 21 年 |
| (8) | 王坚                           | 路政员                  | 高速公路路政管理证 | 831028                     | 4 年 | 23 年 |
|     |                              | 拖车救援管理员              |           |                            |     |      |
| (1) | 林骏聚                          | 从事拖车救援管理工作 2 年及以上的人员 | /         | /                          | 8 年 | 17 年 |
| (2) | 丘少晴                          | 从事拖车救援管理工作 2 年及以上的人员 | /         | /                          | 9 年 | 22 年 |
| 累计  | 本项目累计拟派主要团队管理成员（项目负责人除外）19 人 |                      |           |                            |     |      |

注: 格式仅供参考, 请投标人严格按本项目招标文件的投标须知中《资信标要求一览表》要求提供项目相关证明材料扫描件, 上述资料将作为招标人定标参考重要依据。

## 4.1 技术负责人职称证书及社保证明

### 4.1.1 技术负责人-徐洪磊职称证书及社保证明

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>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。</p> <p>ZGZS</p>                                                                                                     |  <p>持证人签名: _____</p> |
| <p>姓名: 徐洪磊</p> <p>性别: 男</p> <p>出生年月: 1975.03</p> <p>工作单位: 山东省路桥集团有限公司</p> <p>现从事专业: 道路与桥梁</p> <p>原专业技术职务资格: 工程师</p> <p>现专业技术职务资格: 高级工程师</p> <p>资格证书编号: 鲁110820190184</p> | <p>评审委员会(章)</p> <p>评审时间: 2011-12-5</p> <p>公布时间: 2012-3-13<br/>(生效时间)</p> <p>公布文号: 鲁人社办发(2012)23号</p>   |

# 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   | 个人交   |  |  |
| 2026 | 04 | 30002986 | 13950.0 | 2232.0 | 1116.0 | 1    | 13950  | 837.0  | 279.0 | 1  | 13950  | 69.75 | 13950 | 111.6 | 27.9  |  |  |
| 2026 | 05 | 30002986 | 12400.0 | 1984.0 | 992.0  | 1    | 12400  | 744.0  | 248.0 | 1  | 12400  | 62.0  | 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 | 99.2  | 24.8  |  |  |
| 2026 | 07 | 30002986 | 12400.0 | 1984.0 | 992.0  | 1    | 12400  | 744.0  | 248.0 | 1  | 12400  | 62.0  | 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 | 99.2  | 24.8  |  |  |
| 2026 | 09 | 30002986 | 12400.0 | 1984.0 | 992.0  | 1    | 12400  | 744.0  | 248.0 | 1  | 12400  | 62.0  | 12400 | 99.2  | 24.8  |  |  |
| 合计   |    |          | 12152.0 | 6076.0 |        |      | 4557.0 | 1519.0 |       |    | 379.75 |       |       | 607.6 | 151.9 |  |  |

## 备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282809cc9079g ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号  
30002986

单位名称  
深圳高速工程发展有限公司





## 4.2 路桥工程师职称证书及社保证明

### 4.2.1 路桥工程师- 张子平职称证书及社保证明

| 广东省职称证书                                                                                         |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 姓 名：张子平                                                                                         |    |
| 身份证号：440921198711263819                                                                         |                                                                                      |
| 职称名称：高级工程师资格                                                                                    |                                                                                      |
| 专 业：道路与桥梁工程                                                                                     |                                                                                      |
| 级 别：副高                                                                                          |                                                                                      |
| 取得方式：职称评审                                                                                       |                                                                                      |
| 通过时间：2019年12月18日                                                                                |                                                                                      |
| 评审组织：广东省交通工程技术高级专业技术资格评审委员会                                                                     |                                                                                      |
| 证书编号：2000101092090                                                                              |  |
| 发证单位：广东省人力资源和社会保障厅                                                                              |                                                                                      |
| 发证时间：2020年03月06日                                                                                |                                                                                      |
| 查询网址： <a href="http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc">http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc</a> |                                                                                      |

姓名: 张子平      社保电话号: 802196796      身份证号码: 440921198711263819      页码: 1  
参保单位名称: 深圳高速运营发展有限公司      单位编号: 20095785      单位: 元

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 ( 3392810f534d881e ) 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  
20095785  
单位名称  
深圳高速运营发展有限公司



#### 4.2.2 路桥工程师- 张魁职称证书及社保证明

# 广东省职称证书

姓 名：张魁

身份证号：340621198501095618



职称名称：高级工程师

专 业：道路与桥梁工程

级 别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月4日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001170546

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月2日



# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张魁

社保电脑号：650471034

身份证号码：340621198501095618

页码：1

参保单位名称：深圳高速运营发展有限公司

单位编号：20095785

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 | 06 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |     |     |
| 2026 | 07 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |     |     |
| 2026 | 08 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |     |     |
| 合计   |    |          |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |     |     |

## 备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339281131425619y ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育险种中的险种“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 20095785 单位名称 深圳高速运营发展有限公司





#### 4.2.3 路桥工程师- 李正国职称证书及社保证明

|                         |                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <h1>广东省职称证书</h1>        |                                                                                      |
| 姓名：李正国                  |   |
| 身份证号：370481198612082212 |                                                                                      |
| 职称名称：高级工程师              |                                                                                      |
| 专    业：道路与桥梁工程          |                                                                                      |
| 级    别：副高               |                                                                                      |
| 取得方式：职称评审               |                                                                                      |
| 通过时间：2024年6月4日          |                                                                                      |
| 评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会 |                                                                                      |
| 证书编号：2403001170519      |  |
| 发证单位：深圳市人力资源和社会保障局      |                                                                                      |
| 发证时间：2024年8月2日          |                                                                                      |



# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李正国

社保电脑号：801873945

身份证号码：370481198612082212

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   | 个人交   |       |      |
| 2026 | 04 | 30002986 | 18000.0 | 3060.0 | 1440.0 | 1    | 18000  | 1080.0 | 360.0 | 1  | 18000 | 90.0 | 18000 | 162.0 | 18000 | 144.0 | 36.0 |
| 2026 | 05 | 30002986 | 18000.0 | 3060.0 | 1440.0 | 1    | 18000  | 1080.0 | 360.0 | 1  | 18000 | 90.0 | 18000 | 162.0 | 18000 | 144.0 | 36.0 |
| 2026 | 06 | 30002986 | 18000.0 | 3060.0 | 1440.0 | 1    | 18000  | 1080.0 | 360.0 | 1  | 18000 | 90.0 | 18000 | 162.0 | 18000 | 144.0 | 36.0 |
| 2026 | 07 | 30002986 | 18000.0 | 3060.0 | 1440.0 | 1    | 18000  | 1080.0 | 360.0 | 1  | 18000 | 90.0 | 18000 | 162.0 | 18000 | 144.0 | 36.0 |
| 2026 | 08 | 30002986 | 18000.0 | 3060.0 | 1440.0 | 1    | 18000  | 1080.0 | 360.0 | 1  | 18000 | 90.0 | 18000 | 162.0 | 18000 | 144.0 | 36.0 |
| 2026 | 09 | 30002986 | 18000.0 | 3060.0 | 1440.0 | 1    | 18000  | 1080.0 | 360.0 | 1  | 18000 | 90.0 | 18000 | 162.0 | 18000 | 144.0 | 36.0 |
| 合计   |    |          | 18360.0 | 8640.0 |        |      | 6480.0 | 2160.0 |       |    | 540.0 |      | 972.0 | 864.0 |       | 216.0 |      |

## 备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282809ccfb66s ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗二档），“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  
30002986

单位名称  
深圳高速工程发展有限公司



## 4.3 机电工程师职称证书及社保证明

### 4.3.1 机电工程师-崔可职称证书及社保证明



# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：崔可

社保电脑号：628817071

身份证号码：23060419850101365X

页码：1

参保单位名称：深圳高速运营发展有限公司

单位编号：20095785

计缴单位：元

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险 |     |     | 医疗保险 |    |     | 生育  |    |    | 工伤保险   |    | 失业保险   |       |
|------|----|----------|------|-----|-----|------|----|-----|-----|----|----|--------|----|--------|-------|
|      |    |          | 基数   | 单位交 | 个人交 | 险种   | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交    | 基数 | 单位交    | 个人交   |
| 2026 | 06 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    | 47.50  |    | 1.38   | 0.90  |
| 2026 | 07 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    | 47.58  |    | 1.38   | 0.90  |
| 2026 | 08 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    | 47.58  |    | 1.38   | 0.90  |
| 合计   |    |          |      |     |     |      |    |     |     |    |    | 174.57 |    | 349.14 | 87.27 |

## 备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3392810f5353592j ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
20095785  
单位名称  
深圳高速运营发展有限公司



#### 4.3.2 机电工程师-方晓雁职称证书及社保证明

|                                                                                   |                              |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 姓名:<br>Full Name             | 方晓雁                                                                                |
|                                                                                   | 性别:<br>Sex                   | 男                                                                                  |
|                                                                                   | 出生年月:<br>Date of Birth       | 1983年12月                                                                           |
|                                                                                   | 资格名称:<br>Qualification       | 系统集成项目管理工程师                                                                        |
|                                                                                   | 资格级别:<br>Qualification Level | 中 级                                                                                |
|                                                                                   | 批准日期:<br>Approval Date       | 2013年05月25日                                                                        |
|                                                                                   | 签发单位盖章:<br>Issued by         |  |
| 管理号:<br>File No.:                                                                 | 13143440632                  |                                                                                    |
| 持证人签名:<br>Signature of the Bearer                                                 |                              |                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、工业和信息化部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得计算机技术与软件专业技术资格（水平）。</p> <p>This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Computer and Software Technology Proficiency.</p>  <p>Ministry of Human Resources and Social Security<br/>The People's Republic of China</p> |  <p>approved &amp; authorized<br/>by<br/>Ministry of Industry and Information Technology<br/>The People's Republic of China</p> <p>编号:<br/>No. 13000078</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：方晓雅

社保电脑号：637050757

身份证号码：445281198312102834

页码：1

参保单位名称：深圳高速运营发展有限公司

单位编号：20095785

打印单位：元

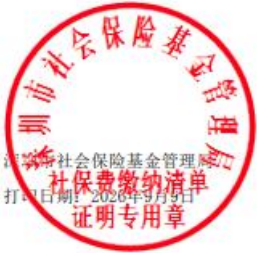
| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险 |     |     | 医疗保险 |    |     | 生育  |    |    | 工伤保险 |    |     | 失业保险 |     |     |
|------|----|----------|------|-----|-----|------|----|-----|-----|----|----|------|----|-----|------|-----|-----|
|      |    |          | 基数   | 单位交 | 个人交 | 险种   | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交  | 基数 | 单位交 | 基数   | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 06 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |     |     |
| 2026 | 07 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |     |     |
| 2026 | 08 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |     |     |
| 合计   |    |          |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |     |     |

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3392810f537cbb2r ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号  
20095785

单位名称  
深圳高速运营发展有限公司





#### 4.3.3 机电工程师-张海树职称证书及社保证明



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 张海树 社保电脑号: 604914317 身份证号码: 441521197902220859 页码: 1  
参保单位名称: 深圳高速运营发展有限公司 单位编号: 20095785 币种单位: 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 | 07 | 20095785 |      |     |     | 1    |    |     |     |    |    |      | 177.54 | 7.1  |      | 0.3 | 1   |
| 2026 | 08 | 20095785 |      |     |     | 1    |    |     |     |    |    |      | 54.11  | 2.3  |      | 0.6 | 1   |
| 2026 | 09 | 20095785 |      |     |     | 1    |    |     |     |    |    |      | 71.54  | 3.1  |      | 0.8 | 1   |
| 合计   |    |          |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      | 213.08 | 12.5 |      | 1.7 | 3   |

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 339282845ed3a870 ) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保 (医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:  
单位编号 20095785 单位名称 深圳高速运营发展有限公司



## 4.4 安全工程师注册证书及社保证明

### 4.4.1 安全工程师- 匡爱民证书及社保证明

190-0650

19250000870

姓名 匡爱民

性别 男

证件号码 430724198506021614

级别 中管级

执业证号 19250000870

发证日期 2025年11月15日

本人签名 匡爱民

职业资格  
证书管理号 03320241044000002161

注册安全工程师  
注册专用章  
1101020334400

190-0650

注册记录

匡爱民 430724198506021614

注册类别: 建筑施工安全

聘用单位: 深圳高速工程技术有限公司

有效期至: 2030年4月15日

注册安全工程师  
注册专用章  
1101020334400

注册记录



# 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   | 个人交   |  |
| 2026 | 04 | 30002986 | 15000.0 | 2400.0 | 1200.0 | 1    | 15000  | 900.0  | 300.0 | 1  | 15000 | 75.0 | 15000 | 135.0 | 30.0  |  |
| 2026 | 05 | 30002986 | 15000.0 | 2400.0 | 1200.0 | 1    | 15000  | 900.0  | 300.0 | 1  | 15000 | 75.0 | 15000 | 135.0 | 30.0  |  |
| 2026 | 06 | 30002986 | 15000.0 | 2400.0 | 1200.0 | 1    | 15000  | 900.0  | 300.0 | 1  | 15000 | 75.0 | 15000 | 135.0 | 30.0  |  |
| 2026 | 07 | 30002986 | 15000.0 | 2400.0 | 1200.0 | 1    | 15000  | 900.0  | 300.0 | 1  | 15000 | 75.0 | 15000 | 135.0 | 30.0  |  |
| 2026 | 08 | 30002986 | 15000.0 | 2400.0 | 1200.0 | 1    | 15000  | 900.0  | 300.0 | 1  | 15000 | 75.0 | 15000 | 135.0 | 30.0  |  |
| 2026 | 09 | 30002986 | 15000.0 | 2400.0 | 1200.0 | 1    | 15000  | 900.0  | 300.0 | 1  | 15000 | 75.0 | 15000 | 135.0 | 30.0  |  |
| 合计   |    |          | 14400.0 | 7200.0 |        |      | 5400.0 | 1800.0 |       |    | 450.0 |      | 810.0 | 720.0 | 180.0 |  |

## 备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282809cc13b04 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
30002986  
单位名称  
深圳高速工程发展有限公司



## 4.5 造价工程师注册证书及社保证明

### 4.5.1 一级造价工程师-李登辉证书及社保证明

|                                                                                                                                  |                         |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用有效期: 2026年10月08日<br>- 2027年01月06日                                                                                              |                         |      |
| <h1>中华人民共和国</h1> <h1>一级造价工程师注册证书</h1> <p>The People's Republic of China<br/>Class1 Cost Engineer Certificate of Registration</p> |                         |                                                                                       |
| 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:                                                                                                                            | 李登辉                     |                                                                                       |
| 签名日期:                                                                                                                            | 2026.10.8               |                                                                                       |
|                                                                                                                                  |                         | 发证日期: 2026年06月11日                                                                     |



# 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 |
| 2026 | 04 | 30002986 | 10010.0 | 1601.6 | 800.8  | 2    | 10010 | 150.15 | 50.05 | 1  | 10010 | 50.05 | 10010 | 80.08  | 20.02  |     |
| 2026 | 05 | 30002986 | 10010.0 | 1601.6 | 800.8  | 2    | 10010 | 150.15 | 50.05 | 1  | 10010 | 50.05 | 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 | 80.08  | 20.02  |     |
| 2026 | 07 | 30002986 | 10010.0 | 1601.6 | 800.8  | 2    | 10010 | 150.15 | 50.05 | 1  | 10010 | 50.05 | 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 | 80.08  | 20.02  |     |
| 2026 | 09 | 30002986 | 10010.0 | 1601.6 | 800.8  | 2    | 10010 | 150.15 | 50.05 | 1  | 10010 | 50.05 | 10010 | 80.08  | 20.02  |     |
| 合计   |    |          |         | 9609.6 | 4804.8 |      |       | 900.9  | 300.3 |    |       | 300.3 |       | 380.48 | 120.12 |     |

## 备注：

- 1.本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282809cc82389 ）核查，验证码有效期三个月。
- 2.生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 3.医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 4.上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 5.居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 6.如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 7.单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
30002986

单位名称  
深圳高速工程发展有限公司



4.6 路政员高速公路路政管理证及社保证明

4.6.1 路政员-汤德旺高速公路路政管理证及社保证明



**深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）**

姓名: 汤德旺      社保电脑号: 615537527      身份证号码: 440702198405201812      页码: 1  
参保单位名称: 深圳高速运营发展有限公司      单位编号: 20095785

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险 |     |     | 医疗保险 |    |     | 生育保险 |    |    | 工伤保险 |     |    | 失业保险 |     |  |
|------|----|----------|------|-----|-----|------|----|-----|------|----|----|------|-----|----|------|-----|--|
|      |    |          | 基数   | 单位交 | 个人交 | 险种   | 基数 | 单位交 | 个人交  | 险种 | 基数 | 单位交  | 个人交 | 基数 | 单位交  | 个人交 |  |
| 2026 | 06 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |     |    |      |     |  |
| 2026 | 07 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |     |    |      |     |  |
| 2026 | 08 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |     |    |      |     |  |
| 合计   |    |          |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |     |    |      |     |  |

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3392810f538d7930 ) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标识的缴费年月, 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: 20095785      单位名称: 深圳高速运营发展有限公司

社保费缴纳清单  
证明专用章

4.6.2 路政员-潘业辉高速公路路政管理证及社保证明



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 潘业辉      社保电脑号: 633577825      身份证号码: 441826199408052017      页码: 1  
参保单位名称: 深圳高速运营发展有限公司      单位编号: 20095785      社保单位: 元

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险 |     |     | 医疗保险 |    |     | 生育保险 |    |    | 工伤保险 |     |    | 失业保险 |     |     |
|------|----|----------|------|-----|-----|------|----|-----|------|----|----|------|-----|----|------|-----|-----|
|      |    |          | 基数   | 单位交 | 个人交 | 险种   | 基数 | 单位交 | 个人交  | 险种 | 基数 | 单位交  | 个人交 | 险种 | 基数   | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 06 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |     |    |      |     |     |
| 2026 | 07 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |     |    |      |     |     |
| 2026 | 08 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |     |    |      |     |     |
| 合计   |    |          |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |     |    |      |     |     |

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3392810f539a522s ) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:  
单位编号: 20095785      单位名称: 深圳高速运营发展有限公司

社保费缴纳清单  
证明专用章

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: 2024年9月5日



4.6.3 路政员-曾高政高速公路路政管理证及社保证明



**深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）**

姓名: 曾高政      社保电脑号: 619006552      身份证号码: 441425197707252273      页码: 1  
参保单位名称: 深圳高速运营发展有限公司      单位编号: 20095785

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险 |     |     | 医疗保险 |    |     | 生育  |    |    | 工伤保险 |    |     | 失业保险 |  |  |
|------|----|----------|------|-----|-----|------|----|-----|-----|----|----|------|----|-----|------|--|--|
|      |    |          | 基数   | 单位交 | 个人交 | 险种   | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交  | 基数 | 单位交 | 个人交  |  |  |
| 2026 | 06 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 2026 | 07 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 2026 | 08 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 合计   |    |          |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3392810f53a58f8n ) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分时段, 该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:  
单位编号 20095785      单位名称 深圳高速运营发展有限公司

**社保费缴纳清单 证明专用章**

4.6.4 路政员-周军高速公路路政管理证及社保证明



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 周军 社保电脑号: 808508239 身份证号码: 441622199412251776 单位编号: 20095785 页码: 1

参保单位名称: 深圳高速运营发展有限公司

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险 |     |     | 医疗保险 |    |     | 生育保险 |    |    | 工伤保险 |     |    | 失业保险 |     |     |
|------|----|----------|------|-----|-----|------|----|-----|------|----|----|------|-----|----|------|-----|-----|
|      |    |          | 基数   | 单位交 | 个人交 | 险种   | 基数 | 单位交 | 个人交  | 险种 | 基数 | 单位交  | 个人交 | 险种 | 基数   | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 06 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |     |    |      |     |     |
| 2026 | 07 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |     |    |      |     |     |
| 2026 | 08 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |     |    |      |     |     |
| 合计   |    |          |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |     |    |      |     |     |

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3392810f53b1525f ) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保 (医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:  
单位编号: 20095785  
单位名称: 深圳高速运营发展有限公司

社会保险基金管理中心  
社保费缴纳清单  
证明专用章



4.6.5 路政员-张帅高速公路路政管理证及社保证明



**深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）**

姓名: 张帅      社保电脑号: 644966617      身份证号码: 411323199703255819      页码: 1  
参保单位名称: 深圳高速运营发展有限公司      单位编号: 20095785      单位: 元

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险 |     |     | 医疗保险 |    |     | 生育保险 |    |    | 工伤保险 |    |     | 失业保险 |  |  |
|------|----|----------|------|-----|-----|------|----|-----|------|----|----|------|----|-----|------|--|--|
|      |    |          | 基数   | 单位交 | 个人交 | 险种   | 基数 | 单位交 | 个人交  | 险种 | 基数 | 单位交  | 基数 | 单位交 | 个人交  |  |  |
| 2026 | 06 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 2026 | 07 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 2026 | 08 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 合计   |    |          |      |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |     |      |  |  |

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3392810f53b9d01e ) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保 (医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:  
单位编号: 20095785      单位名称: 深圳高速运营发展有限公司

**社保费缴纳清单 证明专用章**

4.6.6 路政员-韦向阳高速公路路政管理证及社保证明



**深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）**

姓名: 韦向阳      社保电脑号: 607521741      身份证号码: 450121198801056379      页码: 1  
参保单位名称: 深圳高速运营发展有限公司      单位编号: 20095785

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险 |     |     | 医疗保险 |    |     | 生育  |    |    | 工伤保险 |    |     | 失业保险 |  |  |
|------|----|----------|------|-----|-----|------|----|-----|-----|----|----|------|----|-----|------|--|--|
|      |    |          | 基数   | 单位交 | 个人交 | 险种   | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交  | 基数 | 单位交 | 个人交  |  |  |
| 2026 | 06 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 2026 | 07 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 2026 | 08 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 合计   |    |          |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3392810f53c43d57 ) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:  
单位编号: 20095785      单位名称: 深圳高速运营发展有限公司

社会保险基金管理中心  
社保费缴纳清单  
证明专用章  
打印日期: 2024年9月9日



4.6.7 路政员-陈建滨高速公路路政管理证及社保证明



姓名：陈建滨

社保电脑号：605020539

身份证号码：441521198402020011

单位编号：20095785

页码：1

参保单位名称：深圳高速运营发展有限公司

单位：元

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险 |     |     | 医疗保险 |    |     | 生育  |    |    | 工伤保险 |    |     | 失业保险 |  |  |
|------|----|----------|------|-----|-----|------|----|-----|-----|----|----|------|----|-----|------|--|--|
|      |    |          | 基数   | 单位交 | 个人交 | 险种   | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交  | 基数 | 单位交 | 个人交  |  |  |
| 2026 | 06 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 2026 | 07 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 2026 | 08 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 合计   |    |          |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3392810f53d162d3 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗二档），“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  
20095785

单位名称  
深圳高速运营发展有限公司

深圳市社会保险基金管理局

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9月1日

4.6.8 路政员-王坚高速公路路政管理证及社保证明



**深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）**

姓名: 王坚      社保电脑号: 809543381      身份证号码: 440203198306022412      页码: 1  
参保单位名称: 深圳高速运营发展有限公司      单位编号: 20095785      计费单位: 元

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险 |     |     | 医疗保险 |    |     | 生育  |    |    | 工伤保险 |    |     | 失业保险 |  |  |
|------|----|----------|------|-----|-----|------|----|-----|-----|----|----|------|----|-----|------|--|--|
|      |    |          | 基数   | 单位交 | 个人交 | 险种   | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交  | 基数 | 单位交 | 个人交  |  |  |
| 2026 | 06 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 2026 | 07 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 2026 | 08 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 合计   |    |          |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3392810f53dd6766 ) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标识的缴费年月, 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: 20095785      单位名称: 深圳高速运营发展有限公司

社保费缴纳清单  
证明专用章

## 4.7 拖车救援管理员工作经验证明及社保证明

### 4.7.1 拖车救援管理员林骏聚工作经验证明及社保证明

#### 4.7.1.1 拖车救援管理员林骏聚工作经验证明（自 2021 年 7 月至今）

##### 业绩证明

深圳高速运营发展有限公司自 2021 年 7 月起执行《高速公路运营与养护管理委托合同》（深高速 2021 年第 331 号总第 7181 号）合同，为我公司深圳市辖区内梅观高速公路（主线里程 5.389km）、机荷高速公路（主线里程 43.668km）、外环高速公路（主线里程 59.536km）委托管理单位，委托内容主要包含：运营与路政管理业务、公路及附属设施养护管理、公路及附属设施日常养护施工、沿线土地、公路及附属设施经营开发、综合管理等高速公路运营与养护经营活动的业务管理或实施（服务内容亦包含高速公路的日常巡查、日常保洁、日常保养、小修（含机电）、绿化日常保养、路政管理、客服调度、道路救援等）。

深圳高速运营发展有限公司能严格按照合同要求履约，自 2021 年 7 月至今履约情况良好。

特此证明。

附件：主要管理人员名单

深圳高速公路集团股份有限公司  
2026 年 9 月 30 日





主要管理人员名单

| 序号 | 姓名  | 身份证号               | 职务      |
|----|-----|--------------------|---------|
| 1  | 顾海明 | 330421197002064430 | 项目负责人   |
| 2  | 徐海峰 | 342622198411251398 | 工程师     |
| 3  | 张 魁 | 340621198501095618 | 工程师     |
| 4  | 马春晨 | 610321199003231115 | 安全工程师   |
| 5  | 张子平 | 440921198711263819 | 工程师     |
| 6  | 卢 奇 | 130206198012062319 | 工程师     |
| 7  | 方晓雁 | 445281198312102834 | 工程师     |
| 8  | 崔 可 | 23060419850101365X | 工程师     |
| 9  | 侯剑平 | 62040219820602091X | 合约负责人   |
| 10 | 陈文森 | 441426198411183812 | 合约工程师   |
| 11 | 朱超凡 | 412701199312301018 | 合约工程师   |
| 12 | 丁 灏 | 440304199102126013 | 工程师     |
| 13 | 林骏聚 | 440883198709200353 | 拖车救援管理员 |
| 14 | 丘少晴 | 441625198409113334 | 拖车救援管理员 |
| 15 | 贺军山 | 430124196812117313 | 路政管理员   |
| 16 | 曾宇灵 | 441322198412113815 | 路政管理员   |
| 17 | 黄奕彬 | 445202198605303079 | 路政管理员   |
| 18 | 梁晓明 | 440301197407028213 | 路政管理员   |

涂文建 2021-331-7181

涂科明 2021-32-322

涂治12 2021-46-981

涂林浩 2021-52-762

深高运合同 2021 年第 45 号总第 365 号

## 高速公路运营与养护管理

# 委 托 合 同 书

委托人：深圳高速公路股份有限公司

深圳市梅观高速公路有限公司

深圳市外环高速公路投资有限公司

深圳市广深沿江高速公路投资有限公司

受托人：深圳高速运营发展有限公司



## 目录

|                  |   |
|------------------|---|
| 第一章委托管理范围 .....  | 3 |
| 第二章委托业务内容 .....  | 3 |
| 第三章委托期限 .....    | 4 |
| 第四章费用计取与支付 ..... | 4 |
| 第五章双方权利与义务 ..... | 6 |
| 第六章其他 .....      | 7 |

深圳高速公路股份有限公司、深圳市梅观高速公路有限公司、深圳市外环高速公路投资有限公司、深圳市广深沿江高速公路投资有限公司（委托人）共同将包括但不限于深圳区域高速公路的运营与养护管理业务委托深圳高速运营发展有限公司（受托人）负责实施，委托人和受托人根据国家相关法律法规，就相关委托事项，签订本合同。

## 第一章委托管理范围

本合同委托范围包括但不限于深圳区域以下高速公路及项目：

- 一、委托人投资建设经营的深圳区域高速公路：梅观高速公路、机荷高速公路、广深沿江高速公路（深圳段）、外环高速公路；
- 二、委托人增加或拓展的项目，受托人具备提供服务条件且符合相关法规的情况下，应作为本合同委托范围的一部分，委托人直接授予受托人实施。

## 第二章委托业务内容

高速公路运营与养护管理是指委托范围内高速公路全部运营与养护经营活动的业务过程管理或实施。在运营与养护的业务范围内，在合法合规的情况下，受托人具备承接条件由受托人直接组织实施，无承担条件的业务由受托人委托第三方实施。

具体业务事项包括但不限于以下业务：

### 一、运营与路政管理业务

高速公路经营活动的业务全过程管理，包括收费业务管理、场站管理、监控业务管理、路产业务管理、服务区业务管理、安全与应急管理、营销策划等管理事项。

高速公路路政管理业务的全过程管理，即按照广东省路政管理部门授权的范围开展管理工作，包括路产路权维护、路政队伍、路政巡查、保险理赔、涉路施工、道路救援、交通事故协助处理等事项与管理。

### 二、公路及附属设施养护管理

公路及附属设施是指：路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、航道、机电、交通工程及沿线设施（交通安全设施、服务设施、管理设施）等为保障公路正常营运的相关设施。

公路及附属设施的养护管理，包括公路检查、日常养护和养护工程的管理。为保持公路正常营运状态而进行养护的综合管理工作。

### 三、公路及附属设施日常养护施工



公路及附属设施的日常养护施工，包括但不限于公路巡检、保养、保洁、绿化、零星修复施工、收费站房屋及固定资产的维护保养、桥梁助航标志的维护保养。

#### 四、沿线土地、公路及附属设施经营开发

沿线土地、公路及附属设施，包括但不限于沿线土地物业、服务区（含加油站）、土地沿线管网及配套设施，委托人指定用途或占用的除外。

经营开发指利用沿线土地、公路及附属设施进行的功能优化、价值挖掘、合作开发、资产租赁等开展的业务。

#### 五、综合管理

上述一～四项委托内容所涉及的相关行政管理、档案管理、人力资源管理、党群建设、安全管理、后勤管理、社区义务与责任管理等工作。

### 第三章委托期限

一、本合同委托起始日以委托方的书面通知书为准。

二、收费与路政管理，公路及附属设施管理，沿线土地及公路附属设施经营开发，综合管理的终止时间：所委托高速公路的收费终止日或经营期终止日。

三、公路及附属设施养护施工业务的终止时间：委托人与第三方另行签订相关高速公路养护合同生效后自动终止。

四、在合同期内，若项目产权转移至第三方（含政府回购），产权转移路段涉及的相关业务自动终止，具体时间以委托人书面通知为准。

### 第四章费用计取与支付

本合同涉及费用包括管理费用、运行费用、养护费用等。

#### 一、定义

##### （一）管理费用

指高速公路直接管理机构和经营管理单位的内设各部门（不包括下属的站、队、所等机构），为保障高速公路高效、绿色、安全运行，履行其管辖范围内高速公路运营和养护各项业务的管理职责而发生的费用。

##### （二）运行费用

指高速公路直接管理机构和经营管理单位下属的一线业务机构（包括各类站、队、

所等), 为保障高速公路正常稳定运行, 开展的收费、监控、路产管理、服务区运营、安全和应急管理、养护管理等各项具体业务所发生的费用。

### **(三) 养护费用**

养护费用指高速公路直接管理机构和经营管理单位, 为保持高速公路及附属设施正常使用并保持良好技术状况, 开展相关工作所发生的费用。

## **二、费用计取与支付**

### **(一) 管理费用**

1. 本合同的管理费用是指为委托方从事委托业务管理的受托方管理人员(不含收费站管理人员和路政队人员)的薪酬福利、行政办公费用、后勤服务费用及税费等, 以委托人核定的年度预算为准, 除绩效奖金外利润率在 5% 及以内包干使用, 如最终结算利润率超过 5%, 超过部分金额将不予支付, 但计入考核利润。

2. 管理费用原则上每年核定一次, 受托人在每年 10 月编制下一年度预算报委托人核定; 如在年度执行期内委托范围发生变化, 由受托人申请调整, 委托人进行核增(减)。

3. 薪酬福利中的基本工资、行政办公费用、后勤服务费用、管理专项费用及税费每月月初按年度预算的 1/12 支付, 最后一个月按结算后金额支付; 薪酬福利中的绩效奖金费用, 按照委托人绩效奖金发放的规定, 委托人按每季度第一个月预发季度绩效奖金, 其余部分绩效奖金在年底支付给受托人。

委托方在付款申请审批通过后的 2 个工作日内将应付款支付给受托方。

### **(二) 运行费用**

1. 包括从事收费、监控、路政路产、服务区、安全与应急等业务的人员(含后勤人员)的薪酬、行政办公费、物业费用、业务费用、后勤费用以及运行专项费用等由受托人在每年 10 月编制下一年预算上报, 委托人核定预算。

2. 在年度实施过程中, 实际成本超出预算的项目需报委托人核定。

3. 在委托人批准的预算范围内, 依据合规的报销凭证、已签订的相关合同, 委托人根据受托人的审核结果直接向员工(含后勤人员)或第三方支付。

### **(三) 养护费用**

#### **1. 日常养护费**

(1) 公路及附属设施日常养护费由受托人每年 10 月编制下一年项目预算, 委托人核定项目预算;

(2) 在年度实施过程中, 实际成本超出预算的项目需报委托人核定。

(3) 受托人实施的日常养护, 费用支付: 受托人资金余额低于 2500 万时, 编制资金使用计划并向委托人提出资金支付申请。年度养护费用结算依据受托人年度实际支出的财务报表办理结算。

委托方在付款申请审批通过后的 2 个工作日内将应付款支付给受托方。

(4) 委托人与第三方另行签订的高速公路养护合同, 日常养护费的支付由委托人按合同约定及受托人确认的审核结果直接支付给第三方。

## 2. 养护工程费

(1) 公路及附属设施专项维修费由受托人每年 10 月编制下一年度项目预算, 委托人核定项目预算;

(2) 在项目实施过程中, 实际成本超出预算外的费用需报委托人核定。

(3) 费用支付: 由委托人按照受托人审核的费用按工程项目合同的约定直接支付给第三方。

## (四) 其他费用

对于委托人委托实施的其他项目及工作, 根据委托事项另行制定支付方式。

## (五) 履约考核奖金

在委托合同框架内约定“质量、安全、服务、成本”等运营工作目标, 定期进行履约考核, 根据考核结果给予受托人奖金。具体管理办法由委托人另行制定下发。

# 第五章 双方权利与义务

本章内容应与本合同其他部分一并阅读和理解。

## 一、委托人权利和义务

(一) 有权要求受托人提供经营计划、财务报表、车流量数据、路费收入数据、预算执行情况、经营情况分析等信息资料。

(二) 有权对受托人编制的年度预算和预算外项目进行审核和审批。

(三) 有权按照授权清单的约定对委托业务进行审核、审批或签署。

(四) 有权在不影响受托人正常经营管理的情况下对受托人进行例行检查和绩效考核。

(五) 有权增加合同委托内容。

（六）有义务为受托人提供委托管理路段的建设资料及相关审批文件。

（七）免费为受托方提供从事委托路段经营收费型业务、公路及附属设施养护与管理的办公场所，并承担其物业管理费、水电费等。

（八）委托方承诺在业务拓展方面为受托方提供政策及资源支持。

（九）有义务按本合同约定及时向受托人和第三方支付相关费用。

## 二、受托人权利和义务

（一）按照法律法规、行业、委托方的营运管理规程，加强对受托路段的日常经营管理，保障受托路段业务的正常、有序进行。

（二）受托人有权对授权事项进行审批和用印。

（三）有义务按照法律法规及委托人管理规定开展受托事项的实施工作，对于委托人要求增加的业务，受托人应一并接受。

（四）有义务按照委托人要求完成年度预算编制、汇报以及修订工作。

（五）有义务向委托人提供经营计划、财务报表、车流量数据、路费收入数据、预算执行情况、经营情况分析等信息资料。

（六）有义务配合委托人的例行检查和绩效考核。

（七）有义务根据委托人要求保存和保管实施受托事项过程中产生的档案资料。

（八）在受托业务范围内，受托人有义务维护委托人的合法权益。

（九）有权根据需要发起预算外项目的申请。

（十）严格按照《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《中华人民共和国道路交通安全法》等安全法律法规开展安全管理工作，并承担安全管理责任。

## 三、授权

合同相关授权事项详见本合同附件一《高速公路运营与养护主要管理事项审批权限表》。

## 第六章其他

一、在合同执行过程中，委托人下发的年度预算（含预算外项目）、年度绩效目标与考核标准、委托事项检查与考核标准等资料以及双方就本合同相关事项的来往函件是本合同的组成部分。

二、本合同未尽事宜由双方协商解决。



三、本合同生效后，双方于 2016 年签订《运营管理与养护委托合同书》及附属合同、补充协议终止。

四、双方如就本合同存在争议，由双方友好协商解决。

五、本合同一式捌份，委托人持叁份，受托人持伍份，经双方签字盖章后具有同等法律效力。

六、本合同经双方公司法定代表人或授权委托代理人签字并盖章后生效，如有未尽事宜，可通过双方签署补充协议或来往信函予以确认，与本合同具有同等法律效力。

(此页无正文)

委托人:

深圳高速公路股份有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代理人签字:

林文新

日期:

深圳市梅观高速公路有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代理人签字:

林文新

日期:

深圳市外环高速公路投资有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代理人签字:

林文新

日期:

深圳市广深沿江高速公路投资有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代理人签字:

林文新

日期:

受托人:

深圳高速运营发展有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代理人签字:

杨多明

日期:

2016.6.23

4.7.1.2 拖车救援管理员林骏聚社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：林骏聚

社保电脑号：628102689

身份证号码：440883198709200353

页码：1

参保单位名称：深圳高速运营发展有限公司

单位编号：20095785

缴费单位：元

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险 |     |     | 医疗保险 |    |     | 生育  |    |    | 工伤保险 |    |     | 失业保险 |  |  |
|------|----|----------|------|-----|-----|------|----|-----|-----|----|----|------|----|-----|------|--|--|
|      |    |          | 基数   | 单位交 | 个人交 | 险种   | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交  | 基数 | 单位交 | 个人交  |  |  |
| 2026 | 06 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 2026 | 07 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 2026 | 08 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 合计   |    |          |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3392810f53e6b2f2 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
20095785

单位名称  
深圳高速运营发展有限公司

社会保险基金管理中心

社会保险费缴纳清单

证明专用章

打印日期：2026年9月9日

## 4.7.2 拖车救援管理员丘少晴工作经验证明及社保证明

### 4.7.2.1 拖车救援管理员丘少晴工作经验证明（自 2021 年 7 月至今）

#### 业绩证明

深圳高速运营发展有限公司自 2021 年 7 月起执行《高速公路运营与养护管理委托合同》（深高速 2021 年第 331 号总第 7181 号）合同，为我公司深圳市辖区内梅观高速公路（主线里程 5.389km）、机荷高速公路（主线里程 43.668km）、外环高速公路（主线里程 59.536km）委托管理单位，委托内容主要包含：运营与路政管理业务、公路及附属设施养护管理、公路及附属设施日常养护施工、沿线土地、公路及附属设施经营开发、综合管理等高速公路运营与养护经营活动的业务管理或实施（服务内容亦包含高速公路的日常巡查、日常保洁、日常保养、小修（含机电）、绿化日常保养、路政管理、客服调度、道路救援等）。

深圳高速运营发展有限公司能严格按照合同要求履约，自 2021 年 7 月至今履约情况良好。

特此证明。

附件：主要管理人员名单

  
深圳高速公路集团股份有限公司  
2023 年 9 月 30 日





主要管理人员名单

| 序号 | 姓名  | 身份证号               | 职务      |
|----|-----|--------------------|---------|
| 1  | 顾海明 | 330421197002064430 | 项目负责人   |
| 2  | 徐海峰 | 342622198411251398 | 工程师     |
| 3  | 张 魁 | 340621198501095618 | 工程师     |
| 4  | 马春晨 | 610321199003231115 | 安全工程师   |
| 5  | 张子平 | 440921198711263819 | 工程师     |
| 6  | 卢 奇 | 130206198012062319 | 工程师     |
| 7  | 方晓雁 | 445281198312102834 | 工程师     |
| 8  | 崔 可 | 23060419850101365X | 工程师     |
| 9  | 侯剑平 | 62040219820602091X | 合约负责人   |
| 10 | 陈文森 | 441426198411183812 | 合约工程师   |
| 11 | 朱超凡 | 412701199312301018 | 合约工程师   |
| 12 | 丁 灏 | 440304199102126013 | 工程师     |
| 13 | 林骏聚 | 440883198709200353 | 拖车救援管理员 |
| 14 | 丘少晴 | 441625198409113334 | 拖车救援管理员 |
| 15 | 贺车山 | 430124196812117313 | 路政管理员   |
| 16 | 曾宇灵 | 441322198412113815 | 路政管理员   |
| 17 | 黄奕彬 | 445202198605303079 | 路政管理员   |
| 18 | 梁晓明 | 440301197407028213 | 路政管理员   |

涂文建 2021-331-7181

涂科明 2021-32-322

涂治12 2021-46-981

涂环浩 2021-52-762

深高运合同 2021 年第 45 号总第 365 号

高速公路运营与养护管理

# 委 托 合 同 书

委托人：深圳高速公路股份有限公司

深圳市梅观高速公路有限公司

深圳市外环高速公路投资有限公司

深圳市广深沿江高速公路投资有限公司

受托人：深圳高速运营发展有限公司



## 目录

|                  |   |
|------------------|---|
| 第一章委托管理范围 .....  | 3 |
| 第二章委托业务内容 .....  | 3 |
| 第三章委托期限 .....    | 4 |
| 第四章费用计取与支付 ..... | 4 |
| 第五章双方权利与义务 ..... | 6 |
| 第六章其他 .....      | 7 |

深圳高速公路股份有限公司、深圳市梅观高速公路有限公司、深圳市外环高速公路投资有限公司、深圳市广深沿江高速公路投资有限公司（委托人）共同将包括但不限于深圳区域高速公路的运营与养护管理业务委托深圳高速运营发展有限公司（受托人）负责实施，委托人和受托人根据国家相关法律法规，就相关委托事项，签订本合同。

## 第一章委托管理范围

本合同委托范围包括但不限于深圳区域以下高速公路及项目：

- 一、委托人投资建设经营的深圳区域高速公路：梅观高速公路、机荷高速公路、广深沿江高速公路（深圳段）、外环高速公路；
- 二、委托人增加或拓展的项目，受托人具备提供服务条件且符合相关法规的情况下，应作为本合同委托范围的一部分，委托人直接授予受托人实施。

## 第二章委托业务内容

高速公路运营与养护管理是指委托范围内高速公路全部运营与养护经营活动的业务过程管理或实施。在运营与养护的业务范围内，在合法合规的情况下，受托人具备承接条件由受托人直接组织实施，无承担条件的业务由受托人委托第三方实施。

具体业务事项包括但不限于以下业务：

### 一、运营与路政管理业务

高速公路经营活动的业务全过程管理，包括收费业务管理、场站管理、监控业务管理、路产业务管理、服务区业务管理、安全与应急管理、营销策划等管理事项。

高速公路路政管理业务的全过程管理，即按照广东省路政管理部门授权的范围开展管理工作，包括路产路权维护、路政队伍、路政巡查、保险理赔、涉路施工、道路救援、交通事故协助处理等事项与管理。

### 二、公路及附属设施养护管理

公路及附属设施是指：路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、航道、机电、交通工程及沿线设施（交通安全设施、服务设施、管理设施）等为保障公路正常营运的相关设施。

公路及附属设施的养护管理，包括公路检查、日常养护和养护工程的管理。为保持公路正常营运状态而进行养护的综合管理工作。

### 三、公路及附属设施日常养护施工

公路及附属设施的日常养护施工，包括但不限于公路巡检、保养、保洁、绿化、零星修复施工、收费站房屋及固定资产的维护保养、桥梁助航标志的维护保养。

#### 四、沿线土地、公路及附属设施经营开发

沿线土地、公路及附属设施，包括但不限于沿线土地物业、服务区（含加油站）、土地沿线管网及配套设施，委托人指定用途或占用的除外。

经营开发指利用沿线土地、公路及附属设施进行的功能优化、价值挖掘、合作开发、资产租赁等开展的业务。

#### 五、综合管理

上述一～四项委托内容所涉及的相关行政管理、档案管理、人力资源管理、党群建设、安全管理、后勤管理、社区义务与责任管理等工作。

### 第三章委托期限

一、本合同委托起始日以委托方的书面通知书为准。

二、收费与路政管理，公路及附属设施管理，沿线土地及公路附属设施经营开发，综合管理的终止时间：所委托高速公路的收费终止日或经营期终止日。

三、公路及附属设施养护施工业务的终止时间：委托人与第三方另行签订相关高速公路养护合同生效后自动终止。

四、在合同期内，若项目产权转移至第三方（含政府回购），产权转移路段涉及的相关业务自动终止，具体时间以委托人书面通知为准。

### 第四章费用计取与支付

本合同涉及费用包括管理费用、运行费用、养护费用等。

#### 一、定义

##### （一）管理费用

指高速公路直接管理机构和经营管理单位的内设各部门（不包括下属的站、队、所等机构），为保障高速公路高效、绿色、安全运行，履行其管辖范围内高速公路运营和养护各项业务的管理职责而发生的费用。

##### （二）运行费用

指高速公路直接管理机构和经营管理单位下属的一线业务机构（包括各类站、队、



所等), 为保障高速公路正常稳定运行, 开展的收费、监控、路产管理、服务区运营、安全和应急管理、养护管理等各项具体业务所发生的费用。

### **(三) 养护费用**

养护费用指高速公路直接管理机构和经营管理单位, 为保持高速公路及附属设施正常使用并保持良好技术状况, 开展相关工作所发生的费用。

## **二、费用计取与支付**

### **(一) 管理费用**

1. 本合同的管理费用是指为委托方从事委托业务管理的受托方管理人员(不含收费站管理人员和路政队人员)的薪酬福利、行政办公费用、后勤服务费用及税费等, 以委托人核定的年度预算为准, 除绩效奖金外利润率在 5% 及以内包干使用, 如最终结算利润率超过 5%, 超过部分金额将不予支付, 但计入考核利润。

2. 管理费用原则上每年核定一次, 受托人在每年 10 月编制下一年度预算报委托人核定; 如在年度执行期内委托范围发生变化, 由受托人申请调整, 委托人进行核增(减)。

3. 薪酬福利中的基本工资、行政办公费用、后勤服务费用、管理专项费用及税费每月月初按年度预算的 1/12 支付, 最后一个月按结算后金额支付; 薪酬福利中的绩效奖金费用, 按照委托人绩效奖金发放的规定, 委托人按每季度第一个月预发季度绩效奖金, 其余部分绩效奖金在年底支付给受托人。

委托方在付款申请审批通过后的 2 个工作日内将应付款支付给受托方。

### **(二) 运行费用**

1. 包括从事收费、监控、路政路产、服务区、安全与应急等业务的人员(含后勤人员)的薪酬、行政办公费、物业费用、业务费用、后勤费用以及运行专项费用等由受托人在每年 10 月编制下一年预算上报, 委托人核定预算。

2. 在年度实施过程中, 实际成本超出预算的项目需报委托人核定。

3. 在委托人批准的预算范围内, 依据合规的报销凭证、已签订的相关合同, 委托人根据受托人的审核结果直接向员工(含后勤人员)或第三方支付。

### **(三) 养护费用**

#### **1. 日常养护费**

(1) 公路及附属设施日常养护费由受托人每年 10 月编制下一年项目预算, 委托人核定项目预算;

(2) 在年度实施过程中, 实际成本超出预算的项目需报委托人核定。

(3) 受托人实施的日常养护, 费用支付: 受托人资金余额低于 2500 万时, 编制资金使用计划并向委托人提出资金支付申请。年度养护费用结算依据受托人年度实际支出的财务报表办理结算。

委托方在付款申请审批通过后的 2 个工作日内将应付款支付给受托方。

(4) 委托人与第三方另行签订的高速公路养护合同, 日常养护费的支付由委托人按合同约定及受托人确认的审核结果直接支付给第三方。

## 2. 养护工程费

(1) 公路及附属设施专项维修费由受托人每年 10 月编制下一年度项目预算, 委托人核定项目预算;

(2) 在项目实施过程中, 实际成本超出预算外的费用需报委托人核定。

(3) 费用支付: 由委托人按照受托人审核的费用按工程项目合同的约定直接支付给第三方。

## (四) 其他费用

对于委托人委托实施的其他项目及工作, 根据委托事项另行制定支付方式。

## (五) 履约考核奖金

在委托合同框架内约定“质量、安全、服务、成本”等运营工作目标, 定期进行履约考核, 根据考核结果给予受托人奖金。具体管理办法由委托人另行制定下发。

# 第五章 双方权利与义务

本章内容应与本合同其他部分一并阅读和理解。

## 一、委托人权利和义务

(一) 有权要求受托人提供经营计划、财务报表、车流量数据、路费收入数据、预算执行情况、经营情况分析等信息资料。

(二) 有权对受托人编制的年度预算和预算外项目进行审核和审批。

(三) 有权按照授权清单的约定对委托业务进行审核、审批或签署。

(四) 有权在不影响受托人正常经营管理的情况下对受托人进行例行检查和绩效考核。

(五) 有权增加合同委托内容。

(六) 有义务为受托人提供委托管理路段的建设资料及相关审批文件。

(七) 免费为受托方提供从事委托路段经营收费型业务、公路及附属设施养护与管理的办公场所，并承担其物业管理费、水电费等。

(八) 委托方承诺在业务拓展方面为受托方提供政策及资源支持。

(九) 有义务按本合同约定及时向受托人和第三方支付相关费用。

## 二、受托人权利和义务

(一) 按照法律法规、行业、委托方的营运管理规程，加强对受托路段的日常经营管理，保障受托路段业务的正常、有序进行。

(二) 受托人有权对授权事项进行审批和用印。

(三) 有义务按照法律法规及委托人管理规定开展受托事项的实施工作，对于委托人要求增加的业务，受托人应一并接受。

(四) 有义务按照委托人要求完成年度预算编制、汇报以及修订工作。

(五) 有义务向委托人提供经营计划、财务报表、车流量数据、路费收入数据、预算执行情况、经营情况分析等信息资料。

(六) 有义务配合委托人的例行检查和绩效考核。

(七) 有义务根据委托人要求保存和保管实施受托事项过程中产生的档案资料。

(八) 在受托业务范围内，受托人有义务维护委托人的合法权益。

(九) 有权根据需要发起预算外项目的申请。

(十) 严格按照《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《中华人民共和国道路交通安全法》等安全法律法规开展安全管理工作，并承担安全管理责任。

## 三、授权

合同相关授权事项详见本合同附件一《高速公路运营与养护主要管理事项审批权限表》。

# 第六章其他

一、在合同执行过程中，委托人下发的年度预算（含预算外项目）、年度绩效目标与考核标准、委托事项检查与考核标准等资料以及双方就本合同相关事项的来往函件是本合同的组成部分。

二、本合同未尽事宜由双方协商解决。

三、本合同生效后，双方于 2016 年签订《运营管理与养护委托合同书》及附属合同、补充协议终止。

四、双方如就本合同存在争议，由双方友好协商解决。

五、本合同一式捌份，委托人持叁份，受托人持伍份，经双方签字盖章后具有同等法律效力。

六、本合同经双方公司法定代表人或授权委托代理人签字并盖章后生效，如有未尽事宜，可通过双方签署补充协议或来往信函予以确认，与本合同具有同等法律效力。

(此页无正文)

委托人:

深圳高速公路股份有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代理人签字:

林文新

日期:

深圳市梅观高速公路有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代理人签字:

林文新

日期:

深圳市外环高速公路投资有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代理人签字:

林文新

日期:

深圳市广深沿江高速公路投资有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代理人签字:

林文新

日期:

受托人:

深圳高速运营发展有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代理人签字:

杨多明

日期:

2016.6.23



4.7.2.2 拖车救援管理员丘少晴社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：丘少晴

社保电脑号：604479007

身份证号码：441625198409113334

页码：1

参保单位名称：深圳高速运营发展有限公司

单位编号：20095785

计算单位：元

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险 |     |     | 医疗保险 |    |     | 生育  |    |    | 工伤保险 |    |     | 失业保险 |  |  |
|------|----|----------|------|-----|-----|------|----|-----|-----|----|----|------|----|-----|------|--|--|
|      |    |          | 基数   | 单位交 | 个人交 | 险种   | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交  | 基数 | 单位交 | 个人交  |  |  |
| 2026 | 05 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 2026 | 06 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 2026 | 07 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 2026 | 08 | 20095785 |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |
| 合计   |    |          |      |     |     |      |    |     |     |    |    |      |    |     |      |  |  |

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（ 3392815a3aa08179 ）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  
20095785

单位名称  
深圳高速运营发展有限公司

社保费缴纳清单  
证明专用章

深圳市社会保险基金管理局  
社保费缴纳清单  
打印日期：2026年9月25日  
证明专用章

## 5. 拟投入的机械情况表

| 序号 | 机械设备名称                                     | 招标文件<br>要求数量 | 投标人提供<br>数量 | 自有<br>或租赁 |
|----|--------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|
| 一  | 拟投入自有或租赁的车辆情况（投入的车辆必须满足深圳市每天 24 小时通行和作业要求） |              |             |           |
| 1  | 道路智慧巡查汽车                                   | ≥2 辆         | 3           | 自有        |
| 2  | 高空作业车（最大作业高度不小于 9m）                        | ≥1 辆         | 1           | 自有        |
| 3  | 救援拖车（托举质量不小于 3 吨）                          | ≥3 辆         | 3           | 自有        |
| 4  | 防撞缓冲专用车（防撞等级不少于 100km/h）                   | ≥2 辆         | 3           | 自有        |
| 5  | 载货汽车（重型载货汽车或中型载货汽车或轻型载货汽车，不含客车）            | ≥3 台         | 9           | 自有        |
| 6  | 道路清扫车（最高清扫速度不小于 60km/h）                    | ≥1 辆         | 1           | 自有        |
| 7  | 汽车吊车（25 吨及以上）                              | ≥1 辆         | 1           | 自有        |
|    | 合计                                         | 13           | 21          |           |
| 二  | 拟投入自有或租赁的机械设备情况                            |              |             |           |
| 1  | 挖掘机（功率不低于 70kw）                            | ≥2 台         | 2           | 自有        |
| 2  | 压路机（操作重量不少于 6 吨）                           | ≥1 台         | 1           | 自有        |
| 3  | 沥青摊铺机（最大摊铺宽度不少于 6m）                        | ≥1 台         | 1           | 自有        |
| 4  | 路面铣刨机（最大铣刨宽度不少于 2m）                        | ≥1 台         | 2           | 自有        |
|    | 合计                                         | 5 台          | 6           |           |

注：格式仅供参考，请投标人严格按本项目招标文件的投标须知中《资信标要求一览表》要求提供项目相关证明材料扫描件，上述资料将作为招标人定标参考重要依据。

5.1 拟投入自有车辆情况，且投入的车辆必须满足项目所在地每天 24 小时通行和作业要求

5.1.1 道路智慧巡查汽车-3 台

5.1.1.1 道路智慧巡查汽车软件著作权





中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第12523694号

软件名称： 基于微服务架构的养护工程智慧管理系统  
[简称：养护工程智慧管理系统]  
V1.0

著作权人： 深圳高速工程发展有限公司

开发完成日期： 2023年07月01日

首次发表日期： 2023年07月10日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2024SR0119821

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2024年01月17日





### 5.1.1.2 道路智慧巡查汽车-粤 B5BG60



### 5.1.1.3 道路智慧巡查汽车-粤 B5M621





#### 5.1.1.4 道路智慧巡查汽车-粤 B088N2



5.1.2 高空作业车-1 台

高空作业车-粤 B51W56





5.1.3 救援拖车-3 台

5.1.3.1 救援拖车 1-粤 BGZ425





### 5.1.3.2 救援拖车 2-粤 BLB853





5.1.3.3 救援拖车 3-粤 BLW977





5.1.4 防撞缓冲专用车（防撞等级不少于 100km/h）-3 台

5.1.4.1 防撞缓冲专用车 1-粤 BET667







5.1.4.2 防撞缓冲专用车 2-粤 BHG556







5.1.4.3 防撞缓冲专用车 3-粤 BNU229





## 5.1.5 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）-9 台

### 5.1.5.1 载货汽车 1-粤 B36RX2





### 5.1.5.2 载货汽车 2-粤 B6UF50



5.1.5.3 载货汽车 3-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. 2055937571

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

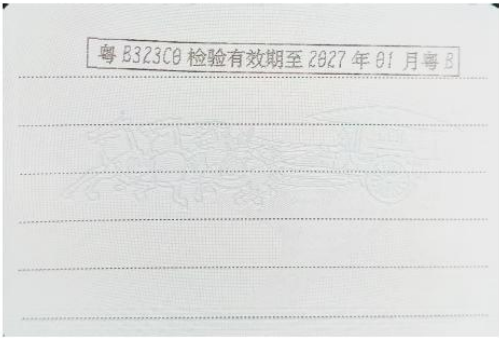
外廓尺寸 5410×1934×1886mm 准牵引总质量 --

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









### 5.1.5.4 载货汽车 4-粤 BE9M20

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>中华人民共和国机动车行驶证<br/>Vehicle License of the People's Republic of China</p> <p>号牌号码 粤BE9M20 车辆类型 轻型多用途货车</p> <p>所有人 深圳高速工程发展有限公司<br/>Address 深圳市福田区沙头街道金地社区福强路3030号福田裕<br/>育公园文化产业总部大厦二十一层</p> <p>使用性质 非营运 品牌型号 长城牌CC1033Q502J</p> <p>广东省深圳 车辆识别代号 LGWCB6193PJ042729</p> <p>市公安局交 发动机号码 2358H001942</p> <p>巡警察支队 注册日期 2023-04-07 发证日期 2025-08-25</p> | <p>号牌号码 粤BE9M20 档案编号 440305742057</p> <p>核定人数 2+3人 总质量 2765kg</p> <p>整备质量 1960kg 核定载质量 480kg</p> <p>外廓尺寸 5416×1947×1886mm 准牵引总质量 --</p> <p>备注 强制报废期止: 2038-04-07</p> <p>检验有效期至2026 年04 月粤B</p> <p>检验记录 汽油</p> <p>444009059920</p> |
|  <p>LGWCB6193PJ042729</p> <p>00000000000000000000</p> <p>LGWCB6193PJ042729 25-08-25 12:09:49 深圳市福田车管所</p>                                                                                                                                                          | <p>粤BE9M20 检验有效期至2027 年04 月粤B</p>                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |



### 5.1.5.5 载货汽车 5-粤 B6SY63



5.1.5.6 载货汽车 6-粤 B3K182

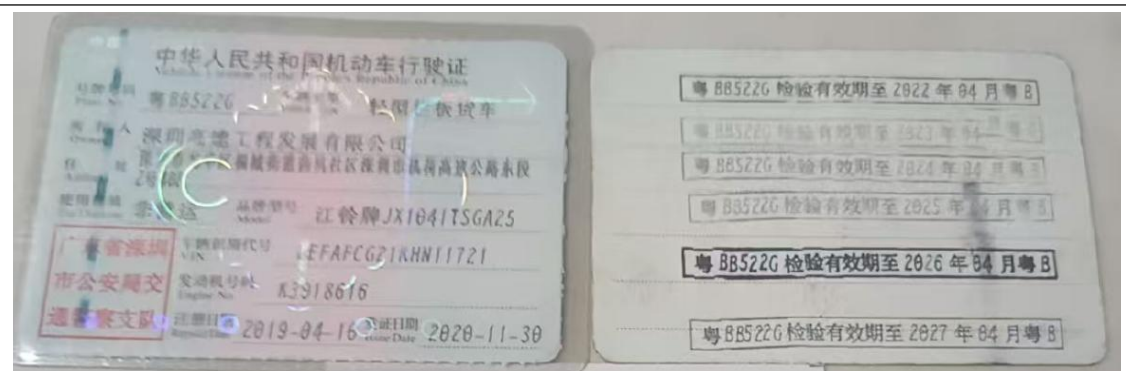




### 5.1.5.7 载货汽车 7-粤 B685B9



#### 5.1.5.8 载货汽车 8-粤 BB522G





### 5.1.5.9 载货汽车 9-粤 BT29L6

|                                                                    |                                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 中华人民共和国机动车行驶证<br>Vehicle License of the People's Republic of China |                                 |
| 号牌号码 粤BT29L6                                                       | 车辆类型 轻型栏板货车                     |
| 所有人 深圳高速工程发展有限公司                                                   |                                 |
| 住址 深圳市龙华区福城街道茜坑社区深圳市扶荷高速公路东段29408                                  |                                 |
| 使用性质 非营运                                                           | 品牌型号 江铃牌JX1041TSGA25            |
| 广东省深圳市公安局交通警察支队                                                    | 车辆识别代号 LEFAFCG2ZJHN82442        |
|                                                                    | 发动机号码 JA142584                  |
|                                                                    | 注册日期 2018-12-04 发证日期 2020-11-30 |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 号牌号码 粤BT29L6          | 档案编号 440303951966 |
| 核定载人数 2+3人            | 总质量 4240kg        |
| 整备质量 2420kg           | 核定载质量 1495kg      |
| 外廓尺寸 5955×1950×2140mm | 准牵引总质量            |
| 备注 强制报废期止: 2033-12-04 | 名                 |
| 检验有效期至2020年12月粤B(02)  |                   |
| 检验记录 柴油               | 4490056465421     |



5.1.6 道路清扫车（最高清扫速度不小于 60km/h）-1 台

道路清扫车-粤 BGZ445





# 检 验 报 告

汽车整车产品定型

产品名称 扫路车

产品型号 ZZM5181TSL

受检单位 浙江筑马工程机械设备制造有限公司

检验类别 产品鉴定



## 注 意 事 项

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

检验单位地址电话：

地 址：天津市东丽区先锋东路 68 号主楼 526 室

电 话：022-84379618

邮政编码：300300

受检单位地址电话：

地 址：浙江省湖州市德清县乾元镇苕溪东街 1157 号

电 话：13958186024

邮政编码：313216



国家轿车质量

报告编号: QA20001QFM531

## 检 验 报 告

监督检验中心

共 10 页 第 1 页

|         |                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|
| 样品名称    | 扫路车                                                                                                                                                                                                                                | 商 标  | 筑马牌                             |
| 型号规格    | ZZM5181TSL                                                                                                                                                                                                                         | 检验类别 | 产品鉴定                            |
| 受检单位    | 浙江筑马工程机械设备制造有限公司                                                                                                                                                                                                                   | 生产单位 | 浙江筑马工程机械设备制造有限公司                |
| 送 样 者   | 缪伟伟                                                                                                                                                                                                                                | 送样日期 | 2020 年 09 月 14 日                |
| 样品数量    | 1 辆                                                                                                                                                                                                                                | 生产日期 | 2020 年 09 月                     |
| 检验依据    | 1. QC/T 252-1998 《专用汽车定型试验规程》<br>2. 《车辆产品《公告》技术审查规范性要求（汽车部分）2012 版》<br>3. 浙江筑马工程机械设备制造有限公司企业标准                                                                                                                                     | 检验项目 | 1. 主要技术参数<br>2. 基本性能<br>3. 专用性能 |
| 检 验 结 论 | <p>试验结果表明:</p> <p>样车主要技术参数、基本性能指标及专用性能符合企业标准及有关国家标准的要求。</p> <div style="text-align: center;">  <p>签发日期: 2020 年 09 月 27 日</p> <p>(3)</p> </div> |      |                                 |
| 备 注     | <p>(1) 任务来源: 根据浙江筑马工程机械设备制造有限公司与国家轿车质量监督检验中心签定的检验任务委托书进行本次试验;</p> <p>(2) 检验方案的确定依据见附录 A;</p> <p>(3) 检验对象见附录 B;</p> <p>(4) 检验结果见附录 C;</p> <p>(5) 检验道路见附录 D。</p>                                                                     |      |                                 |

批准: 林德强 审核: 李兵 主检: 陈伟强

国家轿车质量

报告编号: QA20001QFM531

## 检 验 报 告

监 督 检 验 中 心

共 10 页 第 2 页

### 附录 A 检验方案确定依据

筑马牌 ZZM5181TSL 型扫路车是在东风商用车有限公司已公告的东风牌 DFH1180EX8 型二类载货汽车底盘基础上改装而成的新车型。

根据 QC/T 252-1998 《专用汽车定型试验规程》、《车辆产品《公告》技术审查规范性要求(汽车部分) 2012 版》的规定, 选取一辆样车按专用汽车 S<sub>2</sub>类特殊用途专用车辆进行试验, 内容包括技术特性参数测量、专用性能、基本性能试验。

## 检验报告

### 附录 B 检验对象

#### B1 样车外观

样车外观见照片 B1-1、照片 B1-2、作业照片 B1-3。



照片 B1-1 样车正侧面 45°



照片 B1-2 样车侧面



照片 B1-3 作业照片

国家轿车质量

报告编号: QA20001QFM531

## 检 验 报 告

监 督 检 验 中 心

共 10 页 第 4 页

## B2 样车说明

筑马牌ZZM5181TSL型扫路车采用采用国六柴油发动机, 4×2后轴驱动, 平头排半驾驶室。

## B3 样车明细表

| 编号 | 型 号        | 发动机号     | VIN               | 生产日期    | 备注   |
|----|------------|----------|-------------------|---------|------|
| 01 | ZZM5181TSL | 82051531 | LGAX3X135LT006540 | 2020.09 | ---- |

## B4 车辆主要总成结构及主要技术参数

|       |                       |                |
|-------|-----------------------|----------------|
| 整 车   | 编 号                   | 01             |
|       | 车辆类别                  | N <sub>2</sub> |
|       | 最高车速 (km/h)           | 89             |
|       | 卧铺排列型式                | -----          |
|       | 额定载质量(kg)             | -----          |
|       | 罐体容积(m <sup>3</sup> ) | -----          |
|       | 质量利用系数                | -----          |
|       | 是否具有限速装置及其型式          | -----          |
| 底 盘   | 生产企业                  | 东风商用车有限公司      |
|       | 类别                    | 二类             |
|       | 型号                    | DFH1180EX8     |
|       | 轴数                    | 2              |
|       | 驱动型式                  | 4×2 后轴驱动       |
|       | 轮胎规格                  | 275/80R22.5    |
|       | 轮胎数                   | 6              |
| 发 动 机 | 生产企业                  | 东风康明斯发动机有限公司   |
|       | 发动机布置                 | 前置/纵置          |
|       | 型号                    | D6.7NSB230     |
|       | 型式                    | 直列六缸四冲程增压      |
|       | 排量 (ml)               | 6700           |
|       | 燃料种类                  | 柴油             |
|       | 最低燃料消耗率(g/(kW·h))     | -----          |
|       | 额定功率/转速 (kW/(r/min))  | 169/2300       |
|       | 最大扭矩/转速 (N.m/(r/min)) | 900/1000       |



## 检 验 报 告

续上表

|     |               |                                  |
|-----|---------------|----------------------------------|
| 驾驶室 | 生产企业          | 东风商用车有限公司                        |
|     | 型号            | D560                             |
|     | 型式            | 平头排半驾驶室                          |
|     | 座位数(含驾驶员座椅)   | ----                             |
|     | 额定载客(含驾驶员)(人) | ----                             |
|     | 驾驶室准载人数(人)    | 3                                |
| 离合器 | 生产企业          | 东风康明斯发动机有限公司                     |
|     | 型号            | Φ395                             |
|     | 型式            | 推式膜片弹簧离合器                        |
| 变速器 | 生产企业          | 陕西法士特齿轮有限责任公司                    |
|     | 型式            | 机械式                              |
|     | 型号            | DT0690                           |
|     | 操纵方式          | 手动                               |
|     | 前进档个数         | 6                                |
|     | 各档速比          | 6.75/4.08/2.48/1.55/1/0.74/6.06R |
| 转向器 | 生产企业          | 东风汽车传动轴有限公司                      |
|     | 型式            | 循环球式                             |
|     | 型号            | 3401010-KA110                    |
|     | 转向型式          | 方向盘式                             |
| 前桥  | 生产企业          | 东风德纳车桥有限公司                       |
|     | 型式            | 整体式                              |
|     | 型号            | 3000010-KS110                    |
| 后桥  | 生产企业          | 东风德纳车桥有限公司                       |
|     | 型式            | 整体式                              |
|     | 型号            | 东风435                            |
|     | 主减速比          | 5.571                            |

## 检 验 报 告

续上表

|                  |                       |            |                                                                                 |
|------------------|-----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 制<br>动<br>系<br>统 | 行<br>车<br>制<br>动<br>系 | 型式         | 双回路气制动                                                                          |
|                  |                       | 驱动方式       | 气压制动                                                                            |
|                  |                       | 助力型式       | -----                                                                           |
|                  |                       | 制动器型式      | 鼓式/鼓式                                                                           |
|                  |                       | 制动盘型号及生产企业 | -----                                                                           |
|                  |                       | 制动钳型号及生产企业 | -----                                                                           |
|                  |                       | 制动鼓型号及生产企业 | 3501075-K1201/3502075-T2500/东风德纳车桥有限公司                                          |
|                  |                       | 制动蹄型号及生产企业 | 前桥: 3501N12-085-B, 3501N12-185-B/后桥:<br>3502085-K4600, 3502185-K4600/东风德纳车桥有限公司 |
|                  |                       | 制动力调节方式    | ABS                                                                             |
|                  | 驻车制动型式                |            | 弹簧驻车制动                                                                          |
|                  | 应急制动型式                |            | 与行车制动系统结合                                                                       |
|                  | 辅助制动系统型式              |            | 发动机制动                                                                           |
|                  | 缓速器型号                 |            | -----                                                                           |
|                  | 缓速器生产企业               |            | -----                                                                           |
|                  | ABS 系统控制方式            |            | 4 通道                                                                            |
|                  | ABS 系统控制器型号           |            | 3631010-C2000                                                                   |
|                  | ABS 系统控制器生产企业         |            | 东科克诺尔商用车制动系统(十堰)有限公司                                                            |
| 悬<br>架           | 前                     | 型式         | 钢板弹簧、非独立悬架                                                                      |
|                  |                       | 钢板弹簧片数     | 8                                                                               |
|                  | 后                     | 型式         | 钢板弹簧、非独立悬架                                                                      |
|                  |                       | 钢板弹簧片数     | 10+8                                                                            |
| 空<br>调           | 生产企业                  |            | 东风贝洱热系统有限公司                                                                     |
|                  | 型式                    |            | 非独立式                                                                            |
|                  | 型号                    |            | 8110010-C5101                                                                   |
|                  | 制冷量(kW)               |            | 12.8                                                                            |
| 专<br>用<br>装<br>置 | 垃圾箱/清<br>扫装置          | 生产企业       | 浙江筑马工程机械设备制造有限公司                                                                |
|                  |                       | 型式         | -----                                                                           |
|                  |                       | 型号         | ZMTSL16A.03-0A/ ZMTSL16A.07-0                                                   |

## 检 验 报 告

## 附录 C 试验结果

## C1 主要技术参数

| 序号 | 测量项目           |                    | 技术要求                    | 试验结果                    |
|----|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1  | 外廓尺寸<br>(mm)   | 长                  | 9285 (9155, 9200, 9240) | 9283                    |
|    |                | 宽                  | 2500                    | 2497                    |
|    |                | 高                  | 3650                    | 3646                    |
|    |                | 轴距                 | 5300                    | 5299                    |
|    |                | 轮距                 | 前轮                      | 1920                    |
|    |                |                    | 后轮                      | 1860                    |
|    |                | 悬长                 | 前悬                      | 1400 (1430)             |
|    |                |                    | 后悬                      | 2585 (2425, 2500, 2510) |
| 2  | 通过性参数          | 最小离地间隙 (mm)        | $\geq 230$              | 234                     |
|    |                | 接近角 ( $^{\circ}$ ) | $\geq 17$               | 18                      |
|    |                | 离去角 ( $^{\circ}$ ) | $\geq 7$                | 7                       |
|    |                | 最小转弯直径 (m)         | $\leq 20$               | 18                      |
| 3  | 货箱内部尺寸<br>(mm) | 长                  | ----                    | ----                    |
|    |                | 宽                  | ----                    | ----                    |
|    |                | 高                  | ----                    | ----                    |
| 4  | 质量参数           | 整备质量<br>(kg)       | 前轴                      | 5015                    |
|    |                |                    | 后轴                      | 8790                    |
|    |                |                    | 总质量                     | 13805                   |
|    |                | 满载质量<br>(kg)       | 前轴                      | 6500                    |
|    |                |                    | 后轴                      | 11500                   |
|    |                |                    | 总质量                     | 18000                   |

检验报告

C2 基本性能

| 试 验 项 目             |                                 | 技术要求                     | 试验结果             | 备注           |       |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------|--------------|-------|
| 初速 50km/h 的滑行距离 (m) |                                 | -----                    | 618.3            | -----        |       |
| 动力性                 | 最高车速 (km/h)                     | ≥89                      | 89.4             | 注 1          |       |
|                     | 直接档最低稳定车速 (km/h)                | -----                    | -----            |              |       |
|                     | 最高档全油门超越加速 60km/h-75km/h 时间 (s) | -----                    | 35.2             |              |       |
|                     | 次高档全油门超越加速 60km/h-75km/h 时间 (s) | -----                    | 26.8             |              |       |
|                     | 全油门起步加速到 75km/h 时间 (s)          | -----                    | 30.6             |              |       |
|                     | 全油门起步加速通过 400m 的时间 (s)          | -----                    | 21.7             |              |       |
|                     | 爬坡性能 (爬坡度%)                     | ≥30                      | 30               |              |       |
| 制 动                 | (30km/h)<br>满载冷态制<br>动          | 距离 (m)                   | ≤10              | 8.8          | ----- |
|                     |                                 | MFDD (m/s <sup>2</sup> ) | ≥5.0             | 5.5          | ----- |
|                     |                                 | 制动稳定性                    | 不得超出<br>3.0m 车道  | 未超出 3.0m 车道  | ----- |
|                     | 驻车制动 (坡道试验)                     |                          | 20%坡道静<br>止≥2min | 20%坡道静止 2min | ----- |

注 1: 曲线见图 C4-1 至图 C4-3

C3 专用性能

| 序号 | 试 验 项 目                    | 技术要求   | 试验结果   | 备注 |
|----|----------------------------|--------|--------|----|
| 1  | 最大清扫宽度 (mm)                | 3800   | 3820   | —  |
| 2  | 最高清扫速度 (km/h)              | 60     | 65     | —  |
| 3  | 垃圾箱容积 (L)                  | 12000  | 12060  | —  |
| 4  | 水箱容积 (L)                   | 3500   | 3540   | —  |
| 5  | 吸嘴提升距离 (mm)                | 230    | 232    | —  |
| 6  | 吸嘴宽度 (mm)                  | 2120   | 2123   | —  |
| 7  | 最大清扫能力 (m <sup>3</sup> /h) | 228000 | 248300 | —  |
| 8  | 清扫效率 (≥)                   | 95%    | 98%    | —  |
| 9  | 最大吸入粒度 (mm)                | 150    | 150    | —  |



## 检 验 报 告

C4 检验曲线

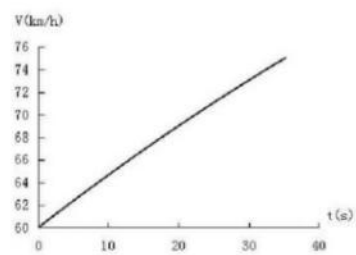


图 C4—1 样车最高档超越加速 V—T 曲线

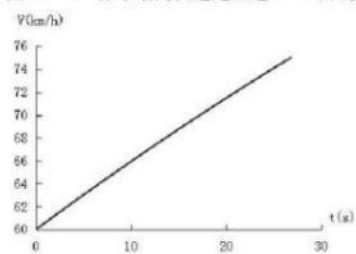


图 C4—2 样车次高档超越加速 V—T 曲线

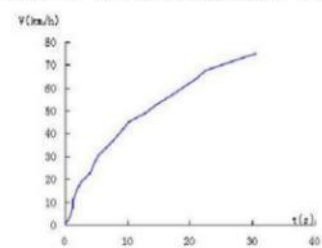


图 C4—3 样车全油门起步加速 V—T 曲线

国家轿车质量

报告编号: QA20001QFM531

## 检 验 报 告

监 督 检 验 中 心

共 10 页 第 10 页

### 附录 D 检验道路

#### D1 性能试验道路

性能试验道路为浙江省湖州市德清县乾元镇某路段,路面状况见照片 D1-1。



照片 D1-1 性能试验道路

-----以下空白-----

## 5.1.7 汽车吊车（25 吨及以上）-1 台

### 汽车吊车（25 吨及以上）-粤 BMT118





徐州工程机械集团有限公司制造

MADE IN XUZHOU CONSTRUCTION MACHINERY GROUP CO., LTD.

徐工牌  
XCMG

车辆识别代号  
VIN

☆LXGCPA329TA001595☆

制造国 中国  
MADE IN CHINA

产品型号  
PRODUCT MODEL

QY25K5D-5

整车型号  
TOTAL VEHICLE MODEL

XZJ5320JQZ25K5D

汽车起重机  
TRUCK CRANE

发动机型号  
ENGINE MODEL

SC7H300Q6P

发动机最大净功率/转速  
ENGINE MAX. NET POWER/RPM

218 2200

千瓦/(转/分)  
kW/(r/min)

最大额定总起重量×工作幅度  
MAX. RATED LIFTING CAPACITY × WORKING RADIUS

25000

千克 ×

3

米  
m

最大允许总质量  
MAX. ALLOWABLE TOTAL MASS

31700

千克  
kg

外形尺寸(长×宽×高)  
GENERAL DIMENSIONS (L×V×H)

13050×2550×3500

毫米  
mm

整车整备质量  
TOTAL VEHICLE CURB WEIGHT

31500

千克  
kg

制造年月

MANUFACTURING DATE

2026

年  
YEAR

03

月  
MONTH

徐州工程机械集团有限公司 徐州重型机械有限公司

XUZHOU CONSTRUCTION MACHINERY GROUP CO., LTD. XUZHOU HEAVY MACHINERY CO., LTD.



5.2 拟投入自有机械设备情况

5.2.1 挖掘机（功率不低于 70kw）-2 台

5.2.1.1 挖掘机 1（额定功率 129KW）



电子发票（**增值税**专用发票）

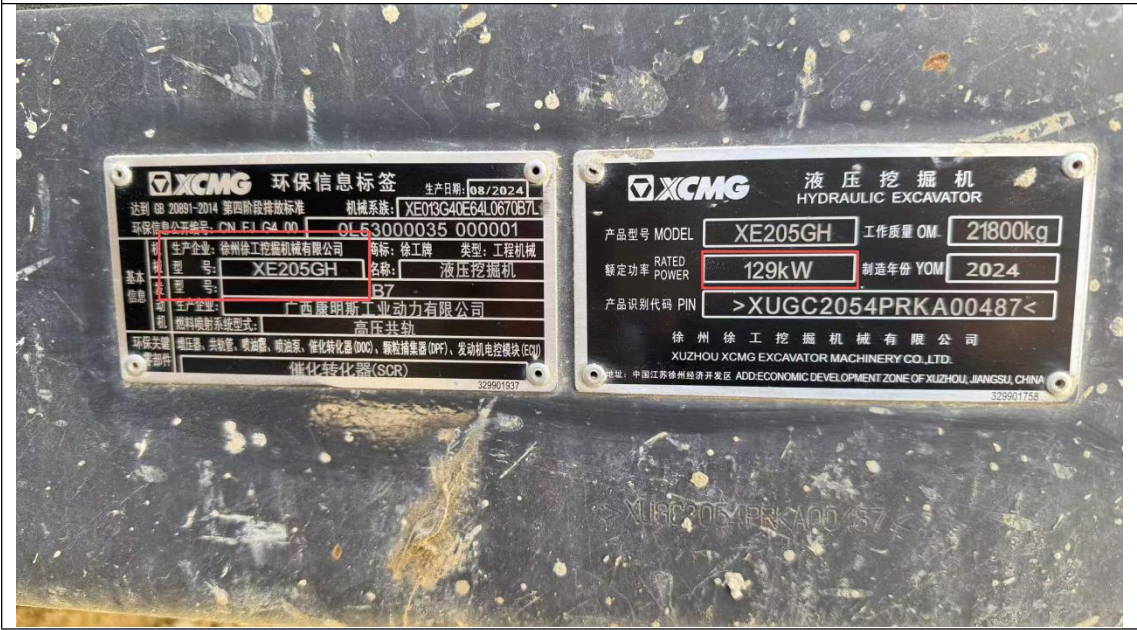
15% 国家税务总局监制 深圳市税务局

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                    |                 | 销售方信息                                      | 名称：深圳欣鸿昌汽车贸易有限公司                   |                        |                 |               |                |
|                     | 统一社会信用代码/纳税人识别号：91440101MA59K3RA5C |                 |                                            | 统一社会信用代码/纳税人识别号：914403007992026301 |                        |                 |               |                |
| 项目名称<br>*建筑工程机械*挖掘机 |                                    | 规格型号<br>XE205GH | 单位<br>台                                    | 数量<br>1                            | 单价<br>513274.336283186 | 金额<br>513274.34 | 税率/征收率<br>13% | 税额<br>66725.66 |
| 合 计                 |                                    |                 |                                            |                                    |                        | ¥513274.34      |               | ¥66725.66      |
| 价税合计（大写）            |                                    |                 | <input checked="" type="checkbox"/> 伍拾捌万圆整 |                                    |                        | （小写）¥580000.00  |               |                |
| 备 注                 |                                    |                 |                                            |                                    |                        |                 |               |                |

开票人：邹金芳

下载次数：1







|                                                                                             |  |                                                                                              |                            |                            |                                           |                                    |                                  |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|            |  | <h1>电子发票 (增值税专用发票)</h1> <div><div>国家税务总局深圳市税务局</div><div>深圳市税务局</div></div>                  |                            | 发票号码: 24952000000156629810 |                                           |                                    |                                  |                                   |
|                                                                                             |  |                                                                                              |                            | 开票日期: 2024年09月24日          |                                           |                                    |                                  |                                   |
| <div>购买方信息</div> <div>名称: 深圳高速工程发展有限公司</div> <div>统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440101MA59K3RA5C</div> |  | <div>销售方信息</div> <div>名称: 深圳欣鸿昌汽车贸易有限公司</div> <div>统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403007992026301</div> |                            |                            |                                           |                                    |                                  |                                   |
| <div>项目名称</div> <div>*建筑工程机械*挖掘机</div>                                                      |  | <div>规格型号</div> <div>XE205GH</div>                                                           | <div>单位</div> <div>台</div> | <div>数量</div> <div>1</div> | <div>单价</div> <div>513274.336283186</div> | <div>金额</div> <div>513274.34</div> | <div>税率/征收率</div> <div>13%</div> | <div>税额</div> <div>66725.66</div> |
| <div>合 计</div>                                                                              |  |                                                                                              |                            |                            |                                           | <div>¥513274.34</div>              | <div>¥66725.66</div>             |                                   |
| <div>价税合计 (大写)</div>                                                                        |  |                                                                                              | <div>⊗ 伍拾捌万圆整</div>        |                            |                                           | <div>(小写) ¥580000.00</div>         |                                  |                                   |
| <div>备注</div>                                                                               |  |                                                                                              |                            |                            |                                           |                                    |                                  |                                   |
| <div>开票人: 邹金芳</div>                                                                         |  |                                                                                              |                            |                            |                                           |                                    |                                  |                                   |







5.2.2 压路机（操作重量不少于 6 吨）-1 台

5.2.2.1 压路机 1（22 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: 杭州苒宜机械设备有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330102MAEWP1BM0M |                 |                      |               |            |             |
| 项目名称: *建筑工程机械*压路机 |                                                                              | 规格型号: XS225HSIV | 单位: 辆                                                   | 数量: 1           | 单价: 524752.475247525 | 金额: 524752.48 | 税率/征收率: 1% | 税额: 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                | <div>开票人: 张洋洋</div> <div>杭州苒宜机械设备有限公司<br/>91330102MAEWP1BM0M<br/>发票专用章</div> |                 |                                                         |                 |                      |               |            |             |



XS225HSIV

工作质量  
WORKING MASS

22000

kg

名义振幅  
NOMINAL AMPLITUDE

2.0/1.1

mm

振动频率  
FREQUENCY

28/33

Hz

外形尺寸  
DIMENSION

7000×2390×3260

mm

产品识别代码(PIN)  
PRODUCT IDENTIFICATION NUMBER

> XUG02253CRJE00283 <

振动压路机  
VIBRATORY ROLLER

发动机额定功率  
ENGINE RATED POWER

147 KW

2200

r/min

激振力  
CENTRIFUGAL FORCE

374/290

kN

压实宽度  
COMPACTING WIDTH

2130

mm

制造年份  
PROD.YEAR

2025



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



5.2.3 沥青摊铺机（最大摊铺宽度不少于 6m）-1 台

5.2.3.1 沥青摊铺机（9150mm）



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: 杭州苕宜机械设备有限公司<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)                |                                                          | 壹佰捌拾叁万圆整 |                                                         | (小写) ¥1850000.00 |                  |             |        |           |
| 备注                      | <div>杭州苕宜机械设备有限公司<br/>91330102MAEWP1BM0M<br/>发票专用章</div> |          |                                                         |                  |                  |             |        |           |

开票人: 张洋洋





最大摊铺厚度(mm)  
**500**

**专家测评：**

R9050IV型摊铺机是5系列大型摊铺机中重要的机型之一，具有可靠的质量、优异的作业性能和较高的性价比。广泛应用于各种等级公路路面基层的摊铺作业。该机采用高品质液压系统，电脑辅助控制，左右独立驱动，超远送料臂远程控制，电子自动找平，摊铺压实功能等世界最先进技术，使该机具有摊铺稳定性好，输分料供料均匀，预压压实度高，平整度好，操作舒适，维修保养，节能环保等优点。该机关键配件采用进口元件，使得整机制造质量和可靠性达到同类进口产品水平，是摊铺路面沥青混凝土产品的理想设备。

适用工况:

### 各等级公路

 服务与支持  拨打400-110-9999

持 拨打400-110-9999

[立即询价](#)

我要评价

### 加入对比

联系经销商



5.2.4 路面铣刨机（最大铣刨宽度不少于 2m）-2 台

5.2.4.1 路面铣刨机 1（2000mm）



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  
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440101MA59K3RA5C

销售方信息  
名称: 杭州苒宜机械设备有限公司  
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330102MAEWP1BM0M

项目名称  
\*其他机械设备\*路面铣刨机

规格型号  
XM2005KIV

单位  
辆

数量  
2

单价  
772277.227722772

金额  
1544554.46

税率/征收率  
1%

税额  
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

开票人: 张洋洋

杭州苒宜机械设备有限公司  
91330102MAEWP1BM0M  
发票专用章



720°  
查看全景





720°  
查看全景

发动机厂家  
康明斯

额定功率/转速(kw/rpm)  
503/2100

工作重量(kg)  
30500

专家测评:

XM2005KIV系列铣刨机适用于大面积全深度道路翻修、道路沥青面层铣刨、道路局部沥青挖补修复、机场水泥跑道高精度快速修复、高速公路拓宽、水泥路面桥面拉毛、路面高程校正铣刨等多种工况。该机铣刨机工作效率高,施工工艺简单,铣刨深度易于控制,操作方便灵活,机动性能好,铣刨的旧料能直接回收利用,可广泛地用于沥青路面的维修翻新养护施工之中。

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

立即询价

我要评价

加入对比

联系经销商

XM2005KIV

产品介绍参数配置施工案例权威测评

4. 铣上目前3D重量铣刨机尺寸,使用成本更低。

参数配置

| 项目              | 单位 | XM2005KIV |
|-----------------|----|-----------|
| 发动机厂家           | -  | 康明斯       |
| 额定功率/转速(kw/rpm) | -  | 503/2100  |
| 工作重量            | kg | 30500     |
| 最大铣刨宽度          | mm | 2000      |
| 最大铣刨深度          | mm | 330       |
| 刀具数量            | 把  | 146       |
| 铣刨轮直径 带刀具       | mm | 1020      |

产品口碑



综合得分: 80分

XM2005KIV

有1人参与评价

价格: 80分

质量: 80分

性能: 80分

售后: 80分

★★★★★

★★★★★

★★★★★

★★★★★

我要写评价

153

5.2.4.2 路面铣刨机 2 (2000mm)



电子发票(普通发票)

发票号码: 25332000000413040368

开票日期: 2025年09月18日

浙江省税务局

购买方信息

名称: 深圳高速工程发展有限公司

统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440101MA59K3RA5C

销售方信息

名称: 杭州再宣机械设备有限公司

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

\*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

开票人: 张洋洋

杭州再宣机械设备有限公司

91330102MAEWP1BM0M

发票专用章



720°  
查看全景



发动机厂家  
康明斯

额定功率/转速(kw/rpm)  
503/2100

工作重量(kg)  
30500

720°  
查看全景

## XM2005KIV

### 大型铣刨机

专家测评:

XM2005KIV系列铣刨机适用于大面积全深度道路翻修、道路沥青面层铣刨、道路局部沥青挖补修复、机场水泥跑道高精度快速修复、高速公路拓宽、水泥路面桥面拉毛、路面高程校正铣刨等多种工况。该机铣刨机工作效率高,施工工艺简单,铣刨深度易于控制,操作方便灵活,机动性能好,铣刨的旧料能直接回收利用,可广泛地用于沥青路面的维修翻新养护施工之中。

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

立即询价

我要评价

加入对比

联系经销商

XM2005KIV

产品介绍 参数配置 施工案例 权威测评

4. 铣上目前3D重量铣刨机尺寸,使用成本更低。

参数配置

| 项目              | 单位 | XM2005KIV |
|-----------------|----|-----------|
| 发动机厂家           | -  | 康明斯       |
| 额定功率/转速(kw/rpm) | -  | 503/2100  |
| 工作重量            | kg | 30500     |
| 最大铣刨宽度          | mm | 2000      |
| 最大铣刨深度          | mm | 330       |
| 刀具数量            | 把  | 146       |
| 铣刨轮直径 带刀具       | mm | 1020      |

产品口碑



综合得分: 80分

XM2005KIV

有1人参与评价

价格: 80分

质量: 80分

性能: 80分

售后: 80分

★★★★★

★★★★★

★★★★★

★★★★★

我要写评价

155



## 6. 投标人自主创新开发能力数量情况

| 序号 | 计算机软件著作权登记证书名称 | 著作权人         | 开发完成日期       | 登记号           | 备注 |
|----|----------------|--------------|--------------|---------------|----|
| 1  | 深圳高速畅行系统       | 深圳高速运营发展有限公司 | 2018. 9. 10  | 2018SR797033  |    |
| 2  | 一路多方道路联勤业务系统   | 深圳高速运营发展有限公司 | 2022. 9. 10  | 2022SR1539462 |    |
| 3  | 高速智能视频监测系统     | 深圳高速运营发展有限公司 | 2019. 10. 15 | 2019SR1211399 |    |
| 4  | 无人机巡查系统        | 深圳高速运营发展有限公司 | 2022. 3. 30  | 2022SR0607823 |    |
| 5  | 道路病害管理系统       | 深圳高速工程发展有限公司 | 2023. 8. 10  | 2024SR0117766 |    |
| 6  | 养护工程智慧管理系统     | 深圳高速工程发展有限公司 | 2023. 7. 1   | 2024SR0119821 |    |

## 6.1 深圳高速畅行系统

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 中华人民共和国国家版权局                                                                        |                                                                                      |
| 计算机软件著作权登记证书                                                                        |                                                                                      |
| 证书号： 软著登字第3126128号                                                                  |                                                                                      |
| 软件名称：                                                                               | 深圳高速畅行系统<br>[简称：深圳高速畅行]<br>V1.0                                                      |
| 著作权人：                                                                               | 深圳高速运营发展有限公司                                                                         |
| 开发完成日期：                                                                             | 2018年09月10日                                                                          |
| 首次发表日期：                                                                             | 未发表                                                                                  |
| 权利取得方式：                                                                             | 原始取得                                                                                 |
| 权利范围：                                                                               | 全部权利                                                                                 |
| 登记号：                                                                                | 2018SR797033                                                                         |
| 根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。                              |                                                                                      |
|  |                                                                                      |
| No. 03087445                                                                        |  |

## 6.2 一路多方道路联勤业务系统

(13)

**中华人民共和国国家版权局**  
**计算机软件著作权登记证书**

证书号： 软著登字第10493661号

软件名称： 一路多方道路联勤业务系统  
[简称：道路联勤业务系统]  
V1.0

著作权人： 深圳高速运营发展有限公司

开发完成日期： 2022年09月10日

首次发表日期： 2022年09月25日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2022SR1539462

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。


No. 11899821

  
2022年11月18日



### 6.3 高速智能视频监测系统

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 中华人民共和国国家版权局                                                                        |                                                                                      |
| 计算机软件著作权登记证书                                                                        |                                                                                      |
| 证书号： 软著登字第4632156号                                                                  |                                                                                      |
| 软 件 名 称：                                                                            | 高速智能视频监测系统<br>V1.0                                                                   |
| 著 作 权 人：                                                                            | 深圳高速运营发展有限公司                                                                         |
| 开发完成日期：                                                                             | 2019年10月15日                                                                          |
| 首次发表日期：                                                                             | 未发表                                                                                  |
| 权利取得方式：                                                                             | 原始取得                                                                                 |
| 权 利 范 围：                                                                            | 全部权利                                                                                 |
| 登 记 号：                                                                              | 2019SR1211399                                                                        |
| 根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的<br>规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。                          |                                                                                      |
|  |  |
|  | 2019年11月26日                                                                          |
| No. 04050253                                                                        |                                                                                      |



## 6.4 无人机巡查系统

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 中华人民共和国国家版权局                                                                        |                                                                                      |
| 计算机软件著作权登记证书                                                                        |                                                                                      |
| 证书号： 软著登字第9562022号                                                                  |                                                                                      |
| 软件名称：                                                                               | 基于无人机的道路巡查应用系统<br>[简称：无人机巡查系统]<br>V1.0                                               |
| 著作权人：                                                                               | 深圳高速运营发展有限公司                                                                         |
| 开发完成日期：                                                                             | 2022年03月30日                                                                          |
| 首次发表日期：                                                                             | 2022年04月07日                                                                          |
| 权利取得方式：                                                                             | 原始取得                                                                                 |
| 权利范围：                                                                               | 全部权利                                                                                 |
| 登记号：                                                                                | 2022SR0607823                                                                        |
| 根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。                              |                                                                                      |
|  |  |
|  | 2022年05月19日                                                                          |
| No. 10736095                                                                        |                                                                                      |

6.5 道路病害管理系统





6.6 养护工程智慧管理系统

