

# 深圳市建设工程施工招标

## 投标文件

工程名称: 深汕特别合作区 2025 年道路养护大中修工程施工 (C 包)

投标文件内容: 资信标文件

投标人: 深圳高速工程发展有限公司

日期: 2025 年 9 月 23 日

## 资信标文件目录

- 1、投标人基本情况
- 2、投标人专业技术人员情况
- 3、投标人承担同类工程业绩
- 4、投标人承担道路日常养护项目业绩
- 5、拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人情况
- 6、拟投入施工管理团队情况（项目经理、项目副经理、技术负责人除外）
- 7、拟投入的生产设备情况

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），并全部同时编制在业绩文件和资信标文件中（投标人提供的业绩文件与资信文件内容应一致，若投标人提供的业绩文件与资信文件不一致时，以投标人提供的业绩文件为准）。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的依据，真实性通过公示予以监督。

## 1、投标人基本情况

### 投标人基本情况表

企业名称	深圳高速工程发展有限公司	企业曾用名 (如有)	广东博元建设工程有限公司
统一社会信用 代码	91440101MA59K3RA5C	企业类型	有限责任公司
注册资金 (万元)	4050	注册地址	深圳市福田区沙头街道金地社区福 强路 3030 号福田体育公园文化产业 总部大厦二十一层
本单位负责人(法 定代表人)	姓名：杨鹏；身份证号：430104196404144018；联系方式：13686414366		
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 /投资人	崔刚先	出资比(40)%	
管理关系单位 名称	管理关系单位名称	/	
	被管理关系单位名称	/	
是否存在“与招 标人有利害关系”的 情况	<input type="checkbox"/> 是，与招标人的关系为：_____ <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，但依其出资额或者或其持有的股份享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东；
- 3、管理关系单位指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位；
- 4、投标人需如实填写上述信息，如查实上述信息与实际不符，视为提供虚假证明材料骗取中标，投标人应承担相应法律后果。

## 国家企业信用信息公示系统与市场监督管理局公示的企业信息持股情况截图

<https://shiming.gsxt.gov.cn/%7B2807BCE619EF9A90DE84C3357BE511EEB4CDADE3156CF272C93FC09AE345114B0C75EB6BD026464CC63933B9D99EFE08707FAC47C98661A5EA39F5317E2F423F42DD42DD423F42DD3CA33CA33CA33C3131AEA36EF13CA342DD3C38D9DDC7CE3A9CEF7739A75381C639775F525FC05F6D0D078DED94602E060B940B940B94-1758003468881%7D>

The screenshot shows the detailed information page for Shenzhen High-Speed Engineering Development Co., Ltd. on the National Enterprise Credit Information Publicity System. The page includes the company's logo, basic information, business license details, and operational status.

**基本信息**

深圳高速工程发展有限公司 存续(在营、开业、在册)  
统一社会信用代码: 91440101MA59K3RA5C  
注册号: 44030110000000000  
法定代表人: 杨鹏  
登记机关: 深圳市市场监督管理局福田监管局  
成立日期: 2017年03月10日

**基础信息**

· 统一社会信用代码: 91440101MA59K3RA5C · 企业名称: 深圳高速工程发展有限公司  
· 注册号: 44030110000000000 · 法定代表人: 杨鹏  
· 类型: 有限责任公司 · 成立日期: 2017年03月10日  
· 注册资本: 4050.000000万人民币 · 核准日期: 2024年04月25日  
· 登记机关: 深圳市市场监督管理局福田监管局 · 登记状态: 存续(在营、开业、在册)  
· 住所: 深圳市福田区沙头街道金地社区福田路3030号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层  
· 经营范围: 市政设施管理; 工程管理服务; 交通及公共管理用标牌销售; 交通及公共管理用金属标牌制造; 建筑材料销售; 城市容貌管理; 环境卫生管理(不含环境卫生监测、污染源检测、城市生活垃圾、建筑垃圾、餐厨垃圾的处置服务); 国体废物治理; 土石方工程施工; 园林绿化工程施工; 城市绿化管理; 名胜风景区管理; 森林公园管理; 植物园管理服务; 生态保护及管理服务; 白蚁防治服务; 病害生物防治服务; 林业有害生物防治服务; 专业保洁、清洗、消毒服务; 物业管理; 建筑物清洁服务; 环保咨询服务; 环境保护专用设备销售; 环境卫生公共设施安装服务; 污水处理及其再生利用; 水污染防治; 广告制作; 广告发布; 租赁服务(不含许可类租赁服务); 汽车拖车、救援、清障服务; 安全系统监控服务; 信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务); 新材料技术研究、技术服务、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

提示: 根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则, 按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照经营范围表述的通知》要求, 国家企业信用公示系统将营业执照经营范围公示内容作相应调整, 详见[https://www.samr.gov.cn/zw/zfzqgk/fdzdgknr/djzcj/art/2023/art\\_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html](https://www.samr.gov.cn/zw/zfzqgk/fdzdgknr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html)

**■ 营业期限信息**

· 营业期限自: 2017年03月10日 · 营业期限至:

**■ 股东及出资信息**

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	崔刚先	自然人股东	非公示项	非公示项	
2	深圳高速运营发展有限公司	企业法人	非公示项	非公示项	

共查询到 2 条记录 共 1 页

首页 上一页 1 下一页 末页

**■ 主要人员信息**

共计 7 条信息

杨鹏 董事长	谢宇辉 董事	徐洪磊 总经理	崔刚先 监事	于殿琨 董事	梁东平 董事	王培 董事
-----------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------	----------

**■ 分支机构信息**

暂无分支机构信息

**■ “多证合一” 信息公示**

提示: 该企业下列证照事项通过“多证合一”已整合至该企业营业执照

**■ 变更信息**

序号	变更事项	变更前内容	变更后内容	变更日期
16	高级管理人员备案 (董事、监事、经理等)	张照辉:执行董事	杨鹏:董事长	2020年7月31日
17	高级管理人员备案 (董事、监事、经理等)	崔泽勇:监事	崔刚先:监事	2020年7月31日
18	负责人变更 (法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等变更)	张照辉	杨鹏	2020年7月31日
19	高级管理人员备案 (董事、监事、经理等)		申小满:董事;胡利:董事;王培:董事;梁东平:董事	2020年7月31日
20	投资人变更 (包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等)	崔刚先:出资额4050(万元),比例100%,中国	深圳高速运营发展有限公司:出资额2430(万元),比例60%, 崔刚先:出资额1620(万元),比例40%,中国 <a href="#">收起</a>	2020年7月31日

共查询到 38 条记录 共 8 页

首页 上一页 ... 3 4 5 ... 下一页 末页

<https://amr.sz.gov.cn/outer/entSelect/gs.html>

## 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的基本信息

统一社会信用代码:	91440101MA59K3RA5C
注册号:	440106001885559
商事主体名称:	深圳高速工程发展有限公司
住所:	深圳市福田区沙头街道金地社区福强路3030号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层
法定代表人:	杨鹏
认缴注册资本（万元）:	4050
经济性质:	有限责任公司
成立日期:	2017-03-10
营业期限:	永续经营
核准日期:	2024-04-25
年报情况:	2017年报已公示、 2018年报已公示、 2019年报已公示、 2020年报已公示、 2021年报已公示、 2022年报已公示、 2023年报已公示、 2024年报已公示
主体状态:	开业（存续）
分支机构:	
备注:	

## 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

## 2、投标人专业技术人员情况

一级注册建造师数量情况

序号	姓名	注册/登记单位	注册/登记专业	注册/登记编号	社保缴纳月份(x月-x月)
1	徐洪磊	深圳高速工程发展有限公司	公路工程一级	粤 1372009201100491	3月-8月
2	李正国	深圳高速工程发展有限公司	机电工程一级 市政公用工程一级	粤 1372015201719395	3月-8月
3	刘志中	深圳高速工程发展有限公司	公路工程一级	粤 1412020202104023	3月-8月
4	匡爱民	深圳高速工程发展有限公司	建筑工程一级 民航机场工程一级 市政公用工程一级	粤 1432015201514696	3月-8月
5	胡利	深圳高速工程发展有限公司	公路工程一级	粤 1442008200811320	3月-8月
6	杨锦龙	深圳高速工程发展有限公司	市政公用工程一级	粤 1442019202009647	3月-8月
7	王维	深圳高速工程发展有限公司	公路工程一级 市政公用工程一级	粤 1442021202201862	3月-8月
8	韩高嵒	深圳高速工程发展有限公司	市政公用工程一级	粤 1442021202206295	3月-8月
9	李登辉	深圳高速工程发展有限公司	建筑工程一级 市政公用工程一级	粤 1442022202405886	3月-8月
10	邢益铭	深圳高速工程发展有限公司	公路工程一级	粤 1442023202408362	3月-8月

注：(1)按《资信标要求一览表》提供相关证明材料；

(2)该表格无需加盖公章，直接扫描上传即可。表格内容填写真实、正确，满足招标文件要求。与证明材料顺序相对应，否则招标人有权不予记取。

## (1) 一级注册建造师证书扫描件

徐洪磊



## 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：S10441718

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	险种	基数	单位交
2025	03	30002986	13950.0	2232.0	1116.0	1	13950	697.5	279.0	1	13950	69.75	13950	125.55	111.6	27.9		
2025	04	30002986	13950.0	2232.0	1116.0	1	13950	697.5	279.0	1	13950	69.75	13950	125.55	111.6	27.9		
2025	05	30002986	13950.0	2232.0	1116.0	1	13950	697.5	279.0	1	13950	69.75	13950	125.55	111.6	27.9		
2025	06	30002986	13950.0	2232.0	1116.0	1	13950	697.5	279.0	1	13950	69.75	13950	125.55	111.6	27.9		
2025	07	30002986	13950.0	2232.0	1116.0	1	13950	697.5	279.0	1	13950	69.75	13950	125.55	111.6	27.9		
2025	08	30002986	13950.0	2232.0	1116.0	1	13950	697.5	279.0	1	13950	69.75	13950	125.55	111.6	27.9		
合计			13392.0	6696.0			4185.0		1674.0		418.5		753.5	369.6	167.4			

## 备注：

- 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（3391ef742df114a1）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。

- 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。
- 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

深圳市社会保险基金管理局  
社保缴费证明  
打印日期：2025年9月5日  
证明专用章

李正国



使用有效期：2025年08月21日  
2024年02月17日

## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名：李正国

性 别：男

出生日期：1986年12月08日

注册编号：粤1372015201719395



聘用企业：深圳高速工程发展有限公司

注册专业：机电工程(有效期：2023-10-11至2026-10-10)

市政公用工程(有效期：2023-10-11至2026-10-10)



请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询

李正国

个人签名：李正国

签名日期：2025.8.21

中华人民共和国  
住房和城乡建设部  
行政审批专用章  
签发日期 2025年08月12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	个人交	险种	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	18000.0	3060.0	1440.0	1	18000	900.0	360.0	1	18000	90.0	18000	12.0	18000	144.0	36.0
2025	04	30002986	18000.0	3060.0	1440.0	1	18000	900.0	360.0	1	18000	90.0	18000	12.0	18000	144.0	36.0
2025	05	30002986	18000.0	3060.0	1440.0	1	18000	900.0	360.0	1	18000	90.0	18000	12.0	18000	144.0	36.0
2025	06	30002986	18000.0	3060.0	1440.0	1	18000	900.0	360.0	1	18000	90.0	18000	12.0	18000	144.0	36.0
2025	07	30002986	18000.0	3060.0	1440.0	1	18000	900.0	360.0	1	18000	90.0	18000	12.0	18000	144.0	36.0
2025	08	30002986	18000.0	3060.0	1440.0	1	18000	900.0	360.0	1	18000	90.0	18000	12.0	18000	144.0	36.0
合计			18360.0	3640.0			5400.0		2160.0		540.0		972.0		364.0		216.0

备注：

- 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（3391ef742df0ef72）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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。
- 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



深圳市社会保险基金管理局  
社保缴费明细单  
打印日期：2023年9月5日  
证明专用章

刘志中



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘志中

社保电脑号：620929808

身份证号码：41272119830304571X

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	险种	基数	单位交	险种	基数
2025	03	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	04	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	05	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	06	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	07	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	08	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
合计			4312.32	2156.16			606.0	202.02		202.02			136.08		120.96		30.24

## 备注：

- 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（3391ef8e60b2970f）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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

匡爱民



### 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：430724196506021614

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	15.0	15000	20.0	30.0
2025	04	30002986	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	15.0	15000	20.0	30.0
2025	05	30002986	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	15.0	15000	20.0	30.0
2025	06	30002986	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	15.0	15000	20.0	30.0
2025	07	30002986	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	15.0	15000	20.0	30.0
2025	08	30002986	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	15.0	15000	20.0	30.0
<b>合计</b>			14400.0	7200.0			4500.0		1800.0		450.0		810.0		720.0		180.0

备注：

- 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（3391ef742d75a254）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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



深圳市社会保险基金管理局  
参保缴费证明  
打印日期：2023年9月15日  
证明专用章

胡利



使用有效期: 2023年07月07日至  
2026年01月03日

## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 胡利

性 别: 男

出生日期: 1978年10月19日

注册编号: 粤1442008200811320

聘用企业: 深圳高速工程发展有限公司



注册专业: 公路工程(有效期: 2023-12-22至2026-12-21)



请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询

胡利

个人签名:

胡利  
签名日期: 2025.7.7.

中华人民共和国  
住房和城乡建设部  
行政审批专用章  
签发日期: 2026年12月25日

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：胡利

社保电脑号：601001265

身份证号码：430124197810192752

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	12400.0	2108.0	992.0	1	12400	620.0	248.0	1	12400	62.0	12400	111.6	12400	99.2	24.8
2025	04	30002986	12400.0	2108.0	992.0	1	12400	620.0	248.0	1	12400	62.0	12400	111.6	12400	99.2	24.8
2025	05	30002986	12400.0	2108.0	992.0	1	12400	620.0	248.0	1	12400	62.0	12400	111.6	12400	99.2	24.8
2025	06	30002986	12400.0	2108.0	992.0	1	12400	620.0	248.0	1	12400	62.0	12400	111.6	12400	99.2	24.8
2025	07	30002986	12400.0	2108.0	992.0	1	12400	620.0	248.0	1	12400	62.0	12400	111.6	12400	99.2	24.8
2025	08	30002986	12400.0	2108.0	992.0	1	12400	620.0	248.0	1	12400	62.0	12400	111.6	12400	99.2	24.8
合计			12648.0	5952.0			3720.0		1488.0		372.0		669.6		595.2		148.8

## 备注：

- 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（3391ef742de67949）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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

杨锦龙



使用有效期：2023年06月16日  
2026年12月13日

## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名：杨锦龙

性 别：男

出生日期：1992年03月04日

注册编号：粤1442019202009647



聘用企业：深圳高速工程发展有限公司

注册专业：市政公用工程(有效期：2023-06-09至2026-06-08)



请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询

杨锦龙

个人签名：杨锦龙  
签名日期：2023.06.16

中华人民共国

住房和城乡建设部

行政审批专用章

签发日期 2023年06月09日

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨锦龙

社保电脑号：001684125

身份证号码：620522199203043337

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	个人交	险种	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	10500.0	1680.0	840.0	1	10500	525.0	210.0	1	10500	52.5	10500	94.5	10500	34.0	21.0
2025	04	30002986	10500.0	1680.0	840.0	1	10500	525.0	210.0	1	10500	52.5	10500	94.5	10500	34.0	21.0
2025	05	30002986	10500.0	1680.0	840.0	1	10500	525.0	210.0	1	10500	52.5	10500	94.5	10500	34.0	21.0
2025	06	30002986	10500.0	1680.0	840.0	1	10500	525.0	210.0	1	10500	52.5	10500	94.5	10500	34.0	21.0
2025	07	30002986	10500.0	1680.0	840.0	1	10500	525.0	210.0	1	10500	52.5	10500	94.5	10500	34.0	21.0
2025	08	30002986	10500.0	1680.0	840.0	1	10500	525.0	210.0	1	10500	52.5	10500	94.5	10500	34.0	21.0
<b>合计</b>			10080.0	5040.0			3150.0	1260.0		315.0			567.0		504.0	126.0	

**备注：**

- 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（3391ef742de6a8e5）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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。
- 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



深圳市社会保险基金管理局  
社保缴费明细单  
打印日期：2025年9月3日  
证明专用章

王维



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王维

社保电脑号：816510977

身份证号码：411325199206183511

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	8645.0	1383.2	691.6	2	8645	129.68	43.23	1	8645	43.23	8645	7.81	8645	69.16	17.29
2025	04	30002986	8645.0	1383.2	691.6	2	8645	129.68	43.23	1	8645	43.23	8645	7.81	8645	69.16	17.29
2025	05	30002986	8645.0	1383.2	691.6	2	8645	129.68	43.23	1	8645	43.23	8645	7.81	8645	69.16	17.29
2025	06	30002986	8645.0	1383.2	691.6	2	8645	129.68	43.23	1	8645	43.23	8645	7.81	8645	69.16	17.29
2025	07	30002986	8645.0	1383.2	691.6	2	8645	129.68	43.23	1	8645	43.23	8645	7.81	8645	69.16	17.29
2025	08	30002986	8645.0	1383.2	691.6	2	8645	129.68	43.23	1	8645	43.23	8645	7.81	8645	69.16	17.29
<b>合计</b>				8299.2	4149.6		778.08	259.38		259.38		466.86		114.96		103.74	

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（3391ef8e60b37dcm）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

7. 单位编号对应的单位名称:  
单位编号 300002986 单位名称 深圳高速公路工程发展有限公司



韩高岚



使用有效期：2025年09月09日  
— 2026年03月04日

## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名：韩高岚

性 别：男

出生日期：1987年06月20日

注册编号：粤1442021202206295



聘用企业：深圳高速工程发展有限公司

注册专业：市政公用工程(有效期：2023-05-25至2026-05-24)



请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询

韩高岚

个人签名：韩高岚

签名日期：2025.9.5

中华人民共和国  
住房和城乡建设部  
行政审批专用章  
签发日期：2023年05月25日

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：韩高嵒

社保电脑号：640732439

身份证号码：43062419870620003X

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	单位支	个人支	险种	基数	单位支	个人支	险种	基数	单位支	基数	单位支	基数	单位支	个人支
2025	03	30002986	9532.0	1620.44	762.56	1	9532	476.6	190.64	1	9532	47.66	9532	87.79	9532	76.26	19.06
2025	04	30002986	9532.0	1620.44	762.56	1	9532	476.6	190.64	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
2025	05	30002986	9532.0	1620.44	762.56	1	9532	476.6	190.64	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
2025	06	30002986	9532.0	1620.44	762.56	1	9532	476.6	190.64	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
2025	07	30002986	9532.0	1620.44	762.56	1	9532	476.6	190.64	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
2025	08	30002986	9532.0	1620.44	762.56	1	9532	476.6	190.64	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
合计			9722.64	4575.36			2859.6		1143.84		285.96		914.76	457.56	114.36		

## 备注：

- 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（3391ef742df0cbex）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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。
- 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

打印日期：2025年9月3日

证明专用章

李登辉



使用有效期: 2025年02月21日  
至 2026年02月17日

## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 李登辉



性 别: 男

出生日期: 1995年05月24日

注册编号: 粤1442022202405886

聘用企业: 深圳高速工程发展有限公司

注册专业: 市政公用工程(有效期: 2024-05-10至2027-05-09)

建筑工程(有效期: 2024-04-24至2027-04-23)



请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询

李登辉

个人签名: 李登辉  
签名日期: 2025.8.21

中华人民共和国  
住房和城乡建设部  
行政审批专用章  
签发日期: 2024年04月24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：004512689

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	单位文	个人文	险种	基数	单位文	个人文	险种	基数	单位文	个人文	险种	基数	单位文	个人文
2025	03	30002986	10010.0	1601.6	800.8	2	10010	150.15	50.05	1	10010	50.05	10010	80.09	10.09	10.09	20.02
2025	04	30002986	10010.0	1601.6	800.8	2	10010	150.15	50.05	1	10010	50.05	10010	80.09	10.09	10.09	20.02
2025	05	30002986	10010.0	1601.6	800.8	2	10010	150.15	50.05	1	10010	50.05	10010	80.09	10.09	10.09	20.02
2025	06	30002986	10010.0	1601.6	800.8	2	10010	150.15	50.05	1	10010	50.05	10010	80.09	10.09	10.09	20.02
2025	07	30002986	10010.0	1601.6	800.8	2	10010	150.15	50.05	1	10010	50.05	10010	80.09	10.09	10.09	20.02
2025	08	30002986	10010.0	1601.6	800.8	2	10010	150.15	50.05	1	10010	50.05	10010	80.09	10.09	10.09	20.02
合计			9609.6	1604.8	800.8		900.9	135.13	50.05		300.3	15.15	300.3	240.55	30.09	30.09	120.12

## 备注：

- 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（3391ef8e60b3fa61）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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。
- 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

深圳市社会保险基金管理局  
社保缴费明细单  
打印日期：2025年9月10日  
证明专用章

邢益铭



使用有效期: 2025年08月21日  
2024年02月17日

## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 邢益铭

性 别: 男

出生日期: 1999年02月05日

注册编号: 粤1442023202408362

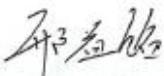


聘用企业: 深圳高速工程发展有限公司

注册专业: 公路工程(有效期: 2025-01-03至2028-01-02)



请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询

个人签名:   
签名日期: 2025.8.21

中华人共和国  
住房和城乡建设部  
行政审批专用章  
签发日期: 2025年01月03日

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：邢益铭

社保电脑号：814294060

身份证号码：460005199002051711

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	04	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	05	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	06	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	07	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	08	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
合计			4312.32	2156.16			606.0		202.02		202.02		136.08		120.96		30.24

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（3391ef8e60b48df1）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

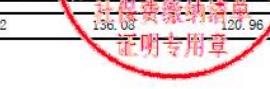
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号

30002986

单位名称

深圳高速工程发展有限公司



## (2) 全国建筑市场监管公共服务平台备案的一级注册建造师人数截图

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

手机查看

深圳高速工程发展有限公司 广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440101MA59K3RA5C	企业法定代表人	杨鹏
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	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		

企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
16	陈佳新	362203199*****16	二级注册建造师	粤2442024202408541	市政公用工程
17	徐洪磊	370285197*****11	一级注册建造师	粤1372009201100491	公路工程
18	李正国	370481198*****12	一级注册建造师	粤1372015201719395	机电工程
19	李正国	370481198*****12	一级注册建造师	粤1372015201719395	市政公用工程
20	刘志中	412727198*****1X	一级注册建造师	粤1412020202104023	公路工程

20	刘志中	412727198*****1X	一级注册建造师	粤1412020202104023	公路工程
21	匡爱民	430724198*****14	一级注册建造师	粤1432015201514696	建筑工程
22	匡爱民	430724198*****14	一级注册建造师	粤1432015201514696	民航机场工程
23	匡爱民	430724198*****14	一级注册建造师	粤1432015201514696	市政公用工程
24	胡利	430124197*****52	一级注册建造师	粤1442008200811320	公路工程
25	杨锦龙	620522199*****37	一级注册建造师	粤1442019202009647	市政公用工程
26	王维	411325199*****11	一级注册建造师	粤1442021202201862	公路工程
27	王维	411325199*****11	一级注册建造师	粤1442021202201862	市政公用工程
28	韩高嵒	430624198*****3X	一级注册建造师	粤1442021202206295	市政公用工程
29	李登辉	410327199*****15	一级注册建造师	粤1442022202405886	建筑工程
30	李登辉	410327199*****15	一级注册建造师	粤1442022202405886	市政公用工程

共 31 条

< 1 2 3 > 前往 2 页

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

手机查看

深圳高速工程发展有限公司 广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440101MA59K3RA5C	企业法定代表人	杨鹏
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	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		



企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
31	邢益铭	460005199*****11	一级注册建造师	粤1442023202408362	公路工程

### 3、投标人承担同类工程业绩

- 1、项目名称：深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务合同；合同额：34186.187837万元；交（竣）工验收时间：2023年12月31日；是否为公路工程施工工业绩：是
- 2、项目名称：2024年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援项目合同；合同额：7918.078918万元；交（竣）工验收时间：2024年12月31日；是否为公路工程施工工业绩：是
- 3、项目名称：2025年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援项目合同；合同额：5076.705814万元；交（竣）工验收时间：2025年6月10日；是否为公路工程施工工业绩：是

注：（1）按《资信标要求一览表》提供相关证明材料；  
(2) 最多提供3项业绩，超过3项的，取业绩一览表中前3项；  
(3) 该表格无需加盖公章，直接扫描上传即可。表格内容填写真实、正确，满足招标文件要求。与证明材料顺序相对应，否则招标人有权不予记取。

# (1) 深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务合同

## 业绩证明

兹有由深圳高速工程发展有限公司承建的深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务，该项目位于广东省深圳市，合同金额为人民币 341861878.37 元，其中 **2020** 至 **2021** 年度金额为 44402830.71 元，高速公路日常保养部分 2361791821 元，高速公路日常维修部分 19097274.11 元，拖车救援部分 1687638.39 元；**2021** 至 **2022** 年度金额为 5989284988 元，高速公路日常保养部分 33279512.77 元，高速公路日常维修部分 22841175.96 元，拖车救援部分 3401808.93 元；**2022** 至 **2023** 年度金额为 130153637.07 元，高速公路日常保养部分 59074899.07 元，高速公路日常维修部分 66289057.96 元，拖车救援部分 3747235.21 元；2023 年 9 月 15 日至 2023 年 12 月 31 日的金额为 36091393.11 元，高速公路日常保养部分 10885765.95 元，高速公路日常维修部分 23896931.08 元，拖车救援部分 1308696.08 元。本合同期限为 3 年，合同签订日期 2021 年 12 月 24 日，项目从 2020 年 9 月 15 日开工，2023 年 12 月 31 日完工验收，在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

本项目的主要工作内容如下：

1、高速公路日常养护工作内容包括(但不限于):公路路基、路面、桥梁、涵洞隧道、路线交叉、绿化(含收费站室外绿化)、助航标志、交通工程及沿线设施(含收费站房屋)的日常巡查、日常保洁(含收费站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费亭外侧及设施的日常保洁)、日常保养、日常维修等工作。

2、机电维护工作内容包括(但不限于):收费系统(MTC、ETC 及门架系统)通信系统、监控系统、供配电系统(道路、隧道、场站、照明)、供水系统及相关机电配套附属设施的故障诊断、修复、抢修、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括机电系统相关的应用软件、操作系统、数据库、杀毒软件等机电配套的软件系统的维护工作。

3、拖车救援工作内容包括:直管路段(包括道及收费站出口至地方路交界处)的交通救援，包含拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物等。

其中公路提升、整治等项目总金额为 3319.88 万元，具体工作内容如下:



(1) 路基整治提升工程

全线 202.28Km 的路基整治提升，主要内容为混凝土挡墙 105.48m<sup>3</sup>，混凝土排水沟 502.32m<sup>3</sup>，混凝土护坡 18.40m<sup>2</sup>，钢筋混凝土盖板 9.00m<sup>2</sup>，共计金额 98.45 万元。

(2) 路面整治提升工程

全线 202.28Km 的路面整治提升，主要内容为铣刨水泥混凝土路面 15730.40m<sup>2</sup>，沥青粘层 19987.92m<sup>2</sup>，冷接缝修补坑槽 746.99m<sup>3</sup>，混凝土路面修复提升 29718.03m<sup>2</sup>，混凝土路面板 31.36m<sup>2</sup>，改性沥青类封缝胶 5255m，共计金额 510.28 万元。

(3) 绿化景观提升工程

工程内容包括种植土挖掘、种植土回填、苗木的栽植、养护管理等，共计金额 1691.40 万元。

(4) 交安设施修缮提升工程

全线 202.28Km 的交安设施修缮提升工程，主要内容为更换防撞桶 1177 个，组合型圆头或分型圆头式端头 316 个，更换波形钢板 7936.489m，更换波形钢板护栏立柱 415 根，波形梁钢护栏防阻块 109 个，更换道路交通标志牌面 2931.316m<sup>2</sup>，标志牌立柱 58.929 吨，更换反光膜 1495.56m<sup>2</sup>，标志牌基础混凝土 266.18m<sup>3</sup>，交通标志立柱混凝土基础钢筋 2.36 吨，隔离栅网面 8005.10m<sup>2</sup>，热熔型涂料路面标线 29773.24m<sup>2</sup>，共计金额 1019.75 万元。

本项目的主要参建人员：项目经理：徐洪磊（任职时间：2020.9.15~2023.12.31）；

技术负责人：张华（任职时间：2020.9.15~2023.12.31）；安全负责人：于传俊（任职时间：2020.9.15~2023.12.31）；拖车救援管理员：杨杰维（任职时间：2020.9.15~2023.12.31）。

特此证明！

单位名称：深圳高速公路集团股份有限公司

时间：2025年9月19日

发包人合同编号: \_\_\_\_\_  
承包人合同编号: \_\_\_\_\_

深圳高速工程发展有限公司  
合同 2021 年 0180 号

## 深高速直管路段日常养护机电维护与拖 车救援服务合同

项目地点: \_\_\_\_\_ 深圳 \_\_\_\_\_

发包人: \_\_\_\_\_ 深圳高速公路集团股份有限公司 \_\_\_\_\_

深圳市梅观高速公路有限公司

深圳市广深沿江高速公路投资有限公司

深圳市外环高速公路投资有限公司

承包人: \_\_\_\_\_ 深圳高速工程发展有限公司 \_\_\_\_\_



二〇二〇年九月

## 第一篇 合同协议书

深圳高速公路集团股份有限公司、深圳市梅观高速公路有限公司、深圳市广深沿江高速公路投资有限公司、深圳市外环高速公路投资有限公司（下称“发包人”）为一方和深圳高速工程发展有限公司（下称“承包人”）为另一方共同达成并签订本协议如下：

1. 合同名称：深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务。

2. 合同内容：

1.1 高速公路日常养护工作内容包括(但不限于)：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉、绿化（含收费场站室外绿化）、助航标志、交通工程及沿线设施（含收费场站房屋）的日常巡查、日常保洁（含收费场站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费亭外侧及设施的日常保洁）、日常保养、日常维修等工作。

1.2 机电维护工作内容包括（但不限于）：收费系统（MTC、ETC 及门架系统）、通信系统、监控系统、供配电系统（道路、隧道、场站、照明）、供水系统及相关机电配套附属设施的故障诊断、修复、抢修、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括机电系统相关的应用软件、操作系统、数据库、杀毒软件等机电配套的软件系统的维护工作。

1.3 拖车救援工作内容包括：直管路段（包括匝道及收费站出口至地方路交界处）的交通救援，包含拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物等。

3. 合同范围：

直管路段高速公路设施量一览表

序号	路段名称	主要设施数量
1	梅观高速公路 (观澜以北)	梅观高速公路观澜立交以北为双向 8 车道，全线共计 5.389 公里，沥青路面，桥梁 9 座,涵洞 5 座，通道 1 座。
2	机荷高速公路 东段	机荷高速公路东段是沈阳—海口高速公路（简称“沈海高速”）的组成部分，编号为 G15；起点位于深圳荷坳收费站，止于深圳福民收费站；起点桩号 K2862+216,终点桩号为 K2885+526,主线长度为 23.310 公里，匝道长度为 24.874 公里。机荷高速东段 1997 年 10 月建成通车，沿线设有荷坳、排榜、白泥坑、清湖、福民等多个互通式立交。机荷高速公路东段全线共计 23.310km，其中沥青路面长度 21.562km，双向 6 车道；全线共 42 座桥梁，其中大桥 11 座、中桥 25 座、小桥 6 座；涵洞 80 座，通道 18 座。
3	机荷高速公路 西段	机荷高速公路西段是沈阳—海口高速公路（简称“沈海高速”）的组成部分，编号为 G15；起点桩号为 K2885+526,终点桩号为 K2905+884,

		主线长度为 20.358 公里，匝道长度为 16.105 公里。机荷高速西段 1999 年 5 月建成通车，沿线设有水朗、石岩、溪之谷、塘头等多个互通式立交。机荷高速公路西段全线为沥青混凝土路面，双向 6 车道，设计行车速度为 100 公里 / 小时；全线共 25 座桥梁，其中大桥 11 座、中桥 12 座、小桥 2 座；涵洞 63 座，通道 28 座。
4	沿江高速公路 (深圳段)	广深沿江高速公路的深圳段起于深圳、东莞交界的东宝河入海口处，终于深圳南山月亮湾，与深港西部通道对接。深圳段主线起点桩号为 K58+985，终点桩号为 K89+430，主线全长 30.445 公里，匝道长度为 17.861 公里。广深沿江高速公路 2013 年 12 月建成通车，整条高速采用全封闭、全立交的双向八车道高速公路标准，主线设计行车速度为每小时 100 公里，全线桥梁共 28 座，其中特大桥 11 座，大桥 17 座。涵洞 1 座。
5	外环高速公路 (深圳段)	外环高速一期工程路线长 50.186km，其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里，匝道长度为 71.246 公里。沿线设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）26898.89m/40 座，中桥 687.5m/12 座；主线隧道总长 2875.5m/5 座（按双洞平均长计）；外环高速二期工程起点接一期工程龙岗段终点（惠盐高速）。往南经坪地、坑梓，终点接丹梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接，路线长约 9.35 km。设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）5061.9m/7 座、中桥 100m/2 座；

● 五条路段：主线合计长 129.69 公里；匝道合计长 130.086 公里；养护总里程 259.774 公里。  
各路段具体设施内容以施工图图纸和工程量清单为准。

注：1.直管路段指由发包人直接管理的路段，不限于表内路段；

2.原则上直管路段（包括由发包人新建和新接收的路段）的前述合同内容均委托承包人承担。

#### 4. 标准与质量要求

严格按《公路养护技术规范》、《公路路基养护技术规范》、《公路隧道养护技术规范》、《公路工程质量检验评定标准》、《公路养护安全作业规程》、《公路养护工程质量检验评定标准》、广东省《高速公路日常养护作业规范》、《高速公路车辆救援服务标准和操作规程》、《广东省高速公路车辆救援服务管理办法》、《深圳市绿地养护工作指引（试行）》等规范开展高速公路日常养护作业。在合同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。

#### 5. 下列文件应视为构成并作为阅读和理解本协议书的组成部分，即：

5.1 补充协议（如有）；

5.2 合同协议书及附属合同（安全生产合同、廉政合同、维护农民工合法权益合同）；

5.3 项目专用合同条款；

5.4 通用合同条款；

5.5 图纸（如有）；

- 5.6 工程量清单；  
5.7 工程量清单计量与支付法则；  
5.8 专用技术规范；  
5.9 双方有关项目的洽商、变更等书面记录和文件；  
5.10 发包人工程师有关通知及工程会议纪要；  
5.11 项目进行过程中的有关信件、数据电文（电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）；  
5.12 上级主管部门的相关政策、规章。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

6.按本合同工程量清单所列的预计数量和单价（或总额价）计算，签约合同总价为人民币大写：**叁亿肆仟壹佰捌拾陆万壹仟捌佰柒拾捌元叁角柒分（RMB:341,861,878.37元）**。除非合同另有约定，以上工程量清单中有标价的单价已包括了为实施和完成合同项目所需劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、利润、保险、措施费、规费、应纳税额（或费）等一切费用，合同明示或暗示的所有一切风险、责任和义务。合同签约总价仅用于合同签订，不作为合同结算总价。具体结算总价以发包人或其委托的管理单位审核确认的金额为准。

7.结算单价（或总额价）为工程量清单按以下业务类别的合同下浮率分别计算。

序号	业务类别	合同下浮率
1	公路日常养护（绿化及房屋维护除外）	10. 10%
2	绿化养护（含收费场站室外绿化）	7. 52%
3	房屋日常维护	20. 26%
4	机电维护	7. 42%
5	拖车救援服务	5. 17%
6	备注：安全生产费作为不可竞争费，不下浮	

#### 8.控制价计价依据

8.1 广东省交通运输厅《广东省公路养护工程预算编制办法》、《广东省公路养护工程预算定额》（粤交基[2009]1350号）。

8.2 交通运输部2018年第86号文通知公布的《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）、《公路工程概算定额》（JTG/T 3831—2018）、《公路工

程预算定额》(JTG/T 3832—2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833—2018)。

8.3《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013)、《深圳市市政维修工程消耗量标准》(2007)(2014机械)、《深圳市安装工程消耗量标准》(2003)(2014机械)、《深圳市市政工程消耗量定额》(2017)、《深圳市建筑工程消耗量定额》(2016)、《深圳市装配式建筑工程消耗量定额》(2016)、《深圳市装饰工程消耗量标准》(2003)(2014机械)、《深圳市房屋修缮工程消耗量定额》(2011)(2014机械)、《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)。

#### 8.4《公路养护安全作业规程》

8.5《广东省航道养护工程预算编制办法》(粤交基[2012]1586号)、《广东省航道养护工程预算定额》(粤交基[2012]1586号)、《广东省水运工程概算预算人工调整通知》(粤交基函[2011]1010号)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T B06-03—2007)。

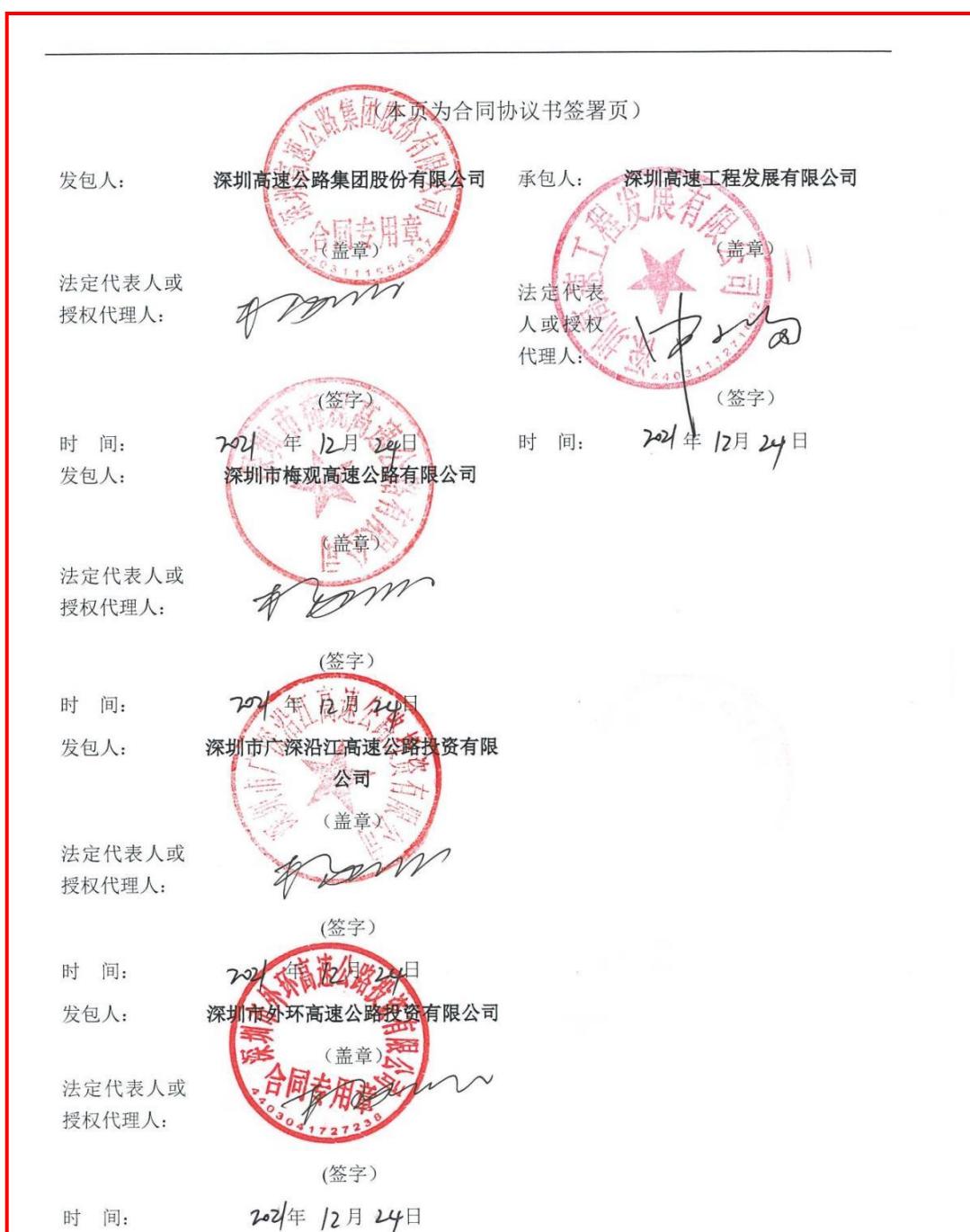
8.6材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》(2020年7月)、《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表一》(2020年7月)、《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表二》(2020年7月)。对于该期没有的材料、设备，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，双方通过市场询价确定。

上述依据有更新的，以最新发布的为准。

9.由于发包人按本协议书第6条所述给承包人支付合同价款，承包人在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同的实施和完成及其缺陷的修复。  
10.作为对本合同的实施和完成及其缺陷修复的报酬，发包人在此立约：保证按照合同文件规定的时间和方式向承包人支付合同价款。

11.本合同工期为36个月，自2020年9月15日至2023年9月14日。机荷东、机荷西、梅观和沿江高速公路的业务工期起算时间如下表：

业务类别	本合同相应业务工期起算时间
公路养护	2023年1月14日
机电维护	收费站及隧道系统消防系统养护
	机电系统维护项目
沿江航标维护	2020年12月1日
收费站保洁绿化	收费站场站及广场保洁项目



## 延期通知

深圳高速工程发展有限公司：

为保证梅观高速、机荷高速、外环高速公路日常养护机电维护与拖车救援服务工作的连续性，请贵司自2023年9月15日起继续执行《深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务合同》（深高速合同2021年第664号总第7514号），此合同暂定终止日期为2023年12月31日，具体终止日期以我公司书面通知为准。

特此通知。



深圳高速公路集团股份有限公司

2023年9月25日

## 完（竣）工证明

兹有深圳高速工程发展有限公司承担建设我司发包的深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务合同段项目，项目所在地：深圳市，项目类型：高速公路日常养护，合同金额为人民币341861878.37元，合同期限为36个月，合同签订日期：2021年12月24日，自2020年9月15日至2023年9月14日，合同到期后我司延期至2023年12月31日。其中：2020至2021年度金额为44402830.71元，高速公路日常保养部分23617918.21元，高速公路日常维修部分19097274.11元，拖车救援部分1687638.39元；2021至2022年度金额为59892849.88元，高速公路日常保养部分33279512.77元，高速公路日常维修部分22841175.96元，拖车救援部分3401808.93元；2022至2023年度金额为130153637.07元，高速公路日常保养部分59074899.07元，高速公路日常维修部分66289057.96元，拖车救援部分3747235.21元；2023年9月15日至2023年12月31日的金额为36091393.11元，高速公路日常保养部分10885765.95元，高速公路日常维修部分23896931.08元，拖车救援部分1308696.08元。工作内容包括梅观高速公路（观澜以北）、机荷高速公路东段、机荷高速公路西段、沿江高速公路（深圳段）和外环高速公路（深圳段）五条高速公路的日常养护、机电维护和拖车救援工作，具体工作内容如下：

1、高速公路日常养护工作内容包括（但不限于）：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉、绿化（含收费站室外绿化）、助航标志、交通工程及沿线设施（含收费站站房屋）的日常巡查、日常保洁（含收费站站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费亭外侧及设施的日常保洁）、日常保养、日常维修等工作。

2、机电维护工作内容包括（但不限于）：收费系统（MTC、ETC及门架系统）、通信系统、监控系统、供配电系统（道路、隧道、场站、照明）、供水系统及相关机电配套附属设施的故障诊断、修复、抢修、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括机电系统相关的应用软件、操作系统、数据库、杀毒软件等机电配套的软件系统的维护工作。

3、拖车救援工作内容包括：直管路段（包括匝道及收费站出口至地方路交界处）的交通救援，包含拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物等。

深圳高速工程发展有限公司已按合同约定完成了全部工作内容，项目于2020年9月15日开工，  
2023年12月31日完工。在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

本项目的主要参与人员有：项目负责人徐洪磊、技术负责人张华、安全负责人于传俊、拖车救援管理员杨杰维。

特此证明！

单位名称：深圳高速公路集团股份有限公司

时间：2023年5月27日



# (2)2024年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援项目合同

## 业绩证明

兹有由深圳高速工程发展有限公司承建的 2024 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目，该项目位于广东省深圳市，合同金额为人民币 79180789.18 元，合同签订日期 2024年1月5日，开始施工时间 2024年1月1日，完工验收时间 2024年12月31日，在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

项目内容包含日常养护(不含日常巡查与经常性检查)、机电维护(不含消防系统收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统)、拖车救援，具体如下：

1、高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁(含收费站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费场站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁)、日常保养、日常维修等工作。

2、机电维护工作内容包括：道路主线(含隧道)、匝道及服务区等范围内的门架收费设施(不含收费软件)、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统(不含隧道消防系统)的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

3、拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物、拖离非机动车及骑行人员、防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。

其中公路提升、整治等项目总金额为 2180.84 万元，具体工作内容如下：

### (1) 路基整治提升工程

全线 202.28Km 的路基整治提升，主要内容为增设混凝土挡墙 248m<sup>3</sup>，增设片石混凝土挡墙 142.65m<sup>3</sup>，挡墙钢筋 1.98 吨，混凝土或浆砌片石排水沟 842m<sup>3</sup>，混凝土护坡



53.18m<sup>2</sup>, 钢筋混凝土盖板 125.98m<sup>3</sup>, 共计金额 199.49 万元。

#### (2) 路面整治提升工程

全线 202.28Km 的路面整治提升, 主要内容为冷接缝修补坑槽 894.35m<sup>3</sup>, 裂缝灌浆 58m, 改性沥青类封缝胶 2046m, 铣刨沥青混凝土路面 36899.15m<sup>2</sup>, 沥青粘层 53063.74m<sup>2</sup>, 混凝土路面板(含路面刻槽) 95.43m<sup>2</sup>, 共计金额 252.71 万元。

#### (3) 绿化景观提升工程

工程内容包括种植土挖掘、种植土回填、苗木的栽植、养护管理等, 共计金额 1297.10 万元。

#### (4) 交安设施修缮提升工程

全线 202.28Km 的交安设施修缮提升工程, 主要内容为更换防撞桶 503 个, 更换组合型圆头或分设型圆头式端头 34 个, 波形梁钢护栏防阻块补缺 53 吨, 更换道路交通标志牌面 1965.87m<sup>2</sup>, 更换反光膜 476.57m<sup>2</sup>, 交通标志立柱 16.10 吨, 交通标志立柱混凝土基础 10.364m<sup>3</sup>, 更换波形护栏板 14663.40m, 波形梁钢护栏立柱 143 根, 波形护栏板刷漆 9179.75m<sup>2</sup>, 安装或修复安装浸塑电焊网隔离栅(含立柱) 4911.6m, 共计金额 431.54 万元。

本项目的主要参建人员: 项目经理: 徐洪磊(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31);

技术负责人: 胡利(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31); 安全负责人: 于传俊(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31); 拖车救援管理员: 杨杰维(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31)。

特此证明!

单位名称: 深圳高速公路集团股份有限公司

时间: 2025 年 9 月 19 日

深圳高速工程发展有限公司  
合同 2024 年 0019 号

发包人合同编号: \_\_\_\_\_  
承包人合同编号: \_\_\_\_\_

## 2024 年深高速直管路段日常养护机电维 护与拖车救援项目合同

项目地点: 深圳

发包人: 深圳高速公路集团股份有限公司

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

承包人: 深圳高速工程发展有限公司



二〇二三年十二月

## 第一篇 合同协议书

深圳高速公路集团股份有限公司、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（下称“发包人”）为一方和深圳高速工程发展有限公司（下称“承包人”）为另一方共同达成并签订本协议如下：

1.合同名称：2024年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目。

2.合同内容：

项目内容包含日常养护（不含日常巡查与经常性检查）、机电维护（不含消防系统、收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统）、拖车救援，具体如下：

高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉、绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁（含收费站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁）、日常保养、日常维修等工作。

机电维护工作内容包括：道路主线（含隧道）、匝道及服务区等范围内的门架收费设施（不含收费软件）、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统（不含隧道消防系统）的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物、拖离非机动车及骑行人员、防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。主要设施量及合同范围、管理人员最低要求：

### 主要设施量及合同范围

序号	路段名称	主要设施数量及工作范围
1	梅观高速	梅观高速公路观澜立交以北为双向 8 车道，全线共计 5.389 公里，沥青路面，桥梁 9 座，涵洞 5 座，通道 1 座。沿线收费站站点及站区包括：观澜收费站

2	机荷高速	机荷高速公路是沈阳—海口高速公路（简称“沈海高速”）的组成部分，编号为 G15；起点桩号 K2862+216，终点桩号为 K2905+884，主线长度为 43.668 公里，匝道长度为 40.979 公里。机荷高速东段 1997 年 10 月建成通车，沿线设有荷坳、排榜、白泥坑、清湖、福民、水朗、石岩、溪之谷、塘头等多个互通式立交。机荷高速公路双向 6 车道；全线共 67 座桥梁，其中大桥 22 座，中桥 37 座，小桥 8 座；涵洞 143 座，通道 46 座。沿线收费站站点及站区包括：黄鹤收费站、塘头收费站、石岩收费站、溪之谷收费站、水朗收费站、福民收费站、清湖收费站、平湖收费站、白泥坑收费站、水荷立交收费站。荷坳收费站
3	沿江高速	广深沿江高速公路的深圳段起于深圳、东莞交界的东宝河入海口处，终于深圳南山月亮湾，与深港西部通道对接。深圳段主线起点桩号为 K58+985，终点桩号为 K89+430，主线全长 30.445 公里，匝道长度为 17.861 公里。广深沿江高速公路 2013 年 12 月建成通车，整条高速采用全封闭、全立交的双向八车道高速公路标准，主线设计行车速度为每小时 100 公里，全线桥梁共 28 座，其中特大桥 11 座，大桥 17 座。涵洞 1 座。沿线收费站站点及站区包括：国展收费站、福海收费站、西乡南收费站、西乡北收费站、大铲湾收费站、前海收费站、沿江管理中心
4	沿江高速二期	
5	外环高速（一期）	外环高速一期工程路线长 50.186km, 其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里，匝道长度为 71.246 公里。沿线设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）26898.89m/40 座，中桥 687.5m/12 座；主线隧道总长 2875.5m/5 座（按双洞平均长计）；沿线收费站站点及站区包括：沙井北收费站、芙蓉收费站、玉律收费站、长圳收费站、长圳管理中心、凤凰收费站、五联收费站、五联管理中心、高桥收费站、低碳城收费站、坪地收费站、长圳停车区
6	外环高速（二期）	外环高速二期工程起点接一期工程龙岗段终点（惠盐高速）。往南经坪地、坑梓，终点接丹梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接，路线长约 9.35 km。设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）5061.9m/7 座，中桥 100m/2 座；沿线收费站站点及站区包括：宝龙收费站、坪山收费站、横岭服务区
7	龙大高速（收费段）	龙大高速公路（收费段）起点桩号为 K23+800，终点桩号为 K28+200，全长共计 4.4KM，双向六车道。沿线收费站站点及站区包括：罗田收费站、水朗 D 收费站、松山湖南收费站、罗田管理中心
8	其他	排榜收费站、盐田收费站

原则上直管路段（包括由发包人新建和新接收的路段）的前述合同内容均委托承包人承担。本合同执行范围不包含沿江高速及龙大高速。

### 3. 管理人员最低要求

序号	细目名称	要求	数量	备注
1	项目经理	一级公路工程专业建造师证及交安B证	1人	
2	技术负责人	路桥相关专业工程师及以上职称	1人	
3	造价工程师	具有注册造价工程师证	1人	
4	道路养护工程师	路桥相关专业工程师及以上职称	5人	
5	机电维护弱电工程师	机电相关专业工程师及以上职称	3人	
6	机电维护强电工程师	机电相关专业工程师，具有高压操作证	3人	
7	房屋维护工程师	房建相关专业工程师及以上职称	3人	
8	道路养护技术员	大专及以上学历，土木工程相关专业	5人	
9	安全员	具有安全C证	4人	
10	拖车救援管理员	大专及以上学历	1人	

注：以上为上述合同范围表所列全部实施范围的最低管理人员要求，各路段具体投入人员应以发包人要求为准，若无法满足发包人需求，承包人应无条件服从发包人指令增加人员投入，增加费用由承包自行承担。

### 4. 标准与质量要求

严格按照《公路养护技术标准》（JTG 5110-2023）、《公路路基养护技术规范》（JTG 5150-2020）、《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）、《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）、《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）、《深圳市占道作业交通安全设施设置技术指引》、《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG 5220-2020）、广东省《高速公路日常养护作业规范》（DB44/T 2254-2020）、《深圳市绿地养护工作指引（试行）》、《深圳市环境卫生质量标准》、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）、《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB 50210-2018）、《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209-2010）、《建筑与市政工程防水通用规范》（GB 55030-2022）、《屋面工程质量验收规范》（GB 50207-2012）、《广东省高速公路车辆救援服务标准和操作规程》（试行）等开展高速公路日常养护作业。在合同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准。

或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。等开展高速公路日常养护作业。在合同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。

5.下列文件应视为构成并作为阅读和理解本协议书的组成部分，即：

- 5.1 补充协议（如有）；
- 5.2 合同协议书及附属合同（安全生产合同、廉政合同、维护农民工合法权益合同）；
- 5.3 图纸（如有）；
- 5.4 工程量清单；
- 5.5 工程量清单计量与支付法则；
- 5.6 双方有关项目的洽商、变更等书面记录和文件；
- 5.7 发包人工程师有关通知及工程会议纪要；
- 5.8 项目进行过程中的有关信件、数据电文（电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）；
- 5.9 上级主管部门的相关政策、规章。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

6.按本合同工程量清单所列的预计数量和单价（或总额价）计算，签约合同总价为人民币大写：**柒仟玖佰壹拾捌万零柒佰捌拾玖元壹角捌分（RMB:79180789.18 元）**。除非合同另有约定，以上工程量清单中有标价的单价已包括了为实施和完成合同项目所需劳务、材料、机械、安装、质检（自检）、缺陷修复、利润、保险、措施费、规费、应纳税额（或费）等一切费用，合同明示或暗示的所有一切风险、责任和义务。合同签约总价仅用于合同签订，不作为合同结算总价。具体结算总价以发包人或其委托的管理单位审核确认的金额为准。

7.控制价计价依据

- 7.1 《广东省公路养护工程预算编制办法》（粤交基[2009]1350号）；
- 7.2 《广东省公路养护工程预算定额》（粤交基[2009]1350号）、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）；

7.3《深圳市市政维修工程消耗量标准》(2020)、《深圳市市政工程消耗量定额》(2017)、《深圳市环卫工程消耗量定额》(2019)、《深圳市安装工程消耗量定额》(2020)、《深圳市建设工程施工机械台班定额》(2014)；

7.4《深圳市建设工程计价规程》(2017)、《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)(深建价[2018]25号、深建市场[2021]20号)；

7.5《深圳建设工程价格信息》(2023年6月)；

7.6《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表一》(2023年5月)、《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表二》(2023年5月)；

上述依据有更新的，以最新发布的为准。

8.由于发包人按本协议书第6条所述给承包人支付合同价款，承包人在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同的实施和完成及其缺陷的修复。

9.作为对本合同的实施和完成及其缺陷修复的报酬，发包人在此立约：保证按照合同文件规定的时间和方式向承包人支付合同价款。

本项目合同期限为2024年1月1日至2024年12月31日，合同期满前根据承包人履约情况由发包人决定是否续签一年，最终续签期限不超过2026年12月31日。

附注：合同执行过程中若因甲方产权或管养运营权限调整，对本合同约定范围、工作内容、服务期限进行调整的，乙方应无条件同意并配合。

10.本合同纠纷解决办法为：发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请行业主管部门调节。若经过协商或调节仍不能达成一致时，任何一方应依法向甲方注册所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

11.在合同执行期间，若项目产权或管养运营权转移至第三方（含政府回购），涉及的相关业务自动终止，具体终止时间以发包人书面通知载明的时间为准；在合同执行期间，因发包人原因终止合同的，须提前30天书面通知乙方。承包人不能因上述两种合同终止情形的发生向发包人发起任何索赔，发包人不对上述两种合同终止情形的发生承担责任何赔偿责任。

12.本协议书在双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后生效。全部日常维修完工后经交工验收合格，以及缺陷责任期满由发包人签发缺陷责任终止证书且合同各项费用结清后失效。

13.本协议一式 12 份，发包人执 7 份，承包人执 5 份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，根据具体情况和有关规定，可另行协商，议定附则条款，经双方签字盖章后作为本合同之补充条款，共同遵守。

(以下无正文)

发包人：

深圳高速公路集团股份有限公司

承包人：

深圳高速发展有限公司



注册地址：

深圳市龙华区福城街道福民收费站

注册地址：

深圳市福田区沙头街道  
金地大道 3030 号  
福田体育公园文化产业  
总部大厦二十一层

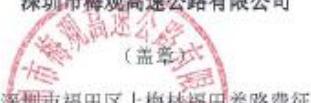
法定代表人或  
授权代理人：

法定代表人或  
授权代理人：

时 间：  
发包人：

2024 年 1 月 5 日  
深圳市梅观高速公路有限公司

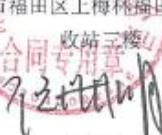
时 间：2024 年 1 月 5 日



(签字)

注册地址：

深圳市福田区上梅林梅田养路费征



(签字)

法定代表人或  
授权代理人：

2024 年 1 月 5 日  
深圳市外环高速公路投资有限公司



(签字)

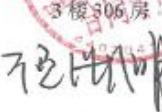
时 间：

发包人：

深圳市福田区益田路江苏大厦裙楼

3 楼 306 房

法定代表人或  
授权代理人：



(签字)

时 间：

2024 年 1 月 5 日

## 交工证书

工程名称：2024 年深高速直管路段日常  
常养护机电维护与拖车救援服务项目

合同编号：深高速合同 2024 年第 18 号总第 8508 号  
梅观运营合同 2024 年第 1 号总第 102 号  
外环运营合同 2024 年第 3 号总第 123 号

本证书包括的工程内容：

梅观高速公路、机荷高速公路、沿江高速公路、沿江高速（二期）公路、外环高速（一期）公路、外环高速（二期）公路、龙大高速（收费段）公路、排榜收费站、盐田收费站的日常养护、机电维护和拖车救援工作，具体工作内容如下：

本次养护施工实际完成工作量：

1、小修工程涉及桥梁、路面维修、交安设施修缮等共计 937 单；绿化保养保洁 360 单；房屋维修 79 单。

2、完成了梅观高速公路（观澜立交以北）全线共计 5.389 公里、机荷高速公路（起点桩号 K2862+216，终点桩号为 K2905+884，主线长度 43.668 公里，匝道长度为 40.979 公里）、沿江高速公路（起点桩号为 K58+985，终点桩号为 K89+430，主线长度为 30.445 公里，匝道长度为 17.861 公里）、外环高速（一期）公路（外环高速一期工程路线长 50.186km，其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里，匝道长度为 71.246 公里）、外环高速（二期）公路（起点接一期工程龙岗段终点（惠盐高速），往南经坪地、坑梓，终点接丹梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接，路线长约 9.35 公里）全线路面桥梁机电设施、收费站站区机电(含收费系统、通信系统、监控系统及供配电系统)及给排水设施、车道设施的日常巡查保洁保养及故障检修维护。

3、本项目实施过程中，月均处理事故与故障 2294 次，空拖空吊 773 次，重大事故 0.65 次，外请设备 3.1 次，跨区域调度 20 次，未经中心通报 63 次；到场效率( $T < 20$  分钟 2085 次，到场率 90.88%； $20 \leq T < 30$  分钟 143 次，到场率 6.23%； $T \geq 30$  分钟 66 次，到场率 2.89%)；因不可抗力导致的延时 62 次；回访顾客 1278 次，成功回访客户 1203 次，回访成功率 94.17%。

本证书未包括的工程内容：

/

检查结果：

工程质量评价

本项目养护单位在施工过程中建立了完善的质量、安全、环保的保障体系，将各项管理制度落到实处，能严格按合同、施工组织设计及国家强制性标准要求组织规范化施工，组织机构健全，质量安全保证体系较完善；并在实施过程中对存在的问题及时整改，积极配合各方工作，注重现场管理，落实责任制，按要求较好地履行职责，实现安全生产无事故，合同执行情况优良。

合同执行评价

项目自 2024 年 1 月 1 日开工后，发包人通过对养护单位进行合约管理程序培训，使合同各方适

应并熟识项目合约管理程序，收到了良好的效果。在项目实施过程中，合同各方贯穿合同管理这根主线，坚持“按合同办事，按规范办事，按程序办事”的原则。为进一步规范合约管理，发包人制订了定期履约检查制度，通过检查，督促合同各方严格履约，克尽职守，使合同管理的力度渗透于工期、质量、安全、成本四大控制之中。

工程竣工验收结论：

经业主组织竣工验收，养护施工单位对工程交工验收阶段提出的问题完成了整改，并完成了竣工资料的整理归档等工作，本工程项目工程质量等级均为合格。

检查人（单位）：

实际完工日期：2024年12月31日

合同完工日期：2024年12月31日

我们保证在缺陷责任期内完成合同要求的工作及本证书未包括的工程。

承包人签字：(加盖公章) 王五 / 公司

日期：2025.1.4

附件：

道路养护部：

王五

签名：

日期：1.4

分管副总经理：

张三

日期：2025.1.4

签名：

运营公司总经理：

签名：

日期：



# (3) 2025 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援项目合同

## 业绩证明

兹有由深圳高速工程发展有限公司承建的 2025 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目，该项目位于广东省深圳市，合同金额为人民币 5076.705814 万元，合同签订日期 2025 年 1 月 2 日，开始施工时间 2025 年 1 月 1 日，完工验收时间 2025 年 6 月 30 日，在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

项目内容包含日常养护(不含日常巡查与经常性检查)、机电维护(不含消防系统收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统)、拖车救援，具体如下：

1、高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁(含收费场站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费场站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁)、日常保养、日常维修等工作。

2、机电维护工作内容包括：道路主线(含隧道)、匝道及服务区等范围内的门架收费设施(不含收费软件)、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统(不含隧道消防系统)的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

3、拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物，拖离非机动车及骑行人员、防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。

其中公路提升、整治等项目总金额为 1005.34 万元，具体工作内容如下：

### (1) 路基整治提升工程

全线 197.88Km 的路基整治提升，主要内容为混凝土盖板(含钢筋) 52.87m<sup>3</sup>，冷接缝修补坑槽 864.33m<sup>3</sup>，共计金额 174.29 万元。



(2) 路面整治提升工程

全线 197.88Km 的路面整治提升，主要为铣刨单层水泥混凝土路面 8872.77 m<sup>2</sup>，乳化沥青粘层 11871.19m<sup>2</sup>，共计金额 26.12 万元。

(3) 绿化景观提升工程

工程内容包括种植土挖掘、苗木的栽植、种植土回填、保养管理等，共计金额 660.62 万元。

(4) 交安设施修缮提升工程

全线 197.88Km 的交安设施修缮提升工程，主要内容为更换护栏分设型圆头式端头、组合型圆头式端头 21 个，波形梁钢护栏防阻块补缺 102 个，更换道路交通标志牌面 419.29m<sup>2</sup>，更换交通标志牌面反光膜 336.46m<sup>2</sup>，更换波形梁钢护栏板 1910m<sup>2</sup>，更换波形钢板护栏立柱 257 根，标志牌立柱 21.03 吨，交通标志立柱混凝土基础 11.28m<sup>3</sup>，修复安装隔离栅 2620.3m<sup>3</sup>，共计金额 144.31 万元。

本项目的主要参建人员：项目经理：邢益铭（任职时间：2025.1.1~2025.6.30）；技术负责人：杨生庚（任职时间：2025.1.1~2025.6.30）；安全负责人：于传俊（任职时间：2025.1.1~2025.6.30）；质量负责人：匡爱民（任职时间：2025.1.1~2025.6.30）。

特此证明！

单位名称：深圳高速公路集团股份有限公司  
时间：2025年 9月 19 日



深圳高速工程发展有限公司  
合同 2025 年 0009 号

发包人合同编号：\_\_\_\_\_  
承包人合同编号：\_\_\_\_\_

## 2025 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援项目合同

项目地点：深圳

发包人：深圳高速公路集团股份有限公司

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

承包人：深圳高速工程发展有限公司



二〇二四年十二月

## 第一篇 合同协议书

深圳高速公路集团股份有限公司、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（下称“发包人”）为一方和深圳高速工程发展有限公司（下称“承包人”）为另一方共同达成并签订本协议如下：

1.合同名称：2025年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目。

2.合同内容：

项目内容包含日常养护（不含日常巡查与经常性检查）、机电维护（不含消防系统、收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统）、拖车救援，具体如下：

高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉、绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁（含收费站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁）、日常保养、日常维修等工作。

机电维护工作内容包括：道路主线（含隧道）、匝道及服务区等范围内的门架收费设施（不含收费软件）、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统（不含隧道消防系统）的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物、拖离非机动车及骑行人员、防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。主要设施量及合同范围、管理人员最低要求：

### 主要设施量及合同范围

序号	路段名称	主要设施数量及工作范围
1	梅观高速	梅观高速公路观澜立交以北为双向 8 车道，全线共计 5.389 公里，沥青路面，桥梁 9 座，涵洞 5 座，通道 1 座。沿线收费站站点及站区包括：观澜收费站

2	机荷高速	机荷高速公路是沈阳—海口高速公路（简称“沈海高速”）的组成部分，编号为G15；起点桩号K2062+216，终点桩号为K2905+884，主线长度为43.668公里，匝道长度为40.979公里。机荷高速东段1997年10月建成通车，沿线设有荷坳、排榜、白泥坑、清湖、福民、水朗、石岩、溪之谷、塘头等多个互通式立交。机荷高速公路双向6车道；全线共67座桥梁，其中大桥22座、中桥37座、小桥8座；涵洞143座，通道46座。沿线收费站站点及站区包括：黄鹤收费站、塘头收费站、石岩收费站、溪之谷收费站、水朗收费站、福民收费站、清湖收费站、平湖收费站、白泥坑收费站、水荷立交收费站、荷坳收费站
3	沿江高速	广深沿江高速公路的深圳段起于深圳、东莞交界的东宝河入海口处，终于深圳南山月亮湾，与深港西部通道对接。深圳段主线起点桩号为K58+985，终点桩号为K89+430，主线全长30.445公里，匝道长度为17.861公里。广深沿江高速公路2013年12月建成通车，整条高速采用全封闭、全立交的双向八车道高速公路标准，主线设计行车速度为每小时100公里，全线桥梁共28座，其中特大桥11座，大桥17座。涵洞1座。沿线收费站站点及站区包括：国展收费站、福海收费站、西乡南收费站、西乡北收费站、大铲湾收费站、前海收费站、沿江管理中心
4	沿江高速二期	
5	外环高速（一期）	外环高速一期工程路线长50.186km,其中沙井至观澜段35.67公里、龙城至坪地段15.06公里，匝道长度为71.246公里。沿线设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）26898.89m/40座，中桥687.5m/12座；主线隧道总长2875.5m/5座（按双洞平均长计）上述设施数量不含新围收费站及新围互通；沿线收费站站点及站区包括：沙井北收费站、芙蓉收费站、玉律收费站、长圳收费站、长圳管理中心、凤凰收费站、五联收费站、五联管理中心、高桥收费站、低碳城收费站、坪地收费站、长圳停车区、新围收费站及新围互通
6	外环高速（二期）	外环高速二期工程起点接一期工程龙岗段终点（惠盐高速）。往南经坪地、坑梓，终点接丹梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接，路线长约9.35km，设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）5061.9m/7座、中桥100m/2座，上述设施数量不含金沙收费站及金沙互通；沿线收费站站点及站区包括：宝龙收费站、坪山收费站、横岭服务区、金沙收费站及金沙互通
7	龙大高速（收费段）	龙大高速公路（收费段）起点桩号为K23+800，终点桩号为K28+200，全长共计4.4KM，双向六车道。沿线收费站站点及站区包括：罗田收费站、水朗D收费站、松山湖南收费站、罗田管理中心
8	其他	排榜收费站、盐田收费站

原则上直管路段（包括由发包人新建和新接收的路段）的前述合同内容均委托承包人承

担。本合同执行范围不包含沿江高速及龙大高速。

### 3. 管理人员最低要求

序号	细目名称	要求	数量	备注
1	项目经理	一级公路工程专业建造师证及交安B证	1人	
2	技术负责人	路桥相关专业工程师及以上职称	1人	
3	造价工程师	具有注册造价工程师证	1人	
4	道路养护工程师	路桥相关专业工程师及以上职称	5人	
5	机电维护弱电工程师	机电相关专业工程师及以上职称	3人	
6	机电维护强电工程师	机电相关专业工程师，具有高压操作证	3人	
7	房屋维护工程师	房建相关专业工程师及以上职称	3人	
8	道路养护技术员	大专及以上学历，土木工程相关专业	5人	
9	安全员	具有安全C证	4人	
10	拖车救援管理员	大专及以上学历	1人	

注：以上为上述合同范围表所列全部实施范围的最低管理人员要求，各路段具体投入人员应以发包人要求为准，若无法满足发包人需求，承包人应无条件服从发包人指令增加人员投入，增加费用由承包自行承担。

### 4. 标准与质量要求

严格按《公路养护技术标准》（JTG 5110-2023）、《公路路基养护技术规范》（JTG 5150-2020）、《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）、《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）、《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）、《深圳市占道作业交通安全设施设置技术指引》、《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG 5220-2020）、广东省《高速公路日常养护作业规范》（DB44/T 2254-2020）、《深圳市绿地养护工作指引（试行）》、《深圳市环境卫生质量标准》、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）、《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB 50210-2018）、《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209-2010）、《建筑与市政工程防水通用规范》（GB 55030-2022）、《屋面工程质量验收规范》（GB 50207-2012）、《广东省高速公路车辆救援服务标准和操作规程》（试行）等开展高速公路日常养护作业。在合

同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。等开展高速公路日常养护作业。在合同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。

5.下列文件应视为构成并作为阅读和理解本协议书的组成部分，即：

- 5.1 补充协议（如有）；
- 5.2 合同协议书及附属合同（安全生产合同、廉政合同、维护农民工合法权益合同）；
- 5.3 图纸（如有）；
- 5.4 工程量清单；
- 5.5 工程量清单计量与支付法则；
- 5.6 双方有关项目的洽商、变更等书面记录和文件；
- 5.7 发包人工程师有关通知及工程会议纪要；
- 5.8 项目进行过程中的有关信件、数据电文（电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）；
- 5.9 上级主管部门的相关政策、规章。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

6.按本合同工程量清单所列的预计数量和单价（或总额价）计算，签约合同总价为人民币大写：伍仟零柒拾陆万柒仟零伍拾捌元壹角肆分（RMB:50767058.14 元）。除非合同另有约定，以上工程量清单中有标价的单价已包括了为实施和完成合同项目所需劳务、材料、机械、安装、质检（自检）、缺陷修复、利润、保险、措施费、规费、应纳税额（或费）等一切费用，合同明示或暗示的所有一切风险、责任和义务。合同签约总价仅用于合同签订，不作为合同结算总价。具体结算总价以发包人或其委托的管理单位审核确认的金额为准。

7.控制价计价依据

- 7.1 《广东省公路养护工程预算编制办法》（粤交基[2009]1350 号）；
- 7.2 《广东省公路养护工程预算定额》（粤交基[2009]1350 号）、《公路工程预算

定额》(JTG/T 3832-2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)；

7.3《深圳市市政维修工程消耗量标准》(2020)、《深圳市市政工程消耗量定额》(2017)、《深圳市环卫工程消耗量定额》(2019)、《深圳市安装工程消耗量定额》(2020)、《深圳市建设工程施工机械台班定额》(2014)；

7.4《深圳市建设工程计价规程》(2017)、《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)(深建价[2018]25号、深建市场[2021]20号)；

7.5《深圳建设工程价格信息》(2023年6月)；

7.6《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表一》(2023年5月)、《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表二》(2023年5月)；

**上述依据有更新的，以最新发布的为准。**

8.由于发包人按本协议书第6条所述给承包人支付合同价款，承包人在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同的实施和完成及其缺陷的修复。

9.作为对本合同的实施和完成及其缺陷修复的报酬，发包人在此立约：保证按照合同文件规定的时间和方式向承包人支付合同价款。

**本项目合同期限为2025年1月1日至2025年6月30日，合同期满前由发包人根据实际情况决定是否续签。**

**附注：合同执行过程中若因发包人产权或管养运营权限调整，对本合同约定范围、工作内容、服务期限进行调整的，承包人应无条件同意并配合。**

10.本合同纠纷解决办法为：发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请行业主管部门调节。若经过协商或调节仍不能达成一致时，任何一方应依法向发包人注册所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

11.在合同执行期间，若项目产权或管养运营权转移至第三方（含政府回购），涉及的相关业务自动终止，具体终止时间以发包人书面通知载明的时间为准；在合同执行期间，因发包人原因终止合同的，须提前30天书面通知承包人。承包人不能因上述两种合同终止情形的发生向发包人发起任何索赔，发包人不对上述两种合同终止情形的发生承担任何赔偿责任。

12.本协议书在双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后生效。全部日常维修

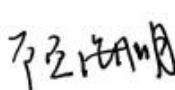
完工后经交工验收合格，以及缺陷责任期满由发包人签发缺陷责任终止证书且合同各项费用结清后失效。

13.本协议一式 12 份，发包人执 7 份，承包人执 5 份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，根据具体情况和有关规定，可另行协商，议定附则条款，经双方签字盖章后作为本合同之补充条款，共同遵守。

(以下无正文)

发包人：深圳高速公路集团股份有限公司 承包人：深圳高速公路发展有限公司

注册地址：深圳市龙华区福城街道福民收费站

法定代表人或授权代理人：  
(签字)

时 间：2015年1月2日

发包人：深圳市梅观高速公路有限公司

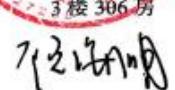
注册地址：深圳市福田区上梅林福田养路费征收站三楼

法定代表人或授权代理人：  
(签字)

时 间：2015年1月2日

发包人：深圳市外环高速公路投资有限公司

注册地址：深圳市福田区益田路江苏大厦裙楼3楼306房

法定代表人或授权代理人：  
(签字)

时 间：2015年1月2日

## 交工证书

工程名称: 2025 年深高速直管路段日常  
常养护机电维护与拖车救援服务项目

合同编号: 深高速合同 2024 年第 443 号总第 8933 号  
梅观运营合同 2025 年第 5 号总第 168 号  
外环运营合同 2025 年第 6 号总第 206 号

本证书包括的工程内容:

梅观高速公路、机荷高速公路、沿江高速公路、沿江高速(二期)公路、外环高速(一期)公路、外环高速(二期)公路、龙大高速(收费段)公路、排榜收费站、盐田收费站的日常养护、机电维护和拖车救援工作, 具体工作内容如下:

本次养护施工实际完成工作量:

1、小修工程涉及桥梁、路面维修、交安设施修缮等共计单; 绿化保养保洁单; 房屋维修单。  
2、完成了梅观高速公路(观澜立交以北)全线共计 5.389 公里、机荷高速公路(起点桩号 K2862+216, 终点桩号为 K2905+884, 主线长度 43.668 公里, 匝道长度为 40.979 公里、沿江高速公路(起点桩号为 K58+985, 终点桩号为 K89+430, 主线长度为 30.445 公里, 匝道长度为 17.861 公里)、外环高速(一期)公路(外环高速一期工程路线长 50.186km, 其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里, 匝道长度为 71.246 公里)、外环高速(二期)公路(起点接一期工程龙岗段终点(惠盐高速), 往南经坪地、坑梓, 终点接丹梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接, 路线长约 9.35 公里)全线路面桥梁机电设施、收费站站区机电(含收费系统、通信系统、监控系统及供配电系统)及给排水设施、车道设施的日常巡查保洁保养及故障检修维护。

3、本项目实施过程中, 月均处理事故与故障 1729 次, 空拖空吊 901 次, 重大事故 0.375 次, 外请设备 5 次, 跨区域调度 20 次, 未经中心通报 60 次; 到场效率( $T < 20$  分钟到场率 90.81%; 20 分钟  $< T < 30$  分钟到场率 6.22%;  $T > 30$  分钟到场率 2.96%); 因不可抗力导致的延时 57 次; 回访顾客 198 次, 成功回访客户 182 次, 回访成功率 91.91%。

本证书未包括的工程内容:

/

检查结果:

工程质量评价

本项目养护单位在施工过程中建立了完善的质量、安全、环保的保障体系, 将各项管理制度落到实处, 能严格按合同、施工组织设计及国家强制性标准要求组织规范化施工, 组织机构健全, 质量安全保证体系较完善; 并在实施过程中对存在的问题及时整改, 积极配合各方工作, 注重现场管理, 落实责任制, 按要求较好地履行职责, 实现安全生产无事故, 合同执行情况优良。

合同执行评价

项目自 2025 年 1 月 1 日开工后, 发包人通过对养护单位进行合约管理程序培训, 使合同各方适应并熟识项目合约管理程序, 收到了良好的效果。在项目实施过程中, 合同各方贯穿合同管理这根



主线，坚持“按合同办事，按规范办事，按程序办事”的原则。为进一步规范合约管理，发包人制订了定期履约检查制度，通过检查，督促合同各方严格履约，克尽职守，使合同管理的力度渗透于工期、质量、安全、成本四大控制之中。

工程竣工验收结论：

经业主组织竣工验收，养护施工单位对工程交工验收阶段提出的问题完成了整改，并完成了竣工资料的整理归档等工作，本工程项目工程质量等级均为合格。

检查人（单位）：

实际完工日期：2025年6月30日

合同完工日期：2025年6月30日

我们保证在缺陷责任期内完成合同要求的工作及本证书未包括的工程。

承包人签字：（附盖公章）

日期：

附件：

道路养护部：

李志

签名：

日期：7.2

分管副总经理：

王立明

签名：

日期：

运营公司总经理：

签名：张一

日期：7.2

4403111554532



## 4、投标人承担道路日常养护项目业绩

1、项目名称：龙岗区道路设施日常养护项目 1 标；合同额：13654.7558 万元；交（竣）工验收时间：2025 年 1 月 7 日；是否为道路工程日常养护作业业绩：是

2、项目名称：龙岗区道路设施日常养护项目 3 标；合同额：3288.1225 万元；交（竣）工验收时间：2025 年 1 月 3 日；是否为道路工程日常养护作业业绩：是

3、项目名称：坪山区道路设施日常养护标；合同额：13455.3015 万元；交（竣）工验收时间：2024 年 1 月 11 日；是否为道路工程日常养护作业业绩：是

注：(1) 按《资信标要求一览表》提供相关证明材料；

(2) 最多提供 3 项业绩，超过 3 项的，取业绩一览表中前 3 项；

(3) 该表格无需加盖公章，直接扫描上传即可。表格内容填写真实、正确，满足招标文件要求。与证明材料顺序相对应，否则招标人有权不予记取。

# (1) 龙岗区道路设施日常养护项目 1 标

## 中标通知书

标段编号: 4403832023048002001



标段名称: 龙岗区道路设施日常养护项目1标

建设单位: 深圳市交通运输局龙岗管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳高速工程发展有限公司

中标价: 13654.7558万元(13654.7558万元/年)

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

项目经理(总监): 申小满

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

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

招标代理机构(盖章):



法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

招标人(盖章):



法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2023-12-20

验证码: 2943111986446131 检查网址: <https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

LGJTJ-2023-0104

深圳高速工程发展有限公司  
合同 2023 年 0165 号

合同编号（甲方）：\_\_\_\_\_  
合同编号（乙方）：\_\_\_\_\_

## 道路设施日常养护项目合同

项目名称：2024年龙岗区道路设施日常养护项目1标  
项目地点：深圳市龙岗区  
甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙岗管理局  
乙方（承包人）：深圳高速工程发展有限公司  
签订时间：2023年12月29日



## 道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙岗管理局

乙方（承包人）：深圳高速工程发展有限公司

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

### 一、道路设施日常养护工作内容

#### 1. 项目概况

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

龙岗区道路设施日常养护项目1标范围及设施量一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	龙岗区道路设施日常养护项目1标	龙岗区（龙城+龙岗+宝龙）三个街道范围内由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	龙城大道、龙翔大道、黄阁路等由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的（龙城+龙岗+宝龙）三个街道范围内所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）

#### 备注：

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

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

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

#### 2. 工作主要内容

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

可承担单项 200 万元以下（不含 200 万元）的抢险项目。

注：具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
	巡查工作	自行开展道路巡查和协助路政巡查工作，包括但不限于未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查。上报并协助路政部门处置。	
日常保养（含保洁）	道路保养	<p>（一）路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 沥青路面<ol style="list-style-type: none"><li>1.1 保持沥青路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；</li><li>1.2 排除路面积水；</li><li>1.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）；</li><li>1.4 处理沥青路面裂缝；</li><li>1.5 处理沥青路面的泛油、裂缝等病害</li></ol></li><li>2. 水泥混凝土路面<ol style="list-style-type: none"><li>2.1 保持水泥混凝土路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；</li><li>2.2 排除路面积水；</li><li>2.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）；</li><li>2.4 处理水泥混凝土路面裂缝</li><li>2.5 水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。</li></ol></li><li>3. 复合路面<ol style="list-style-type: none"><li>3.1 保持复合路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；</li><li>3.2 排除路面积水；</li><li>3.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）；</li><li>3.4 处理复合路面裂缝（不含反射裂缝）</li><li>3.5 处理砂石路面路拱不适等病害。</li></ol></li><li>4. 塑化岛、人行道、路缘石<ol style="list-style-type: none"><li>4.1 板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准）；</li><li>4.2 人行道和其它公用设施交接处局部修整；</li><li>4.3 缘石、侧平石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）</li></ol></li><p>（二）路基部分</p><ol style="list-style-type: none"><li>1. 路基<ol style="list-style-type: none"><li>1.1 保持路容整洁，无杂物、无杂草；</li><li>1.2 处治路肩坑洼、降起、缺口等轻微病害</li></ol></li><li>2. 边坡、挡土墙<ol style="list-style-type: none"><li>2.1 疏通排（泄）水孔；</li><li>2.2 清除边坡、挡土墙周边松动石块或影响设施功能的杂草、杂物；</li><li>2.3 处治边坡冲沟、裂缝、风化剥落、沉降缝堵塞等病害；</li><li>2.4 清除墙面掉块、落石块；</li></ol></li><li>2.5 及时上报坡面树木倒伏情况</li><li>3. 排水设施<ol style="list-style-type: none"><li>3.1 疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井和检查井等，保持排水系统畅通；</li><li>3.2 清除排水设施周边松动石块和杂草、杂物；</li></ol></li><li>4. 路缘带的修理（扶正）。</li></ol></ol>	<p>（一）日常保养工作须严格按照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的具体内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。</p> <p>（二）</p> <ol style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>2. 冲洗作业时应鸣报信号，并做好交通疏解方案，减少对交通的影响。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>5. 保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。</li></ol>

人行天桥和连廊（含保洁）（如有）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 砖块类桥面铺装的保养主要作业内容同本合同人行道、彩色防滑铺装层的保养（含保洁）主要作业内容同本合同沥青混凝土铺装；</li> <li>2. 伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；</li> <li>3. 更换或增补台阶、梯道防滑条；</li> <li>4. 雨棚保洁：固定、重新连接松动、脱落的连接件、构件，更换破损的非承重构件；</li> <li>5. 供配电、照明、通风、消防和监控设施的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；</li> <li>6. 电梯的检查清洁、润滑、调整和更换易损件等</li> <li>7. 人行天桥栏杆的扶正、连接构件的检查与松动拧紧。</li> <li>8. 连廊清洁</li> </ol>	
人行地下通道（含保洁）（如有）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；</li> <li>2. 封堵或更换变形缝填缝料；</li> <li>3. 道面砖块松动、脱落和相邻板块错台的修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准），台阶、梯道防滑条更换或增补；</li> <li>4. 栏杆扶正，固定、重新连接栏杆和护栏松动、脱落的连接件、构件；</li> <li>5. 疏通排水沟渠，通道内水泵的日常值守、保养和检修；</li> <li>6. 定期清洗通道内装饰等；</li> <li>7. 供配电、照明、通风、消防和监控设施的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；</li> <li>8. 雨棚保洁：固定、重新连接松动或脱落的连接件、构件，更换破损的非承重构件；</li> <li>9. 电梯检查、清洁、润滑、调整和更换易损件等</li> <li>10. 清洁与扶正通道栏杆。</li> <li>11. 清理伸缩缝内杂物。</li> <li>12. 通道内水泵的日常值守、保养、检修工作，保持水泵正常工作。</li> </ol>	
涵洞（含保洁）（如有）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 涵洞汛期前后检查；</li> <li>2. 涵洞洞口铺砌与上下游渠道顺接；</li> <li>3. 清除涵洞内淤泥和洞口堆积物；</li> <li>4. 清除涵台和锥坡体的垃圾、杂草等</li> </ol>	
附属设施（含保洁）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 清理排水（护）坡表面脏污、植被等杂物；</li> <li>2. 复位偏离设计位置的中央分隔带盖板；</li> <li>3. 清理避雷装置表面和周边杂物；紧固松动的接闪器、引下线等；</li> <li>4. 清理防撞、抗倾覆和抗震设施表面脏污、杂物、植被</li> </ol>	
人行道（含公交停靠站台）、绿化带保养	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m<sup>2</sup> 以内）。</li> <li>2. 倒石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内）。</li> <li>3. 人行道和其它公用设施交接处局部修整。</li> </ol>	
交通安全管理设施等其它道路设施保养	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。</li> <li>2. 公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。</li> <li>3. 交通标志牌清洁与扶正。</li> <li>4. 声屏障清洁，直立式声屏、半封闭清洁频率不少于 1 次/半个月，全封闭声屏清洁频率不少于 1 次/月。</li> <li>5. 声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等</li> </ol>	
隧道保养（含保洁）（如有）	<p>(一) 土建结构</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内装</li> <li>1.1 清洗隧道内装、侧墙；</li> <li>1.2 侧墙板块松动、脱落和相邻板块错台修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准）；</li> <li>1.3 侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁</li> <li>1.4 隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次</li> </ol>	出现病害时应及时进行保养作业。此外，隧道洞口杂物清理、内装、侧墙的清洗频率按合同规定执行。

	<p>1.5 内装构件紧固</p> <p>1.6 立面标记清洗</p> <p>1.7 隧道洞内灯具保洁</p> <p>1.8 隧道间灯具保洁</p> <p>1.9 声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等</p> <p>1.10 隧道内的电缆沟盖板保洁</p> <p>1.11 其他设施保洁（不定期）</p> <p>2. 吊项、遮阳棚和洞内其他构件紧固</p> <p>3. 斜井、竖井</p> <p>3.1 斜井和竖井保洁；</p> <p>3.2 清除斜井和竖井内可能损坏通风设施或影响通风效果的异物；</p> <p>3.3 清理送风和排风口网罩，清除堵塞网眼的杂物</p> <p>4. 其他设施（土建）</p> <p>4.1 其它设施局部修整、清洗；</p> <p>4.2 板块松动、脱落和相邻板块错台修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准）；</p> <p>4.3 倒石和平石接缝保养，歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）；</p> <p>4.4 其他构件紧固</p> <p>4.5 清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。</p> <p>4.6 接缝（变形缝、橡胶止水带等）材料局部脱落的填补。</p> <p>4.7 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。</p> <p>4.8 人行道或检修道保持畅通：栏杆的端正固定及防锈；板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m<sup>2</sup> 以内），倒石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内），和其它公用设施交接处局部修整。</p> <p>4.9 送（排）风口的网罩清理，清除堵塞网眼的杂物；定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏。</p> <p>4.10 人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品，及时清除散落杂物。</p> <p>4.11 隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。</p> <p><b>(二) 机电设施</b></p> <p><b>L. 供配电设施</b></p> <p>1.1 清理配电柜箱顶、表面上方、周边和底部污浊、痕迹；</p> <p>1.2 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等；</p> <p>1.3 检查各配电设施元器件、开关、配件等是否正常，更换故障部件；</p> <p>1.4 检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行；</p> <p>1.5 检查、紧固各接线或连接端子；</p> <p>1.6 检查指令、指示装置，更换缺损或失效的部件；</p> <p>1.7 处理金属构件和金属箱体表面锈蚀、轻微破损；</p> <p>1.8 修复电缆外表、小范围线路断路</p> <p>1.9 供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。</p> <p>1.10 供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行，检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</p> <p><b>2. 监控设施</b></p> <p>2.1 检查摄像机外观、镜头是否污染；</p> <p>2.2 检查监视器外观是否污染、损伤，图像是否清晰、稳定；</p>	
--	---	--

		<p>2.3 检查各种监控传感器、信息板和信号标识、监控室的各种监视设备，检查设备运行情况和网络数据、告警数据；检查系统时钟；检查数据保存和备份设备</p> <p>2.4 监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护。</p> <p>3. 遇风设施</p> <p>3.1 检查网罩有无松脱、破裂；</p> <p>3.2 检查风机支座固定螺栓是否松动；</p> <p>3.3 检查风机表面、叶轮是否清洁，机械转动部件是否润滑，表面是否锈蚀；</p> <p>3.4 检查设备运转有无异常、设备是否存在隐患、风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确</p> <p>3.5 通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。</p> <p>4. 照明设施</p> <p>4.1 检查、更换失效的灯具或其他器件，校正灯具的照射角度；</p> <p>4.2 检查支架是否固定、脱落或锈蚀，灯具引入线是否破损老化；</p> <p>4.3 检查灯具、灯罩和灯杆外表面是否清洁，金属构件和箱体表面是否锈蚀；</p> <p>4.4 检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性</p> <p>4.5 照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。</p> <p>4.6 照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。</p> <p>5. 消防和救援设施</p> <p>5.1 清洁泵体，清除灰尘、污垢和锈斑；</p> <p>5.2 检查消火栓启闭灵活性、密闭性；清洁消火栓及其附件；</p> <p>5.3 检查泡沫产生器、泡沫喷头、泡沫炮、泡沫比例混合器外观；</p> <p>5.4 检查各管道连接处、软管连接处是否漏水；</p> <p>5.5 检查隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水和电光标志亮度和功能是否正常</p> <p>5.6 火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾，包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等。</p> <p>6. 紧急电话与有线广播设施</p> <p>6.1 清洁设备和机内箱污染、灰尘，修复表面锈蚀、划痕；</p> <p>6.2 检查隧道设施规定通信范围内的通话质量、修复通讯线路；</p> <p>6.3 检查隧道内分机和喇叭固定情况，紧固松动设备</p> <p>7. 其他设施（机电）</p> <p>7.1 其它设施清洗和检查；</p> <p>7.2 构性紧固、防锈</p>	
抢修及小修	抢修工程	<p>影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括：</p> <p>1. 路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害；</p> <p>2. 水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀；</p> <p>3. 人行道路缘石及墙头损坏缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害；</p> <p>4. 边坡挡墙塌塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；</p> <p>5. 桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害；</p> <p>6. 桥梁上部结构支座位移、变形、混凝土裂缝等病害；</p> <p>7. 桥梁下部结构结构性裂缝等病害；</p> <p>8. 隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水；</p> <p>9. 检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害；</p> <p>10. 标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等</p>	<p>1. 抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。</p> <p>2. 小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p> <p>3. 在新接管的道路设施的建设质保期之内的，属于施工质量缺陷责任的维修项目原则上不安排小修、抢修处置。</p> <p>4. 抢修和小修作业须严</p>

		<p>交通安全设施损坏等。</p> <p>11. 甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。</p>	格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求，检查评定标准进行控制。
道路小修		<p>(一) 路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 桥头、涵顶跳车的处理；</li> <li>2. 沥青路面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边、路基差、唧浆及透水沥青路面的松散（剥落）、堵塞、防水层破损等病害处治；</li> <li>3. 水泥混凝土路面板角、边角破损、接缝损坏、坑洞、错台、拱胀、脱空、唧浆、沉陷 及透水水泥混凝土路面的松散（剥落）、堵塞等病害处治；</li> <li>4. 复合路面 反射裂缝处治，其余小修作业内容同沥青路面、水泥混凝土路面</li> </ol> <p>(二) 路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>2. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等；</li> <li>3. 处理路缘石倾斜，修补缺损。</li> </ol> <p>(三) 边坡挡土墙部分</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 边坡破损、塌陷、失稳等病害处治；</li> <li>2. 柔性防护网结合绳脱落、网下架空、网材锈蚀、锚杆松动或拔出、基座变形、网材 破损撕裂、积植外露处治；</li> <li>3. 骨架防护的局部裂缝、脱空处治；</li> <li>4. 锚杆（索）、框架、锚头锈蚀、框架开裂、脱空处治；</li> <li>5. 护面墙、挡土墙、墙面勾缝脱落、松动掉块、墙身裂缝处治；</li> <li>6. 排水孔堵塞、渗流、涌水处治；</li> <li>7. 排水设施堵塞、断裂、冲刷、冲毁、移位、渗漏、盖板损坏处治；</li> </ol>	
桥梁、涵洞、人行天桥、遂道小修(如有)		<p>一. 桥梁、人行天桥、连廊</p> <p>(一) 桥面铺装</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 沥青混凝土桥面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边处治；</li> <li>2. 水泥混凝土桥面板角（边角）破损、接缝损坏、坑槽、错台、拱胀处治；</li> <li>3. 桥头跳车处治</li> </ol> <p>(二) 伸缩装置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 更换破损的伸缩缝止水带；</li> <li>2. 混凝土保护带裂缝、破损处治；</li> <li>3. 修复和更换功能失效或影响行车安全的伸缩装置</li> </ol> <p>(三) 排水设施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 桥头和桥下排水沟裂缝、水毁、渗漏、盖板损坏等病害处治；</li> <li>2. 泄水管修复、更换</li> </ol> <p>(四) 栏杆、护栏和人行道</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 混凝土栏杆、护栏和人行道构件表面缺损、裂缝处治；</li> <li>2. 钢栏杆和护栏螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷、锈蚀等病害处治；</li> <li>3. 栏杆和护栏局部或整体更换；</li> <li>4. 人行道伸缩缝修复、更换</li> </ol> <p>(五) 上部结构</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 混凝土表面缺损、裂缝处治；</li> <li>2. 钢结构螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治；</li> <li>3. 坎工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；</li> <li>4. 斜拉索（吊杆）防护套破損处治；</li> <li>5. 斜拉索（吊杆）锚头锈蚀、渗水处治</li> </ol> <p>(六) 支座</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 板式橡胶支座开裂处治；</li> <li>2. 支座外露钢构件涂装缺陷、锈蚀处治；</li> <li>3. 支座固定锚栓松动、剪断处治；</li> <li>4. 支座脱空处治；</li> </ol>	

	<p>5. 支座调整、复位和更换;</p> <p>6. 支座垫石病害修复或重新浇筑</p> <p>(七) 墩台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 混凝土墩台表面缺损、裂缝处治;</li> <li>2. 烧工墩台勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治;</li> <li>3. 钢墩台螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治;</li> <li>4. 墩台沉降缝填料脱落处治</li> </ol> <p>(八) 基础</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 混凝土基础表面缺损、裂缝处治;</li> <li>2. 烧工基础勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治;</li> <li>3. 钢基础螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、锈蚀和涂装缺陷等病害处治;</li> <li>4. 基础冲刷、掏空处治</li> </ol> <p>二. 涵洞</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 混凝土表面缺损、裂缝处治;</li> <li>2. 烧工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝等病害处治;</li> <li>3. 涵底铺砌破损处治;</li> <li>4. 端墙倾倒、外鼓、冲刷处治;</li> <li>5. 涵洞基础冲刷、掏空处治;</li> <li>6. 涵洞沉降缝填料脱落处治</li> </ol> <p>三. 附属设施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 垫(护)坡面勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝和沉陷等病害处治;</li> <li>2. 中央分隔带盖板表面缺损、裂缝病、破损或老化严重、支承长度不足等病害处治;</li> <li>3. 避雷装置的日常维修;</li> <li>4. 防撞、抗倾覆和抗震设施非结构病害维修</li> <li>5. 挡板下沉、破损、断裂和板底脱空处治</li> </ol>	
	<p>地下通道小修 (如有)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主体结构裂缝、渗漏、破损处治;</li> <li>2. 沉降缝填料开裂、破损、渗漏和接缝处碎边、错位处治;</li> <li>3. 台阶、梯道、坡道和道面破损维修</li> <li>4. 排水沟渠病害处治;</li> <li>5. 机械排水设施病害处治;</li> <li>6. 内饰破损维修;</li> <li>8. 供配电、照明、通风、消防、监控设施维修</li> <li>9. 雨棚维修;</li> <li>10. 电梯日常故障维修</li> </ol>	
	<p>人行道(含公交停靠站台)、集化岛的小修</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 板块空缺修补;</li> <li>2. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。</li> <li>3. 人行道板块下沉、拱胀、错台、凸起、破碎、坡口与车行道高差、盲道设置错误处治</li> <li>4. 路缘石歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角处治</li> </ol>	
	<p>(一) 交通标志</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交通标志增补、重置;</li> <li>2. 标志板面翘边、破损处理;</li> <li>3. 反光膜、标志板面更换;</li> <li>4. 标志立杆、连接构件维修、更换;</li> <li>5. 标志基础重置;</li> <li>6. 可变信息标志显示模块、模组、诱导系统和柜体等设备构件的修复、更换、部件添置和系统升级等</li> </ol> <p>(二) 交通标线</p> <p>标线清除、重划;更换、增补;</p> <p>(三) 声屏障</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 声屏障基础修复、加固;</li> <li>2. 立柱校正、修复、更换;</li> </ol>	

	<p>3. 屏体、罩板及导流板修复、更换;          4. 卡件、紧固件和密封胶修复、更换;          5. 防坠落装置修复、更换</p> <p>(四) 防护与隔离设施          防撞护栏、人行护栏、分隔护栏、隔离栅、防落网、防抛网、车止石、分隔柱、弹性交通柱、限高架、隔离墩和防撞桶等设施修复、更换、增补</p> <p>(五) 视线诱导设施          轮廓标、突起路标、合流诱导标、线形诱导标、示警桩、示警墩和道口标柱等设施修复、更换、增补</p> <p>(六) 其他道路附属设施          防眩板、太阳能黄闪信号灯、太阳能车道指示器、太阳能行人道口标、凸面镜、里程碑和百米桩等设施修复、更换、增补</p>	
隧道小修（如有）	<p>一. 土建结构</p> <p>(一) 洞口          1. 截水沟、围岩破损处治;          2. 洞口挡土墙、护坡和减光设施等结构破损处治;          3. 修复、更换缺损的护栏;          4. 隧道洞口边坡开裂、滑动处治</p> <p>(二) 洞门          1. 洞门结构破损处治;          2. 洞门护墙起层、剥落处治;          3. 洞门混凝土剥落处治;          4. 修复衬砌裂缝</p> <p>(三) 洞身、横通道          1. 衬砌裂缝、衬砌错台、衬砌剥落等病害处治;          2. 清除路面、衬砌的渗漏水;          3. 修复、更换破损的井盖或其它设施盖板;</p> <p>4. 隧道内排水设施、护栏破损处治;</p> <p>5. 防火涂层破损修复;</p> <p>(四) 检修道          1. 修复、更换破损的检修道盖板;          2. 检修道立面标记结构破损修复;</p> <p>3. 护栏破损处治</p> <p>(五) 排水设施          排水设施破损修复</p> <p>(六) 内装</p> <p>1. 修复衬砌裂缝;          2. 修复缺损、老化内装饰板;          3. 修复脱落侧墙瓷片;          4. 清除衬砌的渗漏水</p> <p>(七) 吊顶、预埋件          1. 吊顶和其他设施破损修复;          2. 防火涂层破损修复</p> <p>(八) 斜井、竖井          1. 出口或风道破损处治，更换损坏的风道板;          2. 其他相关设施破损修复</p> <p>(九) 其它设施（土建）          1. 结构物开裂、变形、缺损等病害处治;          2. 洞口绿化修复;</p> <p>3. 修复、更换和增补洞口限高门架、减光设施、遮光顶棚、雕塑、铭牌等设施； 4. 相关房屋设施破损修复</p> <p>二. 机电设施</p> <p>(一) 供配电设施          1. 修复供配电电缆、接线端子、电缆支架等故障，更换高低压配电柜内部仪表、避雷器、互感器、接触器等电气元件;          2. 修复或更换高压环网柜、电力变压器、备用发电机组等设备;          3. 改造或维保高压供电系统、UPS（或EPS）系统、稳压电源系统和供电线路</p>	

	<p><b>(二) 监控设施</b></p> <p>1.修复监视器图像不良（监视器故障、摄像机故障或通信线路故障）、矩阵操作键盘故障、单个摄像机通讯中断（摄像机故障、通讯线路或附属设备故障）、大面积摄像机通讯中断（视频矩阵故障、主光缆断开或核心交换机故障）、交通监控控制平台故障（控制平台或软件故障）、硬盘录像机故障，更换车道指示器、交通信号灯、车流量检测器、CO/VI 检测器等交通监控设施故障；</p> <p>2.监视墙整体升级改造、增补监控画面和设备、升级改造视频监控系统、改造视频线路和升级软件</p> <p><b>(三) 通风设施</b></p> <p>1.修复风机运行时振动超标（叶片、叶轮、转轴或轴承故障），清理风机叶轮积尘（风机叶轮批量除尘、防锈）。更换损坏或寿命到期的风机配件，修复风机启动故障（供电电源故障、电动机故障或 PLC 控制器故障）；</p> <p>2.维护风机整体防锈防腐、改造通风配电柜控制方式、改造供电线路、防护风机本体漆层、维保风机机械、提升技改风机机型</p> <p><b>(四) 照明设施</b></p> <p>1.修复照明灯故障（照明灯泡、镇流器、触发器、电容器、LED 灯板等配件故障或供电线路故障）和回路照明故障（回路供电电缆故障或配电箱内电气元件故障）；修复路灯灯杆或灯臂故障（混凝土基础损坏、地脚螺栓松动或灯臂固定松动）；修复照明系统控制故障（控制电缆断开或 PLC 控制器故障）；</p> <p>2.LED 节能改造；路灯、隧道照明控制系统改造；照明线路、照明配电柜、照明控制柜内元件预防性试验等项目</p> <p><b>(五) 消防和救援设施</b></p> <p>1.修复消火栓阀门启闭故障、消防管道锈蚀、管道伸缩节故障、软管卷盘故障（软管连接松动或软管破裂）；修复栓口出水故障（管道堵塞、管道渗漏或减压装置故障）；修复消防泵启动故障（消防泵故障或控制装置故障）；重新灌装水成泡沫箱、灭火器等工作；修复消防报警报警控制柜、区域报警控制器、软件系统性故障等问题；</p> <p>2.更换防火卷帘门、人行通道门；改装喷淋系统、改造消防管路、整箱换装地下变电所水成泡沫箱等</p> <p><b>(六) 紧急电话与有限广播</b></p> <p>1.修复紧急电话主机故障（供电故障或主机本体故障）；修复隧道内分机故障（电源输入故障或分机板故障）；修复紧急电话通话故障（语音卡故障或音频线接触不良）；</p> <p><b>有线广播设</b></p> <p>2.升级改造紧急电话与有线广播设施；增减、移位紧急电话和有线广播的布置点</p> <p><b>(七) 其他设施</b></p> <p>1.修复轨道巡检机器人摄像头、移动设备、导轨等前端设备故障；修复主站控制计算机、软件平台、控制和数据处理服务器故障；</p> <p>2.修复智能视频监控系统前端摄像头、检测器等前端设备故障；修复智能检测服务器、数据库服务器等后端设备故障；</p> <p>3.修复村镇智能监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复前端传感器、通讯线路故障；</p> <p>4.修复电力监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复前端数据采集器、通讯线路故障；</p> <p>5.修复给排水监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复电磁阀、液位计、控制器、水泵等设备故障。</p>	
--	--	--

其它项目	隧道市政管理 (如有)	<p>1. 人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理及甲方要求。车辆机械设备配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。</p> <p>2. 隧道土建管理</p> <p>3. 隧道安全运营管</p> <p>4. 隧道监控管理</p> <p>5. 隧道应急管理</p> <p>6. 后勤保障管理（供配电、通风、照明设施养护）</p> <p>7. 隧道所小区内房屋保养</p> <p>8. 交通事故疏导安全维护费</p> <p>9. 消防水、消防器材及消防应急预案及演习费（隧道消防和救援设施养护）</p> <p>10. 隧道通讯（紧急电话与有线广播设施养护）</p>	隧道市政管理费用（隧道监控运营人工费除外）包含隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费 (如有)	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保 (如有)	<p>1. 乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时间要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转。（人行天桥、连廊和人行地下通道日常巡查内容：脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常）</p> <p>2. 负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁，对电梯内外“乱粘贴、乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次，并视具体情况（如节假日人流量大时）适当提高保洁频率。（人行天桥、连廊和人行地下通道日常保洁内容：电梯的检查包括清洁、润滑、调整和更换易损件等；保洁频率应不少于1次/日，选用的清洁剂不得损坏、腐蚀电梯材质。自动扶梯保洁时，应在停止运行时进行。）</p> <p>3. 负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间（星期一至星期五上午8：00 — 下午18：00）内进行。甲方若有特殊需要，乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务（电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制）。具体内容有：</p> <p>3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导靴及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整，并根据年度检测结果免费调换。</p> <p>3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养；每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测，每年对整机作一次安全运行和运行质量检测，每两年进行一次舒适感运行曲线的检测，并在检测结束时向甲方提交检测报告。</p> <p>4. 提供全天候应急处理服务，负责电梯日常运营的监控，并在接到甲方紧急报修通知后30分钟内赶到现场。</p> <p>5. 办设备年检申报手续，配合政府主管部门实施年检，年检费</p>	<p>1. 此项目只适用于具有电梯工程的标段，详见各标段工程量清单。</p> <p>2. 电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定，不再细分日常巡查、日常保养及小修。</p> <p>3. 根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见》（深市监特字[2012]16号）的规定，如乙方无相关从业资格，乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施，并应取得甲方的书面同意。</p> <p>4. 小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p>

	<p>由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过，复检费用亦由乙方负责。</p> <p>6. 在合同期内，免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、按钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。</p> <p>7. 负责电梯进行现场管理。</p> <p>8. 严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度，经检查发现有异常情况时，必须及时处理，严禁带故障运行。检查应当做详细记录，并存档备案。</p> <p>9. 负责按期向监督检验机构申请定期检验。及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。</p> <p>10. 负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用。</p> <p>11. 负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	
道路技术状况评定	严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	
四新应用	在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	<p>乙方在每年的养护合同履约中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投资不少于养护合同总价（不含电费）的2%资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。</p> <p>四新应用将与督查考核结果挂钩，未按要求投入四新技术应用的，扣除督查考核结果分数5分。</p>
预防性养护	应按道路养护管理要求制定路面预防性养护科学决策方案。采取的预防性养护技术，应能满足道路等级、路面技术状况、交通量及组成、气候条件等要求，且应能实现养护目标。	

## 二、合同期限

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

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

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

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

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

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

### 三、合同价款及其支付

#### 1. 合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2024年道路设施日常养护1标合同价款为人民币（大写）

**壹亿叁仟陆佰伍拾肆万柒仟伍佰伍拾捌元整**（小写：¥136,547,558元）。中标净下浮率为17.23%。

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

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

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

#### 1.2 分项构成及分项费用表：

道路设施日常养护合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格 (元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常保洁及日常保养	年	13512637	11184410	每年总价包干。
2	小修工程（含抢修费用）	年	151459646	125363148	1. 固定单价，按实核销。 2. 各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。 3. 小修工程各细目合同单价=公布的小修工程项目单价×（1-中标净下浮率）。 4. 单项抢修工程费用不超过10万元，年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的30%。 5. 本合同价为小修工程支付的最高限价，每年小修工程的最终结算价按照实际工作量据实结算且不得超过此最高限价。
3	其他	年	/	/	
4	合计	年	164972283	136547558	

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

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

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

### 1.3 招标控制价计价依据：

- (1)《市政工程设施养护维修估算指标》(建标[2011]187号);
- (2)《深圳市市政维修工程消耗量标准(2020)》;

(本页为合同签署页)

甲方(公章): 深圳市交通运输局龙岗

管理局

地 址: 深圳市龙岗区龙城街道建设  
路 3 号交通大厦

乙方(公章): 深圳高途工程发展

有限公司

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

负 责 人

或

委托代理人:

法 定 代 表 人

或

委托代理人:

电 话: 0755-27999249

传 真: 0755-27999249

开 户 银 行: 浙商银行深圳中心区支行

账 号: 5840000810120100014408

邮 政 编 码: 518000

签订日期: 2023年12月29日

合同备案情况:

备案机构(公章):

经 办 人:

年 月 日

市政基础设施工程  
工 程 竣 工 验 收 报 告

市政备-1

工程名称: 2024年龙岗区道路设施日常养护项目1标

验收日期: 2025年1月7日

建设单位(盖章) 深圳市交通运输局龙岗管理局



### 一、工程概况

工程名称	2024年龙岗区道路设施日常养护项目1标	工程地点	深圳市龙岗区龙城、龙岗、宝龙街道
工程规模	龙岗区龙城、龙岗、宝龙街道三个街道范围内由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施），道路350条，总长度379.87KM，总面积972.49万m <sup>2</sup> ，边坡挡墙总数量155处，总长度32.85KM，总面积36.36万m <sup>2</sup> 。	工程造价 (万元)	13654.76
结构类型	/	工程用途	/
施工许可证证号	/	开工日期	2024/1/1
监督单位	/	监督登记号	/
建设单位	深圳市交通运输局龙岗管理局		
施工单位	深圳高速公路工程发展有限公司 	D244152677	/
技术咨询服务单位	中交第一公路勘察设计研究院有限公司		
施工图审查单位	/		

## 二、工程竣工验收实施情况

### (一) 验收组织

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

#### 1、验收组

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

#### 2、专业组

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

### (二) 验收程序

- 1、建设单位主持验收会议；
- 2、建设、技术咨询服务、施工单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况；
- 3、审阅建设、技术咨询服务、施工单位的工程档案资料；
- 4、验收组实地查验工程质量；
- 5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

(三)、工程质量评定

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

四、验收(专业)组成员签名

姓名	工作单位	职称	职务	签名
何伟	深圳市交通运输局龙岗管理局		科长	何伟
袁俏连	深圳市交通运输局龙岗管理局		项目经理	袁俏连
李智	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	高工	项目负责人	李智
陈正松	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	工程师	项目经理	陈正松
申小满	深圳高速工程发展有限公司	高工	项目经理	申小满
闫早波	深圳高速工程发展有限公司	高工	执行经理	闫早波
匡爱民	深圳高速工程发展有限公司	高工	技术负责人	匡爱民
李龙水	深圳高速工程发展有限公司	工程师	质量负责人	李龙水
周兴勤	深圳高速工程发展有限公司	工程师	安全负责人	周兴勤
陈焕超	深圳高速工程发展有限公司	工程师	工程师	陈焕超
韩高岚	深圳高速工程发展有限公司	工程师	工程师	韩高岚
席文	深圳高速工程发展有限公司	工程师	工程师	席文
陈杨	深圳高速工程发展有限公司	工程师	工程师	陈杨
刘顺意	深圳高速工程发展有限公司	工程师	工程师	刘顺意
曾文峰	深圳高速工程发展有限公司	工程师	工程师	曾文峰
金其坤	深圳高速工程发展有限公司	工程师	工程师	金其坤
任峰纬	深圳高速工程发展有限公司	工程师	工程师	任峰纬
赖春茂	深圳高速工程发展有限公司	工程师	工程师	赖春茂
何汝秀	深圳高速工程发展有限公司	工程师	工程师	何汝秀

## 五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程于2024年12月31日竣工，已完成合同约定道路设施的保洁保养、小修工作，主要工程量有：道路350条，总长度379.87KM，总面积972.49万m<sup>2</sup>，边坡挡墙总数量155处，总长度32.85KM，总面积36.36万m<sup>2</sup>。建设单位组织技术咨询服务单位、施工等单位进行了竣工验收，验收组织形式符合要求，验收组经现场实地检查后一致认为，本工程的实体质量符合设计文件、合同约定的各项内容、国家现行法律法规及工程建设强制性标准的要求，工程档案资料齐全，质量评定达到合格标准。

验收日期：2025年1月7日

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

## (2) 龙岗区道路设施日常养护项目 3 标

### 中标通知书

标段编号: 4403832023048006001

标段名称: 龙岗区道路设施日常养护项目3标

建设单位: 深圳市交通运输局龙岗管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳高速工程发展有限公司

中标价: 3288.1225万元(3288.1225万元/年)

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

项目经理(总监): 李正国

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

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):



招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2023-12-28



验证码: 8319624028922843 查验网址: [https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfw\\_isgc](https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfw_isgc)

LGJTJ-2023-0106

深圳高速工程发展有限公司  
合同 2023 年 0166 号

合同编号（甲方）：\_\_\_\_\_  
合同编号（乙方）：\_\_\_\_\_

## 道路设施日常养护项目合同

项目名称：2024年龙岗区道路设施日常养护项目3标

项目地点：深圳市龙岗区

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙岗管理局

乙方（承包人）：深圳高速工程发展有限公司

签订时间：2023年12月29日

## 道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙岗管理局

乙方（承包人）：深圳高速工程发展有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将龙岗区道路设施日常养护项目3标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

### 一、道路设施日常养护工作内容

#### 1. 项目概况

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

龙岗区道路设施日常养护项目3标范围及设施量一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	龙岗区道路设施日常养护项目3标	龙岗区（坪地街道）范围内由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	富坪路、教育北路、环坪路等由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的龙岗区（坪地街道）范围内所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）

#### 备注：

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

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

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

## 2. 工作主要内容

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

注：具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

### 主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
	巡查工作	自行开展道路巡查和协助路政巡查工作，包括但不限于未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
日常保养（含保洁）	道路保养	<p>（一）路面部分</p> <p>1. 沥青路面</p> <p>1.1 保持沥青路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；</p> <p>1.2 排除路面积水；</p> <p>1.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）；</p> <p>1.4 处理沥青路面裂缝；</p> <p>1.5 处理沥青路面的泛油、裂缝等病害</p> <p>2. 水泥混凝土路面</p> <p>2.1 保持水泥混凝土路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；</p> <p>2.2 排除路面积水；</p> <p>2.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）；</p> <p>2.4 处理水泥混凝土路面裂缝</p> <p>2.5 水泥混凝土路面日常消缝、灌缝。</p> <p>3. 复合路面</p> <p>3.1 保持复合路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；</p> <p>3.2 排除路面积水；</p> <p>3.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）；</p> <p>3.4 处理复合路面裂缝（不含反射裂缝）</p> <p>3.5 处理砂石路面路拱不平等病害。</p> <p>4. 果化岛、人行道、路缘石</p> <p>4.1 板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准）；</p> <p>4.2 人行道和其它公用设施交接处局部修整；</p> <p>4.3 缘石、侧平石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）</p> <p>（二）路基部分</p>	<p>（一）日常保养工作须严格按照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。</p> <p>（二）</p> <p>1. 日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。</p> <p>2. 冲洗作业时应鸣报信号，并做好交通疏解方案，减少对交通的影响。</p> <p>3. 垃圾应集中堆放，及时由垃圾收养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。</p> <p>4. 隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。</p> <p>5. 保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。</p>

		<p>1. 路基</p> <p>1.1 保持路容整洁，无杂物、无杂草；</p> <p>1.2 处治路肩坑洼、降起、缺口等轻微病害</p> <p>2. 边坡、挡土墙</p> <p>2.1 疏通排（泄）水孔；</p> <p>2.2 清除边坡、挡土墙周边松动石块或影响设施功能的杂草、杂物；</p> <p>2.3 处治边坡冲沟、裂缝、风化剥落、沉降缝堵塞等病害；</p> <p>2.4 清除坡面掉块、落石块；</p> <p>2.5 及时上报坡面树木倒伏情况</p> <p>3. 排水设施</p> <p>3.1 疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、涵水槽、雨水井和检查井等，保持排水系统畅通；</p> <p>3.2 清除排水设施周边松动石块和杂草、杂物；</p> <p>4. 路缘带的修理（扶正），</p>	
	人行天桥和连廊（含保洁） （如有）	<p>1. 裂块类桥面铺装的保养主要作业内容同本合同人行道、彩色防滑铺装层的保养（含保洁）主要作业内容同本合同沥青混凝土铺装；</p> <p>2. 伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；</p> <p>3. 更换或增补台阶、梯道防滑条；</p> <p>4. 雨棚保洁，固定、重新连接松动、脱落的连接件、构件，更换破损的非承重构件；</p> <p>5. 供配电、照明、通风、消防和监控设施的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；</p> <p>6. 电梯的检查清洁、润滑、调整和更换易损件等</p> <p>7. 人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧，</p> <p>8. 连廊清洁</p>	
	人行地下通道 （含保洁） （如有）	<p>1. 伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；</p> <p>2. 封堵或更换变形缝填缝料；</p> <p>3. 道面砌块松动、脱落和相邻板块错台的修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准），台阶、梯道防滑条更换或增补；</p> <p>4. 栏杆扶正，固定、重新连接栏杆和护栏松动、脱落的连接件、构件；</p> <p>5. 疏通排水沟渠，通道内水系的日常值守、保养和检修；</p> <p>6. 定期清洗通道内装饰等；</p> <p>7. 供配电、照明、通风、消防和监控设施的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；</p> <p>8. 雨棚保洁：固定、重新连接松动或脱落的连接件、构件，更换破损的非承重构件；</p>	

	<p>9. 电梯检查、清洁、润滑、调整和更换易损件等 10. 清洁与扶正通道栏杆。 11. 清理伸缩缝内杂物。 12. 通道内水泵的日常值守、保养、检修工作，保持水泵正常工作。</p>	
涵洞（含保洁） (如有)	<p>1. 涵洞汛期前后检查； 2. 涵洞洞口铺砌与上下游渠道顺接； 3. 清除涵洞内淤泥和洞口堆积物； 4. 清除涵台和锥坡体的垃圾、杂草等</p>	
附属设施（含 保洁）	<p>1. 清理锥（护）坡表面脏污、植被等杂物； 2. 复位偏离设计位置的中央分隔带盖板； 3. 清理避雷装置表面和周边杂物；紧固松动的接闪器、引下线等； 4. 清理防撞、抗倾覆和抗震设施表面脏污、杂物、植被</p>	
人行道（含公 交停靠站台）、 渠化岛保养	<p>1. 板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m<sup>2</sup> 以内）。 2. 防石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内）。 3. 人行道和其它公用设施交接处局部修整。</p>	
交通安全管理 设施等其它道 路设施保养	<p>1. 隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正，连接构件的检查 与松动拧紧。 2. 公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。 3. 交通标志牌清洁与扶正。 4. 声屏障清洁，直立式声屏障、半封闭清洁频率不少于 1 次/半 个月，全封闭声屏障清洁频率不少于 1 次/月。5. 声屏障保洁， 表面无灰尘污物。张贴公告等。</p>	
隧道保养（含 保洁）(如有)	<p>（一）土建结构 1. 内装 1.1 清洗隧道内装、侧墙； 1.2 侧墙板块松动、脱落和相邻板块错台修整（每处处理面积以 交通主管部门的具体要求为准）； 1.3 侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 1.4 隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次 1.5 内装构件紧固 1.6 立面标记清洗 1.7 隧道洞内灯具保洁 1.8 隧道间灯具保洁 1.9 声屏障保洁，表面无灰尘污物，张贴公告等 1.10 隧道内的电缆沟盖板保洁 1.11 其他设施保洁（不定期） 2. 吊顶、遮阳棚和洞内其他构件紧固 3. 斜井、竖井 3.1 斜井和竖井保洁； 3.2 清除斜井和竖井内可能损坏通风设施或影响通风效果的异 物； 3.3 清理送风和排风口网罩，清除堵塞网眼的杂物</p>	出现病害时应及时进行 保养作业。此外，隧道洞 口杂物清理，内装、侧墙 的清洗频率按合同规定 执行。

	<p>4. 其他设施（土建）</p> <p>4.1 其它设施局部修整、清洗；</p> <p>4.2 板块松动、脱落和相邻板块错台修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准）；</p> <p>4.3 倒石和平石接缝保养，歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）；</p> <p>4.4 其他构件紧固</p> <p>4.5 清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。</p> <p>4.6 接缝（变形缝、橡胶止水带等）材料局部脱落的填补。</p> <p>4.7 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。</p> <p>4.8 人行道或检修道保持畅通；栏杆的调正固定及防锈；板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m<sup>2</sup> 以内），倒石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内），和其它公用设施交接处局部修整。</p> <p>4.9 送（排）风口的网罩清理，消除堵塞网眼的杂物；定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏。</p> <p>4.10 人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品，及时清除散落杂物。</p> <p>4.11 隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。</p> <p>（二）机电设施</p> <p>1. 供配电设施</p> <p>1.1 清理配电柜箱顶、表面上方、周边和底部污油、痕迹；</p> <p>1.2 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等；</p> <p>1.3 检查各配电设施元器件、开关、配件等是否正常，更换故障部件；</p> <p>1.4 检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘，电解液是否正常，发电机试运行；</p> <p>1.5 检查、紧固各接线或连接端子；</p> <p>1.6 检查指令、指示装置，更换缺损或失效的部件；</p> <p>1.7 处理金属构件和金属箱体表面锈蚀、轻微破损；</p> <p>1.8 修复电缆外表、小范围线路断路</p> <p>1.9 供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。</p> <p>1.10 供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘，电解液是否正常，发电机试运行，检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</p> <p>2. 监控设施</p>	
--	--	--

		<p>2.1 检查摄像机外观、镜头是否污染；</p> <p>2.2 检查监视器外观是否污染、损伤，图像是否清晰、稳定；</p> <p>2.3 检查各种监控传感器、信息板和信号标识、监控室的各种监视设备，检查设备运行情况和网络数据、告警数据；检查系统时钟；检查数据保存和备份设备</p> <p>2.4 监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护。</p> <p>3. 通风设施</p> <p>3.1 检查网罩有无松脱、破裂；</p> <p>3.2 检查风机支座固定螺栓是否松动；</p> <p>3.3 检查风机表面、叶轮是否清洁，机械转动部件是否润滑，表面是否锈蚀；</p> <p>3.4 检查设备运转有无异常、设备是否存在隐患、风机运行有无异响、异常振动、过热，正反转是否正常。仪器仪表读数是否准确</p> <p>3.5 通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。</p> <p>4. 照明设施</p> <p>4.1 检查、更换失效的灯具或其他器件，校正灯具的照射角度；</p> <p>4.2 检查支架是否固定、脱落或锈蚀，灯具引入线是否破损老化；</p> <p>4.3 检查灯具、灯罩和灯杆外表面是否清洁，金属构件和箱体表面是否锈蚀；</p> <p>4.4 检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性</p> <p>4.5 照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、紫外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。</p> <p>4.6 照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。</p> <p>5. 消防和救援设施</p> <p>5.1 清洁泵体，清除灰尘、污垢和锈斑；</p> <p>5.2 检查消火栓启闭灵活性、密闭性，清洁消火栓及其附件；</p> <p>5.3 检查泡沫产生器、泡沫喷头、泡沫炮、泡沫比例混合器外观；</p> <p>5.4 检查各管道连接处、软管连接处是否漏液；</p> <p>5.5 检查隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水和电光标志亮度和功能是否正常</p> <p>5.6 火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾，包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等。</p> <p>6. 紧急电话与有线广播设施</p> <p>6.1 清洁设备和机内箱污染、灰尘，修复表面锈蚀、划痕；</p> <p>6.2 检查隧道设施规定通信范围内的通话质量、修复通讯线路；</p> <p>6.3 检查隧道内分机和喇叭固定情况，紧固松动设备</p>	
--	--	---	--

		<p>7. 其他设施（机电）</p> <p>7.1 其它设施清洗和检查；</p> <p>7.2 构件坚固、防锈</p>	
		<p>影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括：</p> <p>1. 路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害；      2. 水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀；      3. 人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害；      4. 边坡挡墙塌落、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；      5. 桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害；      6. 桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；      7. 桥梁下部结构结构性裂缝等病害；      8. 隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水；      9. 检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害；      10. 标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。      11. 甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。</p>	
抢修及小修	抢修工程		<p>1. 抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实报销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。</p> <p>2. 小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p> <p>3. 在新接管的道路设施的建设质保期之内的，属于施工质量缺陷责任的维修项目原则上不安排小修、抢修处置。</p> <p>4. 抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的內容、要求、检查评定标准进行控制。</p>
	道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <p>1. 桥头、涵顶跳车的处理；      2. 沥青路面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边、路框差、唧浆及透水沥青路面的松散（剥落）、堵塞、防水层破损等病害处治      3. 水泥混凝土路面板角、边角破损、接缝损坏、坑洞、错台、拱胀、脱空、唧浆、沉陷 及透水水泥混凝土路面的松散（剥落）、堵塞等病害处治      4. 复合路面      反射裂缝处治，其余小修作业内容同沥青路面、水泥混凝土路面</p> <p>(二) 路基部分</p> <p>1. 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理；      2. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等；      处理路缘石碰倒，修补缺损。</p> <p>(三) 边坡挡土墙部分</p> <p>1. 边坡破损、塌陷、失稳等病害处治      2. 柔性防护网缝合绳脱落、网下架空、网材锈蚀、锚杆松动或拔出、基座变形、网材 破损撕裂、积雪外露处治      3. 骨架防护的局部裂缝、脱空处治      4. 锚杆（索）、锚格，锚头锈蚀、锚格开裂、脱空处治      5. 护面墙、挡土墙：墙面勾缝脱落、松动掉块、墙身裂缝处治；      渗水孔堵塞、渗流、涌水处治      6. 检修道破损、缺失、栏杆锈蚀、松动、隔离栅破损处治      7. 排水设施堵塞、断裂、冲刷、冲毁、移位、渗漏、盖板损坏处</p>	

	<p style="text-align: center;">治</p> <p>一、桥梁、人行天桥、连廊</p> <p>(一) 桥面铺装</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 沥青混凝土桥面剥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边处治；</li> <li>2. 水泥混凝土桥面板角（边角）破损、接缝损坏、坑槽、错台、拱胀处治；</li> <li>3. 桥头跳车处治</li> </ol> <p>(二) 伸缩装置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 更换破损的伸缩缝止水带；</li> <li>2. 混凝土保护带裂缝、破损处治；</li> <li>3. 修复和更换功能失效或影响行车安全的伸缩装置。</li> </ol> <p>(三) 排水设施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 桥头和桥下排水沟裂缝、水毁、渗漏、盖板损坏等病害处治；</li> <li>2. 排水管修复、更换</li> </ol> <p>(四) 栏杆、护栏和人行道</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 混凝土栏杆、护栏和人行道构件表面缺损、裂缝处治；</li> <li>2. 钢栏杆和护栏螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷、锈蚀等病害处治；</li> <li>3. 栏杆和护栏局部或整体更换；</li> <li>4. 人行道伸缩缝修复、更换</li> </ol> <p>(五) 上部结构</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 混凝土上表面缺损、裂缝处治；</li> <li>2. 钢结构螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治；</li> <li>3. 焊工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；</li> <li>4. 斜拉索（吊杆）防护套破损处治；</li> <li>5. 斜拉索（吊杆）锚头锈蚀、渗水处治</li> </ol> <p>(六) 支座</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 板式橡胶支座开裂处治；</li> <li>2. 支座外露钢构件涂装缺陷、锈蚀处治；</li> <li>3. 支座固定锚栓松动、剪断处治；</li> <li>4. 支座脱空处治；</li> <li>5. 支座调整、复位和更换；</li> <li>6. 支座垫石病害修复或重新浇筑</li> </ol> <p>(七) 墩台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 混凝土墩台表面缺损、裂缝处治；</li> <li>2. 砌工墩台勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；</li> <li>3. 钢墩台螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治；</li> <li>4. 墩台沉降缝填料脱落处治</li> </ol> <p>(八) 基础</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 混凝土基础表面缺损、裂缝处治；</li> <li>2. 砌工基础勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；</li> <li>3. 钢基墙螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、锈蚀和涂装缺陷等病害处治</li> </ol>	

		<p>治：</p> <p>4. 基础冲刷、掏空处治</p> <p>二. 涵洞</p> <p>1. 混凝土表面缺损、裂缝处治；</p> <p>2. 坎工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝等病害处治；</p> <p>3. 涵底铺砌破损处治；</p> <p>4. 端墙倾斜、外鼓、冲刷处治；</p> <p>5. 涵洞基础冲刷、掏空处治；</p> <p>6. 涵洞沉降缝填料脱落处治</p> <p>三. 附属设施</p> <p>1. 锥（护）坡坡面勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝和沉陷等病害处治；</p> <p>2. 中央分隔带盖板表面缺损、裂缝病、破损或老化严重、支承长度不足等病害处治；</p> <p>3. 避雷装置的日常维修；</p> <p>4. 防撞、抗倾覆和抗震设施非结构病害维修</p> <p>5. 搭板下沉、破损、断裂和板底脱空处治</p>	
	地下通道小修 (如有)	<p>1. 主体结构裂缝、渗漏，破损处治；</p> <p>2. 沉降缝填料开裂、破损、渗漏和接缝处碎边、错位处治；</p> <p>3. 台阶、梯道、坡道和道面破损维修</p> <p>4. 排水沟渠病害处治；</p> <p>5. 机械排水设施病害处治；</p> <p>6. 内饰破损维修；</p> <p>7. 供配电、照明、通风、消防、监控设施维修</p> <p>8. 雨棚维修；</p> <p>9. 电梯日常故障维修</p>	
	人行道（含公交停靠站台）、渠化岛的小修	<p>1. 板块空缺修补；</p> <p>2. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。</p> <p>3. 人行道板块下沉、拱胀、错台、凸起、破碎、坡口与车行道高差、盲道设置错误处治</p> <p>4. 路缘石歪斜、接缝损坏、挤压，拱胀变形、破碎、缺角处治</p>	
	交通安全管理设施等其它设施小修	<p>(一) 交通标志</p> <p>1. 交通标志增补、重置；</p> <p>2. 标志板面翻边、破损处理；</p> <p>3. 反光膜、标志版面更换；</p> <p>4. 标志立杆、连接构件维修、更换；</p> <p>5. 标志基础重置；</p> <p>6. 可变信息标志显示模块、模组、诱导系统和柜体等设备构件的修复、更换、部件添置和 系统升级等</p> <p>(二) 交通标线</p> <p>标线清除、重划；更换、增补；</p>	

		<p>(三) 声屏障</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 声屏障基础修复、加固;</li> <li>2. 立柱校正、修复、更换;</li> <li>3. 屏体、罩板及导流板修复、更换;</li> <li>4. 卡件、紧固件和密封胶修复、更换;</li> <li>5. 防坠落装置修复、更换</li> </ol> <p>(四) 防护与隔离设施</p> <p>防撞护栏、人行护栏、分隔护栏、隔离栅、防落网、防抛网、车止石、分隔柱、弹性交通柱、限高架、隔离墩和防撞桶等设施修复、更换、增补</p> <p>(五) 视线诱导设施</p> <p>轮廓标、突起路标、合流诱导标、线形诱导标、示警桩、示警墩和道口标柱等设施修复、更换、增补</p> <p>(六) 其他道路附属设施</p> <p>防眩板、太阳能黄闪信号灯、太阳能车道指示器、太阳能行人道口标、凸面镜、里程碑和百米桩等设施修复、更换、增补</p>	
	隧道小修(如有)	<p>一、土建结构</p> <p>(一) 洞口</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 截水沟、围岩破损处治;</li> <li>2. 洞口挡土墙、护坡和减光设施等结构破损处治;</li> <li>3. 修复、更换缺损的护栏;</li> <li>4. 隧道洞口边坡开裂、滑动处治</li> </ol> <p>(二) 洞门</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 洞门结构破损处治;</li> <li>2. 洞门护墙起层、剥落处治;</li> <li>3. 洞门混凝土剥落处治;</li> <li>4. 修复衬砌裂缝</li> </ol> <p>(三) 洞身、横通道</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 衬砌裂缝、衬砌错台、衬砌剥落等病害处治;</li> <li>2. 清除路面、衬砌的渗漏水;</li> <li>3. 修复、更换破损的井盖或其它设施盖板;</li> <li>4. 隧道内排水设施、护栏破损处治;</li> <li>5. 防火涂层破损修复;</li> </ol> <p>(四) 检修道</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 修复、更换破损的检修道盖板;</li> <li>2. 检修道立面标记结构破损修复;</li> <li>3. 护栏破损处治</li> </ol> <p>(五) 排水设施</p> <p>排水设施破损修复</p> <p>(六) 内装</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 修复衬砌裂缝;</li> <li>2. 修复缺损、老化内装饰板;</li> <li>3. 修复脱落侧墙瓷片;</li> <li>4. 清除衬砌的渗漏水</li> </ol>	

		<p><b>(七) 吊顶、预埋件</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吊顶和其他设施破损修复；</li> <li>2. 防火涂层破损修复</li> </ol> <p><b>(八) 斜井、竖井</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 风口或风道破损处治，更换损坏的风道板；</li> <li>2. 其他相关设施破损修复</li> </ol> <p><b>(九) 其它设施（土建）</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 结构物开裂、变形、缺损等病害处治；</li> <li>2. 洞口绿化修复；</li> <li>3. 修复、更换和增补洞口限高门架、减光设施、遮光顶棚、雕塑、铭牌等设施； 4. 相关房屋设施破损修复</li> </ol> <p><b>二、机电设施</b></p> <p><b>(一) 供配电设施</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 修复供配电电缆、接线端子、电缆支架等故障，更换高低压配电柜内部仪表、避雷器、互感器、接触器等电气元件；</li> <li>2. 修复或更换高压环网柜、电力变压器，备用发电机组等设施；</li> <li>3. 改造或维保高压供电系统、UPS（或 EPS）系统、稳压电源系统和供电线路</li> </ol> <p><b>(二) 监控设施</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 修复监视器图像不良（监视器故障、摄像机故障或通信线路故障）、矩阵操作键盘故障、单个摄像机通讯中断（摄像机故障、通讯线路或附属设备故障）、大面积摄像机通讯中断（视频矩阵故障、主光缆断开或核心交换机故障）、交通监控控制平台故障（控制平台或软件故障）、硬盘录像机故障，更换车道指示器、交通信号灯、车流量检测器、CO/VI 检测器等交通监控设施故障；</li> <li>2. 监视墙整体升级改造、增补监控画面和设备、升级改造视频监控系统、改造视频线路和升级软件</li> </ol> <p><b>(三) 通风设施</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 修复风机运行时振动超标（叶片、叶轮、转轴或轴承故障），清理风机叶轮积尘（风机叶轮批量除尘、防锈），更换损坏或寿命到期的风机配件，修复风机启动故障（供电电缆故障、电动机故障或 PLC 控制器故障）；</li> <li>2. 维护风机整体防锈防腐、改造通风配电柜控制方式、改造供电线路、防护风机本体漆层、维保风机机械、提升技改风机机型</li> </ol> <p><b>(四) 照明设施</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 修复照明灯故障（照明灯泡、镇流器、触发器、电容器、LED 灯板等配件故障或供电线路故障）和回路照明故障（回路供电电缆故障或配电箱内电气元件故障）；修复路灯灯杆或灯臂故障（混凝土基础损坏、地脚螺栓松动或灯臂固定松动）；修复照明系统控制故障（控制电缆断开或 PLC 控制器故障）；</li> <li>2. LED 节能改造；路灯、隧道照明控制系统改造；照明线路、照明配电柜、照明控制柜内元件预防性试验等项目</li> </ol> <p><b>(五) 消防和救援设施</b></p>	
--	--	--	--

	<p>1. 修复消火栓阀门启闭故障、消防管道锈蚀、管道伸缩节故障、软管卷盘故障（软管连接松动或软管破裂）；修复栓口出水故障（管道堵塞、管道渗漏或减压装置故障）；修复消防泵启动故障（消防泵故障或控制装置故障）；重新灌装水成泡沫箱、灭火器等工作；修复消防报警报控制柜、区域报警控制器、软件系统性故障等问题；</p> <p>2. 更换防火卷帘门、人行通道门；改装喷淋系统、改造消防管路、整箱换装地下变电所水成泡沫箱等</p> <p><b>(六) 紧急电话与有限广播</b></p> <p>1. 修复紧急电话主机故障（供电故障或主机本体故障）；修复隧道内分机故障（电源输入故障或分机板故障）；修复紧急电话通话故障（语音卡故障或音频线接触不良）；有线广播设</p> <p>2. 升级改造紧急电话与有线广播设施；增减、移位紧急电话和有线广播的布置点</p> <p><b>(七) 其他设施</b></p> <p>1. 修复轨道巡检机器人摄像头、移动设备、导轨等前端设备故障；修复主站控制计算机、软件平台、控制和数据处理服务器故障；</p> <p>2. 修复智能视频监控系统前端摄像头、检测器等前端设备故障；修复智能检测服务器、数据库服务器等后端设备故障；</p> <p>3. 修复衬砌智能监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复前端传感器、通讯线路故障；</p> <p>4. 修复电力监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复前端数据采集器、通讯线路故障；</p> <p>5. 修复给排水监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复电磁阀、液位计、控制器、水泵等设备故障。</p>	
其它项目	<p><b>隧道市政管理</b></p> <p>(如有)</p> <p>1. 人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理及甲方要求。车辆机械设备配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。</p> <p>2. 隧道土建管理</p> <p>3. 隧道安全运营管理</p> <p>4. 隧道监控管理</p> <p>5. 隧道应急管理</p> <p>6. 后勤保障管理（供配电、通风、照明设施养护）</p> <p>7. 隧道所小区内房屋保养</p> <p>8. 交通事故疏导安全维护费</p> <p>9. 消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费（隧道消防和救援设施养护）</p> <p>10. 隧道通讯（紧急电话与有线广播设施养护）</p>	隧道市政管理费用（隧道监控运营人工费除外）包含隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费 (如有)	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用

		<p>1. 乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时间要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转。（人行天桥、连廊和人行地下通道日常巡查内容：脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常）</p> <p>2. 负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁，对电梯内外“乱粘贴、乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于 3 次，并视具体情况（如节假日人流量大时）适当提高保洁频率。（人行天桥、连廊和人行地下通道日常保洁内容：电梯的检查包括清洁、润滑、调整和更换易损件等；保洁频率应不少于 1 次/日，选用的清洁剂不得损坏、腐蚀电梯材质。自动扶梯保洁时，应在停止运行时进行。）</p> <p>3. 负责电梯的日常保养</p> <p>电梯的保养一般在乙方的正常工作时间（星期一至星期五上午 8 : 00 — 下午 18: 00）内进行，甲方若有特殊需要，乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务（电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制）。具体内容有：</p> <p>3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导靴及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整，并根据年度检测结果免费调换。</p> <p>3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>3.7 包括但不限于每月 2 次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养；每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测。每年对整机作一次安全运行和运行质量检测。每二年进行一次舒适感运行曲线的检测，并在检测结束时向甲方提交检测报告。</p> <p>4. 提供全天候应急处理服务，负责电梯日常运营的监控，并在接到甲方紧急报修通知后 30 分钟内赶到现场。</p>	<p>1. 此项目只适用于具有电梯工程的标段。详见各标段工程量清单。</p> <p>2. 电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定，不再细分日常巡查、日常保养及小修。</p> <p>3. 根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》（深市监特字[2012]16号）的规定，如乙方无相关从业资格，乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施，并应取得甲方的书面同意。</p> <p>4. 小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p>
--	--	---	---

		<p>5. 办设备年检申报手续，配合政府主管部门实施年检，年检费由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过，复检费用亦由乙方负责。</p> <p>6. 在合同期间，免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、按钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。</p> <p>7. 负责电梯进行现场管理。</p> <p>8. 严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度，经检查发现有异常情况时，必须及时处理，严禁带故障运行。检查应当做详细记录，并存档备案。</p> <p>9. 负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。</p> <p>10. 负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用。</p> <p>11. 负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	
	道路技术状况评定	严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	
四新应用		<p>在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。</p> <p>乙方在每年的养护合同履约中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投资不少于养护合同总价（不含电费）的2%资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。</p> <p>四新应用将与督查考核结果挂钩，未按要求投入四新技术应用的，扣除督查考核结果分数5分。</p>	

预防性养护	应按道路养护管理要求制定路面预防性养护科学决策方案。采取的预防性养护技术，应能满足道路等级、路面技术状况、交通量及组成、气候条件等要求，且应能实现养护目标。	
<b>二、合同期限</b>		
<p>1. 本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过 2026 年 12 月 31 日），合同 1 年 1 签。本次签订为第一年合同，期限自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。每年合同结束后，甲方可根据乙方的合同履约情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签的，无法定事由或约定事由，乙方不得拒绝续签合同。且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。</p> <p>2. 养护合同履行期间内，当年的合同单价原则上不予调整。但因主要材料（仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂石、碎石、汽柴油）的价格波动（上一年度的平均价格与招标控制价编制时采用价格信息对比）超过±10%时（在±10%（含）范围内不予调整），则可调整续签合同的结算小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门同意后实施。</p> <p>3. 价格是指深圳市建设工程造价管理站定期发布的《深圳建设工程价格信息》。如编制当期《深圳建设工程价格信息》中没有的材料、设备价格信息，按就近参考的原则选择使用近一年发布的《深圳建设工程价格信息》；仍没有的，双方通过市场询价确定。</p> <p>4. 履约考核督查管理：甲方或交通主管部门将在本合同履约过程中进行履约考核督查管理，甲方将乙方的履约情况作为是否续约重要考量因素，并作为后续招标的重要评分项目。</p> <p>5. 甲方有权因上级部门政策调整、机构职能调整、客观形势变化、公共利益需要等原因终止本协议及本协议项下的所有合同或者调整合同主体或者调整合同项目范围、合同计价标准或内容，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。</p>		
<b>三、合同价款及其支付</b>		
<p>1. 合同价款：</p> <p>1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2024 年道路设施日常养护 3 标合同价款为人民币（大写）叁仟贰佰捌拾捌万壹仟贰佰贰拾伍元整（小写：¥32,881,225 元）。中标净下浮率为 10.98%。双方一致同意此暂定合同价仅作为签订合同协议书和办理支付的基础，不作为最终结算的依据，最终价款以相关审计部门的审定价格为准。</p> <p>本养护合同所有费用（不含电费等不可竞争费用）均分基本费用(95%)和绩效费用(5%)。绩效费用支付将与督查考核结果和绩效评价等级挂钩。</p>		

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

1.2 分项构成及分项费用表：

道路设施日常养护合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格 (元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常保洁及日常保养	年	3290079	2928959	每年总价包干。
2	小修工程（含抢修费用）	年	33645170	29952266	1. 固定单价，按实核销。 2. 各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。 3. 小修工程各细目合同单价=公布的小修工程项目单价×（1-中标净下浮率）。 4. 单项抢修工程费用不超过10万元，年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的25%，每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的30%。 5. 本合同价为小修工程支付的最高限价，每年小修工程的最终结算价按照实际工作量据实结算且不得超过此最高限价。
3	其他	年	/	/	
4	合计	年	36935249	32881225	

(本页为合同签署页)

甲方(公章): 深圳市交通运输局龙岗  
管理局

地 址: 深圳市龙岗区龙城街道  
建设路3号交通大厦



负 责 人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

乙方(公章): 深圳高速工程发展  
有限公司

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

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话: 0755-27999249

传 真: 0755-27999249

开户银行: 浙商银行深圳中心区支行

账 号: 5840000810120100014408

邮政编码: 518000

签订日期: 2023年12月29日

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

市政基础设施工程  
工程竣工验收报告

市政备-1

工程名称: 2024年龙岗区道路设施日常养护项目3标

验收日期: 2024年7月3日

建设单位(盖章) 深圳市交通运输局龙岗管理局



### 一、工程概况

工程名称	2024年龙岗区道路设施日常养护项目3标	工程地点	深圳市龙岗区坪地街道
工程规模	龙岗区坪地街道范围内由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施），道路242条，总长度171.91KM，总面积358.04万m <sup>2</sup> ，边坡挡墙总数量78处，总长度13.86KM，总面积15.94万m <sup>2</sup> 。	工程造价 (万元)	3288.12
结构类型	/	工程用途	/
施工许可证证号	/	开工日期	2024/1/1
监督单位	/	监督登记号	/
建设单位	深圳市交通运输局龙岗管理局		
施工单位	深圳高速工程发展有限公司 /	高速工程发 深圳 工 程 发 展 有 限 公 司 	D244152677 /
技术咨询服务单位	中交第一公路勘察设计研究院有限公司		
施工图审查单位	/		

## 二、工程竣工验收实施情况

### (一) 验收组织

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

#### 1、验收组

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

#### 2、专业组

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

### (二) 验收程序

- 1、建设单位主持验收会议；
- 2、建设、技术咨询服务、施工单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况；
- 3、审阅建设、技术咨询服务、施工单位的工程档案资料；
- 4、验收组实地查验工程质量；
- 5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

(三)、工程质量评定

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

四、验收(专业)组成员签名

姓 名	工作单位	职 称	职 务	签 名
何伟	深圳市交通运输局龙岗管理局		科长	何伟
李泽彬	深圳市交通运输局龙岗管理局		副科长	李泽彬
李智	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	高工	项目经理人	李智
陈正松	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	工程师	项目经理人	陈正松
李正国	深圳高速工程发展有限公司	高级工程师	项目经理	李正国
胡芳	深圳高速工程发展有限公司	工程师	执行经理	胡芳
徐洪磊	深圳高速工程发展有限公司	高工	项目经理人	徐洪磊
康炳仁	深圳高速工程发展有限公司	工程师	项目经理人	康炳仁
李登辉	深圳高速工程发展有限公司	工程师	项目经理人	李登辉
陈佳新	深圳高速工程发展有限公司	工程师	工程师	陈佳新
张博	深圳高速工程发展有限公司	工程师	工程师	张博
杨锦龙	深圳高速工程发展有限公司	工程师	工程师	杨锦龙
聂勇	深圳高速工程发展有限公司	工程师	工程师	聂勇
黄威望	深圳高速工程发展有限公司	工程师	工程师	黄威望

## 五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程于2024年12月31日竣工，已完成合同约定道路设施的保洁保养、小修工作，主要工程量有：道路242条，总长度171.91KM，总面积358.04万m<sup>2</sup>，边坡挡墙总数量78处，总长度13.86KM，总面积15.94万m<sup>2</sup>。建设单位组织技术咨询服务单位、施工等单位进行了竣工验收，验收组织形式符合要求，验收组经现场实地检查后一致认为，本工程的实体质量符合设计文件、合同约定的各项内容、国家现行法律法规及工程建设强制性标准的要求，工程档案资料齐全，质量评定达到合格标准。

验收日期：2025年1月3日

建设单位  
(公章)



项目负责人：  
440726357511  
1313

技术咨询服务单位(监理、设计)  
(公章)



项目总监：何艳珍

施工单位  
(公章)



项目负责人：  
李红波

### (3) 坪山区道路设施日常养护标

## 中 标 通 知 书

标段编号: 44030120201118001008001

标段名称: 坪山区道路设施日常养护标

建设单位: 深圳市交通运输局坪山管理局

招标方式: 公开招标



中标单位: 深圳高速工程发展有限公司

中标价: 13455.3015万元

中标工期: 按照招标文件及业主要求执行。

项目经理(总监):

本工程于 2020-11-28 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设工程招标业务分公司进行招标, 现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2020-12-23



查验码: 8195248072857852

查验网址: [zjj.sz.gov.cn/jsjy](http://zjj.sz.gov.cn/jsjy)

合同编号：2023年0014号

合同编号（甲方）：\_\_\_\_\_  
合同编号（乙方）：\_\_\_\_\_



## 道路设施日常养护合同

项目名称：\_\_\_\_\_坪山区道路设施日常养护标  
项目地点：\_\_\_\_\_坪山区  
甲方（发包人）：深圳市交通运输局坪山管理局  
乙方（承包人）：深圳高速工程发展有限公司  
签订时间：\_\_\_\_\_年 月



## 道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局坪山管理局

乙方（承包人）：深圳高速工程发展有限公司

乙方为甲方坪山区道路设施日常养护标中标单位（项目招标编号：44030120201118001008），甲乙双方于2021年1月签订了《坪山区道路设施日常养护标》道路设施日常养护合同，根据招标文件及《坪山区道路设施日常养护标》道路设施日常养护合同的约定，本项目招一管三，合同一年一签，现本项目第二年已履行届满。根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，双方就合同续签，乙方继续为甲方坪山区道路设施日常养护标进行道路设施日常养护服务。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

### 一、道路设施日常养护工作内容

#### 1. 项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号：44030120201118001008）内容包括(但不限于)：本合同参考工作量详见《道路设施日常养护采购包号划分一览表》。

道路设施日常养护采购包号划分一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	坪山区道路设施日常养护标	坪山区范围内由深圳市交通运输局坪山管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约370912米，沥青混凝土路面面积5276134平方米，水泥路面面积895424平方米，桥梁157座，桥梁面积84967平方米，人行道面积1328471平方米，边坡面积475396平方米，挡土墙14839平方米，声屏障面积37091平方米。

#### 备注：

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

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

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

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

## 2. 工作主要内容

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

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

### 主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	<p>1.发现并记录道路及其附属设施的各类病害，按《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年从“深圳市道路养护管理系统”导出汇总印刷成册</p> <p>2.路面平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、跳车、路面坍塌隐患等</p> <p>3.人行道（含公交停靠站台）、绿化带外观情况：</p> <p>3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>3.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>3.3 杂草、泥沙、障碍物</p> <p>4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等</p> <p>5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：</p> <p>5.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石；</p> <p>5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损</p> <p>5.3 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷、淤积等</p> <p>6.挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面</p> <p>7.及时清除挡墙：护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛</p>	<p>在遇暴雨（黄色暴雨信号以上）期间，道路养护实施单位必须及时对存在安全隐患，可能发生安全事故的挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，并派专人值班观察。</p> <p>建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。</p> <p>道路设施日常养护单位的巡查工作包括交通安全设施维护的巡查，如发现交通安全设施有损坏、缺失等情况应及时上报业主单位。</p>

	<p>8. 道路工程等各种支护结构、检修道、其他附属设施损坏的检查；</p> <p>9. 沿线设施完整性及损坏情况：</p> <p>9.1 标志牌、标线、护栏、隔离柱、反光砂桶、防撞网、分道指示器、挡车架、防眩板、防抛网、隔离带、波形梁、声屏障等设施缺损的检查</p> <p>9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查</p> <p>9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查</p> <p>10. 地下通道外观情况：</p> <p>10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>10.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>11. 地下通道其他损坏情况：</p> <p>11.1 结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移，伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况</p> <p>11.2 基础冲刷</p> <p>11.3 检查各类违章现象</p> <p>11.4 通道限高及限载标志的完好情况</p> <p>11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>12. 检查安全文明施工情况</p> <p>13. 对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况。雨季前后需着重检查高危边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等</p>	
桥涵(含人行天桥)巡查	<p>1. 桥面系及其附属结构物的外观情况：</p> <p>1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车</p> <p>1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损</p> <p>1.3 防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>2. 上下部结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移，伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况</p> <p>3. 基础冲刷；调治构造物、引道、护坡和挡墙基础是否有冲空或损坏</p> <p>4. 检查各类违章现象</p> <p>5. 检查在桥区内的施工作业情况</p> <p>6. 桥梁限高及限载标志的完好情况</p> <p>7. 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>8. 第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册</p>	<p>1. 建立和健全完整的桥梁、涵洞、人行天桥的技术档案，做到“一桥一卡一档案”。</p> <p>2. 遇到重大事件时，如发现桥梁病害严重或受外力影响导致桥梁构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施。同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。</p> <p>3. 根据《城镇桥梁养护技术规范》、《公路桥梁涵养技术规范》、《公路养护技术规范》、《城镇道路养护技术规范》等开展巡查工作。</p>
隧道巡查 (如有)	<p>1. 发现并记录道路及其附属设施的各类病害，按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册</p> <p>2. 洞口边（仰）坡有无危石、积水；水沟有无淤塞、破损；构造物有无开裂、倾斜、沉陷、垮塌等</p> <p>3. 洞门结构开裂、倾斜、错台、沉陷、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰）</p> <p>4. 围岩岩体开裂；危石；渗漏水（挂冰）</p> <p>5. 衬砌结构开裂、错台、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰）</p> <p>6. 路面落物、油污；裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞；滞水、结冰</p> <p>7. 通道结构破损；盖板缺损；栏杆变形、损坏</p> <p>8. 排水系统破损、堵塞、积水、结冰</p> <p>9. 顶板变形、破损、漏水（挂冰）</p>	<p>1. 日常检查采用目测方法，配合简单检查工具，以车行或步行的方式进行，检查记录每年汇总印刷成册。</p> <p>2. 建立和健全完整的隧道技术档案。</p> <p>3. 遇到重大事件时，如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施。同时以书面形式上报甲方并</p>

		<p>10.内装脏污、变形、破损</p> <p>11.检查隧道内的施工作业情况</p> <p>12.检查各类违章现象</p> <p>13.供配电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障</p> <p>14.通风设施：通过观察设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患</p> <p>15.消防与救援设施：对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视</p> <p>16.监控设施：对隧道内各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行的一般外观巡检</p>	<p>补办批准手续。</p> <p>4.乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查，检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。</p> <p>5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。</p>												
协助路政巡查		<p>路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损坏道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。</p>													
加强对边坡的经常性检查		<p>(1) 边坡挡墙日常巡查的范围：包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。</p> <p>(2) 边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时间如下，巡查发现的病害应在时限要求内处理。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>边坡挡墙类别</th><th>巡查时限(巡一次)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td><td>每天</td></tr> <tr> <td>2</td><td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙：边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）</td><td>每 3 天</td></tr> <tr> <td>3</td><td>其他边坡</td><td>每 7 天</td></tr> </tbody> </table> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从降雨日起，所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨（2 天以上）或中雨，从降雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于 20m，石质边坡大于 30m）每天一巡，针对其他边坡，3 天一巡。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。</p> <p>(3) 边坡挡墙日常巡查的工作内容：</p> <p>边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》（详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件），记录发现病害情况，给出边坡挡墙是否危险的初步建议，且每年汇总印刷成册。</p> <p>1、挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：</p> <p>(1) 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石；</p> <p>(2) 挡墙泄水孔的堵塞、破损；</p> <p>(3) 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。</p> <p>2、挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑</p>	序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)	1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天	2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙：边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）	每 3 天	3	其他边坡	每 7 天	
序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)													
1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天													
2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙：边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）	每 3 天													
3	其他边坡	每 7 天													

		<p>动态；</p> <p>3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛；</p> <p>4、锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查；</p> <p>5、检查各类违约现象；</p> <p>6、检查施工作业情况；</p> <p>7、沿线设施完整性及损坏情况；</p> <p>8、建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况。雨季前后需着重检查高危边坡的坡顶和坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等。</p> <p>2、梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立册，全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片，对于没有检修道、难以登顶的边坡，可附一张照片，但需注明原因；对于长期无法登顶的高边坡，乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测；严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率，开展边坡巡查工作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。</p>	
			<p>1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。</p> <p>2.冲洗作业时应鸣报信号，并做好交通疏解方案，减少对交通的影响。</p> <p>3.垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倒放。严禁就地焚烧。</p> <p>4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。</p> <p>5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》(JTG H12-2015)规定的土建结构和机电设施清洁频率。</p>
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	<p>1.声屏障保洁频率不少于每15天1次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每15天1次</p> <p>2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁</p> <p>3.立面标记清洗</p> <p>4.隧道洞内灯具保洁</p> <p>5.隧道间灯具保洁</p> <p>6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等</p> <p>7.隧道内的电缆沟盖板保洁</p> <p>8.其他设施保洁（不定期）</p> <p>9.型墙、挡土墙保洁</p> <p>10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外）</p>	
日常保养	道路保养	<p>(一)路面部分</p> <p>1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。</p> <p>2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。</p> <p>3.排除路面积水。</p> <p>4.处理砂石路面路拱不平等病害。</p> <p>(二)路基部分</p> <p>1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。</p> <p>2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。</p> <p>3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。</p> <p>4.路缘带的修理（扶正）。</p>	日常保养工作须严格按照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养	<p>1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。</p> <p>2.泄水孔疏通。</p> <p>3.支座清理杂物，钢支座加润滑油。</p>	

		<p>4.清理桥梁伸缩缝内杂物。 5.桥梁、人行天桥栏杆的扶正、连接构件的检查与松动拧紧。 6.连廊清洁。</p>	
	地下通道保养	<p>1.清洁与扶正通道栏杆。 2.清洁内装。 3.清理伸缩缝内杂物。 4.填缝料脱落的封堵、裂缝的填塞。</p>	
	人行道（含公交停靠站台）、绿化岛保养	<p>1.板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m<sup>2</sup> 以内）。 2.侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内）。 3.人行道和其它公用设施交接处局部修整。</p>	
	交通安全管理设施等其它道路设施保养	<p>1.隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正、连接构件的检查与松动拧紧。 2.公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。 3.交通标志牌清洁与扶正。 4.声屏障清洁</p>	
	隧道保养（如有）	<p>1.清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。 2.清洗隧道内装、侧墙。 3.天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固。 4.接缝（变形缝、橡胶止水带等）材料局部脱落的填补。 5.排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。 6.人行道或检修道保持畅通，栏杆的调正固定及防锈；板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m<sup>2</sup> 以内），侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内），和其它公用设施交接处局部修整。 7.送（排）风口的网罩清理，清除堵塞网眼的杂物；定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏。 8.人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品，及时清除散落杂物。 9.及时清除斜井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物。 10.隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分部件检查中发现的病害问题的保养处理。            (1) 供配电设施            ①供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。            ②供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行，检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。            (2) 隧道照明设施            ①照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。            ②照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。            (3) 通风设施            ①通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。            ②通风系统的保养包括检查设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患，风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确等。</p>	<p>出现病害时应及时进行保养作业。此外，隧道洞口杂物清理、内装、侧墙的清洗频率按合同规定执行。</p>

		<p>(4) 消防设施</p> <p>①火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾，包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等。</p> <p>②火灾检测报警系统的保养是对隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备的外观进行巡视，及时处理设施的异常情况，检查有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能检查、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水、电光标志亮度及功能是否正常等内容。</p> <p>(5) 监控与通信设施</p> <p>①监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护。</p> <p>②监控设施的保养是对各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查，系统时钟检查，数据保存、备份设备检查。</p>	
抢修及小修	抢修工程	<p>影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括：</p> <p>1.路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害；      2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀；      3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害；      4.边坡挡墙溜塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；      5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙损坏等病害；      6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；      7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害；      8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水；      9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害；      10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。      11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。</p>	<p>1.抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。</p>
	道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <p>1.桥头、涵顶跳车的处理；      2.沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理；      3.水泥混凝土路面板块的局部修理；      4.砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。</p> <p>(二) 路基部分</p> <p>1.处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理；      2.修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏；      3.处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固；      处理路缘石倾斜，修补缺损。（5m 以上）</p>	<p>2.小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。      3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。</p>
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<p>1.桥梁局部修理，更换栏杆、顶棚等，刷新立柱、栏杆；      2.修理泄水孔，更换伸缩缝和支座；      3.修补墩、台，河床铺底和防护圬工的较小损坏；      4.涵洞等结构类设施进出水口铺砌，结构轻微开裂（变形）、漏水加固修理；      5.疏通修理排水沟，疏导桥下河槽和淤积；      6.修理、更换安全防护设施；      7.清除桥涵淤塞物。</p>	

其它项目	地下通道小修	<p>8.连廊及附属设施维修更换。</p> <p>1.路面修补、栏杆维修、更换及刷新。 2.装饰涂料层修补、装饰材料维修。 3.结构混凝土修补、加固。 4.沉降缝维修、结构渗漏修补、人行道踏步修补。</p>	
	人行道（含公交车停靠站台）、渠化岛的小修	<p>1.板块沉降、拱起、碎裂维修； 2.2.侧石、平石损坏维修； 3.板块空缺修补； 4.人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。</p>	
	交通安全管理设施等其它设施小修	<p>1.护栏、标志牌、隔离墩、隔离栏、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2.公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3.路名牌缺失补充埋设。 4.路面标线的施划。 5.声屏障修复。</p>	
	隧道小修（如有）	<p>1.清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2.清除半山洞内的雨水、杂物以及洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙。 4.修补衬砌裂缝。 5.排除路面、围岩和衬砌的渗漏水。 6.清除隧道内外路面上的塌（散）落物和堆积物；修复、更换损坏的井盖或其他设施盖板。 7.清除斜（竖）井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物，清理送（排）风口的网罩，清除堵塞网眼的杂物；修复风口或风道的破损，更换损坏的风道板。 8.隧道内外排水设施、人行道板及护栏、吊顶和内装饰、门架结构、减光设施和顶棚修复。 9.供配电、照明、通风、消防、监控与通信设施及其他机电设施的故障排查及维修。</p>	
	隧道市政管理费（如有）	<p>1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理甲方要求。车辆机械设备配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2.隧道土建管理 3.隧道安全运营管理 4.隧道监控管理 5.隧道应急管理 6.后勤保障管理 7.隧道所小区内房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.隧道通讯</p>	隧道市政管理费用（隧道监控运营人工费除外）包含隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费（如有）	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保（如有）	<p>1.乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转。 2.负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁，对电梯内外“乱粘贴、乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次，并视具体情况（如节假日人流量大时）适当提高保洁频率。</p>	<p>1.此项目只适用于具有电梯工程的标段，详见各标段工程量清单。 2.电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规</p>

		<p>3.负责电梯的日常保养</p> <p>电梯的保养一般在乙方的正常工作时间（星期一至星期五上午 8:00 — 下午 18:00）内进行，甲方若有特殊需要，乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理不受上述时间限制)。具体内容有：</p> <p>3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导靴及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整，并根据年度检测结果免费调换。</p> <p>3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主动驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>3.7 包括但不限于每月 2 次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养；每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测，每年对整机作一次安全运行和运行质量检测，每二年进行一次舒适感运行曲线的检测，并在检测结束时向甲方提交检测报告。</p> <p>4.提供全天候应急处理服务。负责电梯日常运营的监控，并在接到甲方紧急报修通知后 30 分钟内赶到现场。</p> <p>5.代办设备年检申报手续。配合政府主管部门实施年检，年检费由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过，复检费用亦由乙方负责。</p> <p>6.在合同期间，免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、按钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。</p> <p>7.负责电梯进行现场管理。</p> <p>8.严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度，经检查发现有异常情况时，必须及时处理，严禁带故障运行。检查应当做详细记录，并存档备案。</p> <p>9.负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。</p> <p>10.负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用。</p> <p>11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	<p>定，不再细分日常巡查、日常保养及小修。</p> <p>3.根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见》（深市监特字〔2012〕16号）的规定，如乙方无相关从业资格，乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施，并应取得甲方书面同意。</p> <p>4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p>
四新应用	四新应用	在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	乙方在每年的养护合同履约中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价（不含电费）的 2% 资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。
道路技术状况评定		严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	

## 二、合同期限

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

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

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

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

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

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

## 三、合同价款及其支付

### 1. 合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023 年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）壹亿叁仟肆佰伍拾伍万叁仟零壹拾伍元整（小写：¥134,553,015.00 元）。中标净下浮率为7.98%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

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

费用(5%);考核结果为良好,支付 4%;考核结果为合格,得 3%;考核结果为不合格,则不支付绩效费用(5%)。具体督查考核和绩效评价指标详见相关制度。

### 1.2 分项构成及分项费用表:

坪山区道路设施日常养护标合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价 格(元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常巡查	年	5541553	5099339	每年总价包干。
2	日常保洁及 日常保养	年	13325197	12261848	每年总价包干。
3	小修工程(含 抢修费用)	年	127354735	117191828	1.固定单价,按实核销。 2.各细目审定的招标控制价单价 详见工程量清单。 3.小修工程各细目合同单价=公布 的小修工程项目单价×中标净下 浮率。 4.单项抢修工程费用不超过 10 万 元,年度抢修工程总费用不超过 小修工程合同价的 25%。每季度抢 修工程累计支付不超过年度抢修 工程总费用的 30%。 5.本合同价为小修工程支付的最 高限价,每年小修工程的最终结 算价不得超过此最高限价。
5	合计	年	146221485	134553015	

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

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

甲方(公章): 深圳市交通运输局坪山管理局 乙方(公章): 深圳高速工程发展有限公司

地 址: 深圳市龙岗区深汕路618号 地 址: 广东省深圳市福田区

号

人保财产保险有限公司

沙头街道金地社区福

强路3030号福田体

普公园文化产业总部

大厦二十一层

法定代表人:

法定代表人:

或

或

委托代理人:

委托代理人:

电 话:

电 话:

传 真:

传 真:

开 户 银 行:

邮 政 编 码:

账 号:

邮 政 编 码:

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

附件 3

### 市政道路养护项目工程交（竣）工验收证书

竣工验收日期：2024年1月5日

合同段交（竣）工验收证书第/号

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

工程概况：坪山区范围内由深圳市交通运输局坪山管理局管理的所有道路道路（含城市道路和公路）设施的路基、路面、边坡挡墙、中小桥涵洞、沿线设施（含交通安全设施、声屏障等）的日常巡查、日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常保养、抢修，小修及抢险工程（工程投资在 200 万元以下）。日常巡查，合同金额 5099339 元；日常保养，合同金额 12261848 元；小修工程，合同金额 117191828 元。

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

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

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

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

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

料、流程。

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

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

4、工程交（竣）工验收结论：

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

项目施工单位意见：

项目负责人（签字）  
2024年1月11日

单位盖章

项目监理单位意见：

总监理工程师（签字）  
年 月 日

单位盖章

项目设计单位意见：

设计负责人（签字）  
年 月 日

单位盖章

项目建设单位意见：

项目建设单位项目负责人（签字）  
2024年1月11日

单位盖章

## 5、拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人情况

(1) 项目经理情况					
姓名	胡利	工程施工管理经验	24 年	职称/专业	路桥、隧道、铁路、市政
注册证书	公路工程一级注册证	任职单位名称	深圳高速工程发展有限公司	社保月份	3 月-8 月
同类业绩情况	项目名称:2024 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援项目合同; 合同额: 7918.078918 万元; 业绩时间: 2024 年 12 月 31 日; 担任岗位: 技术负责人; 注: 提供 1 项业绩, 并标注人员在该业绩中担任的职务。				
(2) 项目副经理情况					
姓名	邢益铭	工程施工管理经验	7 年	职称/专业	交通土建工程
注册证书	公路工程一级注册证	任职单位名称	深圳高速工程发展有限公司	社保月份	3 月-8 月
同类业绩情况	项目名称: 2025 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援项目合同; 业绩时间: 2025 年 6 月 30 日; 担任岗位: 项目经理; 注: 提供 1 项业绩, 并标注人员在该业绩中担任的职务。				
(3) 技术负责人情况					
姓名	徐洪磊	工程施工管理经验	27 年	职称/专业	道路与桥梁
注册证书	公路工程一级注册证	任职单位名称	深圳高速工程发展有限公司	社保月份	3 月-8 月
同类业绩情况	项目名称:2024 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援项目合同; 业绩时间: 2024 年 12 月 31 日; 担任岗位: 项目经理; 注: 提供 1 项业绩, 并标注人员在该业绩中担任的职务。				

注: (1) 按《资信标要求一览表》提供相关证明材料;

(2) 该表格无需加盖公章, 直接扫描上传即可。表格内容填写真实、正确, 满足招标文件要求。与证明材料顺序相对应, 否则招标人有权不予记取。

(1) 项目经理-胡利

一级注册建造师（注册专业为公路工程）





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

姓 名：胡利

身份证号：430124197810192752

性 别：男

领 域：公路工程



岗位类型：项目负责人

受聘单位：深圳高速工程发展有限公司

证书编号：粤交安B20G04671

有效期至：2027年07月12日

发证机关（章） 广东省交通运输厅

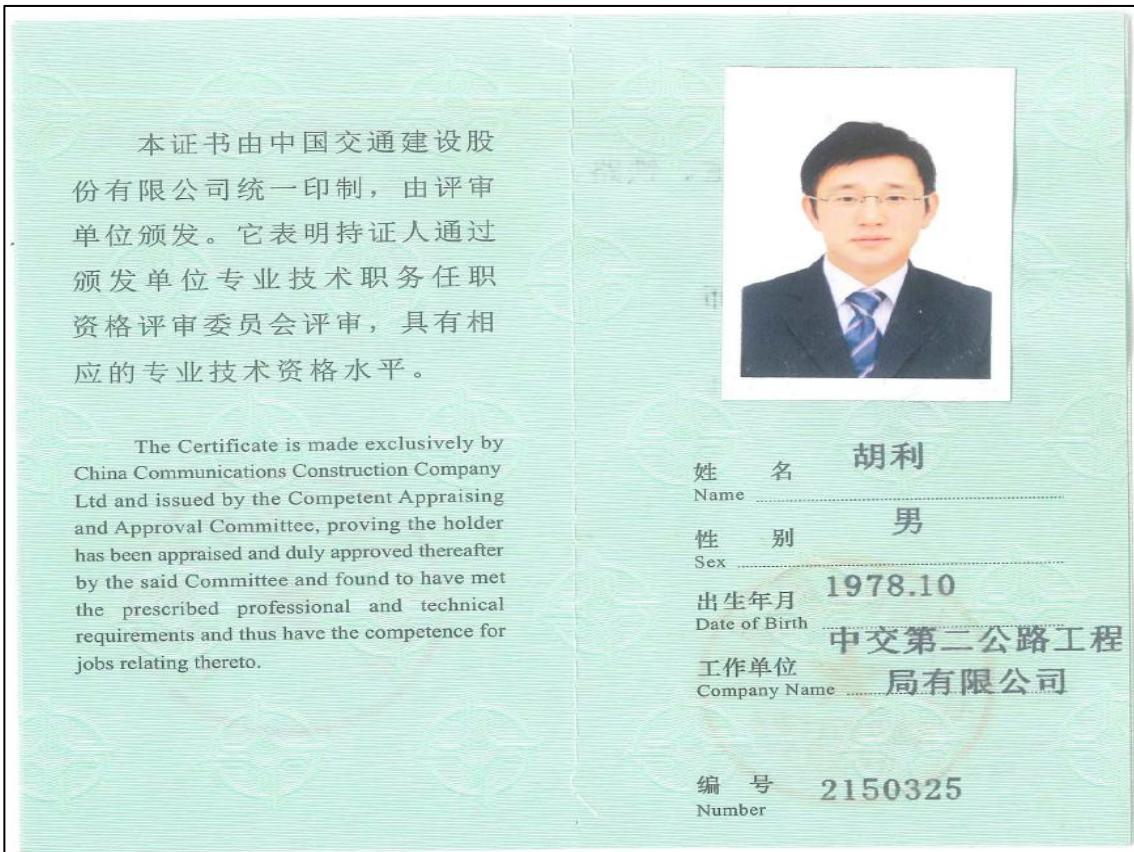
行政许可专用章

发证日期 2012年07月13日

查询网址：<http://gd.safetyams.cn/cxpt>

中华人民共和国交通运输部监制

# 路桥相关专业高级工程师（含副高级）



10 年以上工程施工管理经验

毕业证+业绩证明



## 业绩证明

兹有由深圳高速工程发展有限公司承建的 **2024 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目**，该项目位于广东省深圳市，合同金额为人民币 79180789.18 元，合同签订日期 2024 年 1 月 5 日，开始施工时间 2024 年 1 月 1 日，完工验收时间 2024 年 12 月 31 日，在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

项目内容包含日常养护(不含日常巡查与经常性检查)、机电维护(不含消防系统收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统)、拖车救援，具体如下：

1、高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁(含收费站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁)、日常保养、日常维修等工作。

2、机电维护工作内容包括：道路主线(含隧道)、匝道及服务区等范围内的门架收费设施(不含收费软件)、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统(不含隧道消防系统)的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

3、拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物、拖离非机动车及骑行人员、防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。

其中公路提升、整治等项目总金额为 2180.84 万元，具体工作内容如下：

### (1) 路基整治提升工程

全线 202.28Km 的路基整治提升，主要内容为增设混凝土挡墙  $248\text{m}^3$ ，增设片石混凝土挡墙  $142.65\text{m}^3$ ，挡墙钢筋 1.98 吨，混凝土或浆砌片石排水沟  $842\text{m}^3$ ，混凝土护坡



53.18m<sup>2</sup>, 钢筋混凝土盖板 125.98m<sup>3</sup>, 共计金额 199.49 万元。

#### (2) 路面整治提升工程

全线 202.28Km 的路面整治提升, 主要内容为冷接缝修补坑槽 894.35m<sup>3</sup>, 裂缝灌浆 58m, 改性沥青类封缝胶 2046m, 铣刨沥青混凝土路面 36899.15m<sup>2</sup>, 沥青粘层 53063.74m<sup>2</sup>, 混凝土路面板(含路面刻槽) 95.43m<sup>2</sup>, 共计金额 252.71 万元。

#### (3) 绿化景观提升工程

工程内容包括种植土挖掘、种植土回填、苗木的栽植、养护管理等, 共计金额 1297.10 万元。

#### (4) 交安设施修缮提升工程

全线 202.28Km 的交安设施修缮提升工程, 主要内容为更换防撞桶 503 个, 更换组合型圆头或分设型圆头式端头 34 个, 波形梁钢护栏防阻块补缺 53 吨, 更换道路交通标志牌面 1965.87m<sup>2</sup>, 更换反光膜 476.57m<sup>2</sup>, 交通标志立柱 16.10 吨, 交通标志立柱混凝土基础 10.364m<sup>3</sup>, 更换波形护栏板 14663.40m, 波形梁钢护栏立柱 143 根, 波形护栏板刷漆 9179.75m<sup>2</sup>, 安装或修复安装浸塑电焊网隔离栅(含立柱)4911.6m, 共计金额 431.54 万元。

本项目的主要参建人员: 项目经理: 徐洪磊(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31);

技术负责人: 胡利(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31); 安全负责人: 于传俊(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31); 拖车救援管理员: 杨杰维(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31)。

特此证明!

单位名称: 深圳高速公路集团股份有限公司

时间: 2025 年 9 月 19 日

深圳高速工程发展有限公司  
合同 2024 年 0019 号

发包人合同编号: \_\_\_\_\_  
承包人合同编号: \_\_\_\_\_

## 2024 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援项目合同

项目地点: 深圳

发包人: 深圳高速公路集团股份有限公司

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

承包人: 深圳高速工程发展有限公司



二〇二三年十二月

## 第一篇 合同协议书

深圳高速公路集团股份有限公司、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（下称“发包人”）为一方和深圳高速工程发展有限公司（下称“承包人”）为另一方共同达成并签订本协议如下：

1.合同名称：2024年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目。

2.合同内容：

项目内容包含日常养护（不含日常巡查与经常性检查）、机电维护（不含消防系统、收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统）、拖车救援，具体如下：

高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉、绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁（含收费站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁）、日常保养、日常维修等工作。

机电维护工作内容包括：道路主线（含隧道）、匝道及服务区等范围内的门架收费设施（不含收费软件）、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统（不含隧道消防系统）的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物、拖离非机动车及骑行人员、防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。主要设施量及合同范围、管理人员最低要求：

### 主要设施量及合同范围

序号	路段名称	主要设施数量及工作范围
1	梅观高速	梅观高速公路观澜立交以北为双向 8 车道， <span style="border: 1px solid red;">全线共计 5.389 公里，沥青路面，桥梁 9 座，涵洞 5 座，通道 1 座。沿线收费站站点及站区包括：观澜收费站</span>

2	机荷高速	机荷高速公路是沈阳—海口高速公路（简称“沈海高速”）的组成部分，编号为 G15；起点桩号 K2862+216，终点桩号为 K2905+884， <b>主线长度为 43.668 公里</b> ，匝道长度为 40.979 公里。机荷高速东段 1997 年 10 月建成通车，沿线设有荷坳、排榜、白泥坑、清湖、福民、水朗、石岩、溪之谷、塘头等多个互通式立交。机荷高速公路双向 6 车道；全线共 67 座桥梁，其中大桥 22 座，中桥 37 座，小桥 8 座；涵洞 143 座，通道 46 座。沿线收费站站点及站区包括：黄鹤收费站、塘头收费站、石岩收费站、溪之谷收费站、水朗收费站、福民收费站、清湖收费站、平湖收费站、白泥坑收费站、水荷立交收费站。荷坳收费站
3	沿江高速	广深沿江高速公路的深圳段起于深圳、东莞交界的东宝河入海口处，终于深圳南山月亮湾，与深港西部通道对接。深圳段主线起点桩号为 K58+985，终点桩号为 K89+430，主线全长 <b>30.445 公里</b> ，匝道长度为 17.861 公里。广深沿江高速公路 2013 年 12 月建成通车，整条高速采用全封闭、全立交的双向八车道高速公路标准，主线设计行车速度为每小时 100 公里，全线桥梁共 28 座，其中特大桥 11 座，大桥 17 座。涵洞 1 座。沿线收费站站点及站区包括：国展收费站、福海收费站、西乡南收费站、西乡北收费站、大铲湾收费站、前海收费站、沿江管理中心
4	沿江高速二期	
5	外环高速（一期）	<b>外环高速一期工程路线长 50.186km</b> ，其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里，匝道长度为 71.246 公里。沿线设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）26898.89m/40 座，中桥 687.5m/12 座；主线隧道总长 2875.5m/5 座（按双洞平均长计）；沿线收费站站点及站区包括：沙井北收费站、芙蓉收费站、玉律收费站、长圳收费站、长圳管理中心、凤凰收费站、五联收费站、五联管理中心、高桥收费站、低碳城收费站、坪地收费站、长圳停车区
6	外环高速（二期）	外环高速二期工程起点接一期工程龙岗段终点（惠盐高速）。往南经坪地、坑梓，终点接坪梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接， <b>路线长约 9.35 km</b> ，设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）5061.9m/7 座，中桥 100m/2 座；沿线收费站站点及站区包括：宝龙收费站、坪山收费站、横岭服务区
7	龙大高速（收费段）	龙大高速公路（收费段）起点桩号为 K23+800，终点桩号为 K28+200， <b>全长共计 4.4KM</b> ，双向六车道。沿线收费站站点及站区包括：罗田收费站、水朗 D 收费站、松山湖南收费站、罗田管理中心
8	其他	排榜收费站、盐田收费站

原则上直管路段（包括由发包人新建和新接收的路段）的前述合同内容均委托承包人承担。本合同执行范围不包含沿江高速及龙大高速。

### 3. 管理人员最低要求

序号	细目名称	要求	数量	备注
1	项目经理	一级公路工程专业建造师证及交安B证	1人	
2	技术负责人	路桥相关专业工程师及以上职称	1人	
3	造价工程师	具有注册造价工程师证	1人	
4	道路养护工程师	路桥相关专业工程师及以上职称	5人	
5	机电维护弱电工程师	机电相关专业工程师及以上职称	3人	
6	机电维护强电工程师	机电相关专业工程师，具有高压操作证	3人	
7	房屋维护工程师	房建相关专业工程师及以上职称	3人	
8	道路养护技术员	大专及以上学历，土木工程相关专业	5人	
9	安全员	具有安全C证	4人	
10	拖车救援管理员	大专及以上学历	1人	

注：以上为上述合同范围表所列全部实施范围的最低管理人员要求，各路段具体投入人员应以发包人要求为准，若无法满足发包人需求，承包人应无条件服从发包人指令增加人员投入，增加费用由承包自行承担。

### 4. 标准与质量要求

严格按《公路养护技术标准》(JTG 5110-2023)、《公路路基养护技术规范》(JTG 5150-2020)、《公路隧道养护技术规范》(JTG H12-2015)、《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)、《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)、《深圳市占道作业交通安全设施设置技术指引》、《公路养护工程质量检验评定标准》(JTG 5220-2020)、广东省《高速公路日常养护作业规范》(DB44/T 2254-2020)、《深圳市绿地养护工作指引(试行)》、《深圳市环境卫生质量标准》、《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2013)、《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB 50210-2018)、《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB 50209-2010)、《建筑与市政工程防水通用规范》(GB 55030-2022)、《屋面工程质量验收规范》(GB 50207-2012)、《广东省高速公路车辆救援服务标准和操作规程》(试行)等开展高速公路日常养护作业。在合同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准。

或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。等开展高速公路日常养护作业。在合同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。

5.下列文件应视为构成并作为阅读和理解本协议书的组成部分，即：

5.1 补充协议（如有）；

5.2 合同协议书及附属合同（安全生产合同、廉政合同、维护农民工合法权益合同）；

5.3 图纸（如有）；

5.4 工程量清单；

5.5 工程量清单计量与支付法则；

5.6 双方有关项目的洽商、变更等书面记录和文件；

5.7 发包人工程师有关通知及工程会议纪要；

5.8 项目进行过程中的有关信件、数据电文（电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）；

5.9 上级主管部门的相关政策、规章。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

6.按本合同工程量清单所列的预计数量和单价（或总额价）计算，签约合同总价为人民币大写：**柒仟玖佰壹拾捌万零柒佰捌拾玖元壹角捌分（RMB:79180789.18 元）**。除非合同另有约定，以上工程量清单中有标价的单价已包括了为实施和完成合同项目所需劳务、材料、机械、安装、质检（自检）、缺陷修复、利润、保险、措施费、规费、应纳税额（或费）等一切费用，合同明示或暗示的所有一切风险、责任和义务。合同签约总价仅用于合同签订，不作为合同结算总价。具体结算总价以发包人或其委托的管理单位审核确认的金额为准。

7.控制价计价依据

7.1 《广东省公路养护工程预算编制办法》（粤交基[2009]1350号）；

7.2 《广东省公路养护工程预算定额》（粤交基[2009]1350号）、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）；

7.3《深圳市市政维修工程消耗量标准》(2020)、《深圳市市政工程消耗量定额》(2017)、《深圳市环卫工程消耗量定额》(2019)、《深圳市安装工程消耗量定额》(2020)、《深圳市建设工程施工机械台班定额》(2014)；

7.4《深圳市建设工程计价规程》(2017)、《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)(深建价[2018]25号、深建市场[2021]20号)；

7.5《深圳建设工程价格信息》(2023年6月)；

7.6《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表一》(2023年5月)、《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表二》(2023年5月)；

上述依据有更新的，以最新发布的为准。

8.由于发包人按本协议书第6条所述给承包人支付合同价款，承包人在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同的实施和完成及其缺陷的修复。

9.作为对本合同的实施和完成及其缺陷修复的报酬，发包人在此立约：保证按照合同文件规定的时间和方式向承包人支付合同价款。

本项目合同期限为2024年1月1日至2024年12月31日，合同期满前根据承包人履约情况由发包人决定是否续签一年，最终续签期限不超过2026年12月31日。

附注：合同执行过程中若因甲方产权或管养运营权限调整，对本合同约定范围、工作内容、服务期限进行调整的，乙方应无条件同意并配合。

10.本合同纠纷解决办法为：发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请行业主管部门调节。若经过协商或调节仍不能达成一致时，任何一方应依法向甲方注册所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

11.在合同执行期间，若项目产权或管养运营权转移至第三方（含政府回购），涉及的相关业务自动终止，具体终止时间以发包人书面通知载明的时间为准；在合同执行期间，因发包人原因终止合同的，须提前30天书面通知乙方。承包人不能因上述两种合同终止情形的发生向发包人发起任何索赔，发包人不对上述两种合同终止情形的发生承担责任。

12.本协议书在双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后生效。全部日常维修完工后经交工验收合格，以及缺陷责任期满由发包人签发缺陷责任终止证书且合同各项费用结清后失效。

13.本协议一式 12 份，发包人执 7 份，承包人执 5 份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，根据具体情况和有关规定，可另行协商，议定附则条款，经双方签字盖章后作为本合同之补充条款，共同遵守。

(以下无正文)

发包人：

深圳高速公路集团股份有限公司

承包人：

深圳高速工程发展有限公司

注册地址：

深圳市龙华区福城街道锦民收费站

注册地址：

深圳市福田区沙头街道

法定代表人或  
授权代理人：

71310000

法定代表人或  
授权代理人：

71310000

(签字)

(签字)

时 间：

2024 年 1 月 5 日

时 间： 2024 年 1 月 5 日

发包人：

深圳市梅观高速公路有限公司

(盖章)

注册地址：

深圳市福田区上梅林福田养路费征

收站二楼

法定代表人或  
授权代理人：

71310000

(签字)

时 间：

2024 年 1 月 5 日

时 间：

发包人：

深圳市外环高速公路投资有限公司

(盖章)

注册地址：

深圳市福田区益田路江苏大厦裙楼

3 楼 306 房

法定代表人或  
授权代理人：

71310000

(签字)

时 间：

2024 年 1 月 5 日

## 交工证书

工程名称：2024 年深高速直管路段日常  
常养护机电维护与拖车救援服务项目

合同编号：深高速合同 2024 年第 18 号总第 8508 号  
梅观运营合同 2024 年第 1 号总第 102 号  
外环运营合同 2024 年第 3 号总第 123 号

本证书包括的工程内容：

梅观高速公路、机荷高速公路、沿江高速公路、沿江高速（二期）公路、外环高速（一期）公路、外环高速（二期）公路、龙大高速（收费段）公路、排榜收费站、盐田收费站的日常养护、机电维护和拖车救援工作，具体工作内容如下：

本次养护施工实际完成工作量：

1、小修工程涉及桥梁、路面维修、交安设施修缮等共计 937 单；绿化保养保洁 360 单；房屋维修 79 单。

2、完成了梅观高速公路（观澜立交以北）全线共计 5.389 公里、机荷高速公路（起点桩号 K2862+216，终点桩号为 K2905+884，主线长度 43.668 公里，匝道长度为 40.979 公里）、沿江高速公路（起点桩号为 K58+985，终点桩号为 K89+430，主线长度为 30.445 公里，匝道长度为 17.861 公里）、外环高速（一期）公路（外环高速一期工程路线长 50.186km，其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里，匝道长度为 71.246 公里）、外环高速（二期）公路（起点接一期工程龙岗段终点（惠盐高速），往南经坪地、坑梓，终点接丹梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接，路线长约 9.35 公里）全线路面桥梁机电设施、收费站站区机电(含收费系统、通信系统、监控系统及供配电系统)及给排水设施、车道设施的日常巡查保洁保养及故障检修维护。

3、本项目实施过程中，月均处理事故与故障 2294 次，空拖空吊 773 次，重大事故 0.65 次，外请设备 3.1 次，跨区域调度 20 次，未经中心通报 63 次；到场效率( $T < 20$  分钟 2085 次，到场率 90.88%； $20 \leq T < 30$  分钟 143 次，到场率 6.23%； $T \geq 30$  分钟 66 次，到场率 2.89%)；因不可抗力导致的延时 62 次；回访顾客 1278 次，成功回访客户 1203 次，回访成功率 94.17%。

本证书未包括的工程内容：

/

检查结果：

工程质量评价

本项目养护单位在施工过程中建立了完善的质量、安全、环保的保障体系，将各项管理制度落到实处，能严格按合同、施工组织设计及国家强制性标准要求组织规范化施工，组织机构健全，质量安全保证体系较完善；并在实施过程中对存在的问题及时整改，积极配合各方工作，注重现场管理，落实责任制，按要求较好地履行职责，实现安全生产无事故，合同执行情况优良。

合同执行评价

项目自 2024 年 1 月 1 日开工后，发包人通过对养护单位进行合约管理程序培训，使合同各方适

应并熟识项目合约管理程序，收到了良好的效果。在项目实施过程中，合同各方贯穿合同管理这根主线，坚持“按合同办事，按规范办事，按程序办事”的原则。为进一步规范合约管理，发包人制订了定期履约检查制度，通过检查，督促合同各方严格履约，克尽职守，使合同管理的力度渗透于工期、质量、安全、成本四大控制之中。

工程竣工验收结论：

经业主组织竣工验收，养护施工单位对工程交工验收阶段提出的问题完成了整改，并完成了竣工资料的整理归档等工作，本工程项目工程质量等级均为合格。

检查人（单位）：

实际完工日期：2024年12月31日

合同完工日期：2024年12月31日

我们保证在缺陷责任期内完成合同要求的工作及本证书未包括的工程。

承包人签字：(加盖公章) 王五 / 公司

日期：2025.1.4

附件：

道路养护部：

王五

签名：

日期：1.4

分管副总经理：

张三

日期：2025.1.4

签名：

运营公司总经理：

签名：

日期：



# 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）																				
姓名：胡利			社保电脑号：601001265			身份证号码：430124197810192752						页码：1								
参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司						单位编号：30002986									计算单位：元					
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险					
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	03	30002986	12400.0	2108.0	992.0	1	12400	620.0	248.0	1	12400	62.0	12400	111.6	111.6	12400	99.2	24.8		
2025	04	30002986	12400.0	2108.0	992.0	1	12400	620.0	248.0	1	12400	62.0	12400	111.6	111.6	12400	99.2	24.8		
2025	05	30002986	12400.0	2108.0	992.0	1	12400	620.0	248.0	1	12400	62.0	12400	111.6	111.6	12400	99.2	24.8		
2025	06	30002986	12400.0	2108.0	992.0	1	12400	620.0	248.0	1	12400	62.0	12400	111.6	111.6	12400	99.2	24.8		
2025	07	30002986	12400.0	2108.0	992.0	1	12400	620.0	248.0	1	12400	62.0	12400	111.6	111.6	12400	99.2	24.8		
2025	08	30002986	12400.0	2108.0	992.0	1	12400	620.0	248.0	1	12400	62.0	12400	111.6	111.6	12400	99.2	24.8		
合计			12648.0	5952.0			3720.0	1488.0			372.0		669.6	393.2		148.8				

备注：

- 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（3391ef742de67949）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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
------------------	----------------------



# 单个合同金额≥1000 万元的公路工程施工管理任职经验

## 2024 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援项目合同

### 业绩证明

兹有由深圳高速工程发展有限公司承建的 2024 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目，该项目位于广东省深圳市，合同金额为人民币 79180789.18 元，合同签订日期 2024 年 1 月 5 日，开始施工时间 2024 年 1 月 1 日，完工验收时间 2024 年 12 月 31 日，在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

项目内容包含日常养护(不含日常巡查与经常性检查)、机电维护(不含消防系统收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统)、拖车救援，具体如下：

1、高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁(含收费站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁)、日常保养、日常维修等工作。

2、机电维护工作内容包括：道路主线(含隧道)、匝道及服务区等范围内的门架收费设施(不含收费软件)、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统(不含隧道消防系统)的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

3、拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物、拖离非机动车及骑行人员、防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。

其中公路提升、整治等项目总金额为 2180.84 万元，具体工作内容如下：

#### (1) 路基整治提升工程

全线 202.28Km 的路基整治提升，主要内容为增设混凝土挡墙 248m<sup>3</sup>，增设片石混凝土挡墙 142.65m<sup>3</sup>，挡墙钢筋 1.98 吨，混凝土或浆砌片石排水沟 842m<sup>3</sup>，混凝土护坡

53.18m<sup>2</sup>, 钢筋混凝土盖板 125.98m<sup>3</sup>, 共计金额 199.49 万元。

#### (2) 路面整治提升工程

全线 202.28Km 的路面整治提升, 主要内容为冷接缝修补坑槽 894.35m<sup>3</sup>, 裂缝灌浆 58m, 改性沥青类封缝胶 2046m, 铣刨沥青混凝土路面 36899.15m<sup>2</sup>, 沥青粘层 53063.74m<sup>2</sup>, 混凝土路面板(含路面刻槽) 95.43m<sup>2</sup>, 共计金额 252.71 万元。

#### (3) 绿化景观提升工程

工程内容包括种植土挖掘、种植土回填、苗木的栽植、养护管理等, 共计金额 1297.10 万元。

#### (4) 交安设施修缮提升工程

全线 202.28Km 的交安设施修缮提升工程, 主要内容为更换防撞桶 503 个, 更换组合型圆头或分设型圆头式端头 34 个, 波形梁钢护栏防阻块补缺 53 吨, 更换道路交通标志牌面 1965.87m<sup>2</sup>, 更换反光膜 476.57m<sup>2</sup>, 交通标志立柱 16.10 吨, 交通标志立柱混凝土基础 10.364m<sup>3</sup>, 更换波形护栏板 14663.40m, 波形梁钢护栏立柱 143 根, 波形护栏板刷漆 9179.75m<sup>2</sup>, 安装或修复安装浸塑电焊网隔离栅(含立柱) 4911.6m, 共计金额 431.54 万元。

本项目的主要参建人员: 项目经理: 徐洪磊(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31);

技术负责人: 胡利(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31); 安全负责人: 于传俊(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31); 拖车救援管理员: 杨杰维(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31)。

特此证明!

单位名称: 深圳高速公路集团股份有限公司

时间: 2025 年 9 月 19 日

深圳高速工程发展有限公司  
合同 2024 年 0019 号

发包人合同编号: \_\_\_\_\_  
承包人合同编号: \_\_\_\_\_

## 2024 年深高速直管路段日常养护机电维 护与拖车救援项目合同

项目地点: 深圳

发包人: 深圳高速公路集团股份有限公司

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

承包人: 深圳高速工程发展有限公司



二〇二三年十二月

## 第一篇 合同协议书

深圳高速公路集团股份有限公司、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（下称“发包人”）为一方和深圳高速工程发展有限公司（下称“承包人”）为另一方共同达成并签订本协议如下：

1. 合同名称：2024年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目。

2. 合同内容：

项目内容包含日常养护（不含日常巡查与经常性检查）、机电维护（不含消防系统、收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统）、拖车救援，具体如下：

高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉、绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁（含收费站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁）、日常保养、日常维修等工作。

机电维护工作内容包括：道路主线（含隧道）、匝道及服务区等范围内的门架收费设施（不含收费软件）、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统（不含隧道消防系统）的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物、拖离非机动车及骑行人员、防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。主要设施量及合同范围、管理人员最低要求：

### 主要设施量及合同范围

序号	路段名称	主要设施数量及工作范围
1	梅观高速	梅观高速公路观澜立交以北为双向 8 车道 全线共计 5.389 公里，沥青路面，桥梁 9 座，涵洞 5 座，通道 1 座。沿线收费站站点及站区包括：观澜收费站

2	机荷高速	机荷高速公路是沈阳—海口高速公路（简称“沈海高速”）的组成部分，编号为 G15；起点桩号 K2862+216，终点桩号为 K2905+884， <b>主线长度为 43.668 公里</b> ，匝道长度为 40.979 公里。机荷高速东段 1997 年 10 月建成通车，沿线设有荷坳、排榜、白泥坑、清湖、福民、水朗、石岩、溪之谷、塘头等多个互通式立交。机荷高速公路双向 6 车道；全线共 67 座桥梁，其中大桥 22 座，中桥 37 座，小桥 8 座；涵洞 143 座，通道 46 座。沿线收费站站点及站区包括：黄鹤收费站、塘头收费站、石岩收费站、溪之谷收费站、水朗收费站、福民收费站、清湖收费站、平湖收费站、白泥坑收费站、水荷立交收费站。荷坳收费站
3	沿江高速	广深沿江高速公路的深圳段起于深圳、东莞交界的东宝河入海口处，终于深圳南山月亮湾，与深港西部通道对接。深圳段主线起点桩号为 K58+985，终点桩号为 K89+430，主线全长 <b>30.445 公里</b> ，匝道长度为 17.861 公里。广深沿江高速公路 2013 年 12 月建成通车，整条高速采用全封闭、全立交的双向八车道高速公路标准，主线设计行车速度为每小时 100 公里，全线桥梁共 28 座，其中特大桥 11 座，大桥 17 座。涵洞 1 座。沿线收费站站点及站区包括：国展收费站、福海收费站、西乡南收费站、西乡北收费站、大铲湾收费站、前海收费站、沿江管理中心
4	沿江高速二期	
5	外环高速（一期）	<b>外环高速一期工程路线长 50.186km</b> ，其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里，匝道长度为 71.246 公里。沿线设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）26898.89m/40 座，中桥 687.5m/12 座；主线隧道总长 2875.5m/5 座（按双洞平均长计）；沿线收费站站点及站区包括：沙井北收费站、芙蓉收费站、玉律收费站、长圳收费站、长圳管理中心、凤凰收费站、五联收费站、五联管理中心、高桥收费站、低碳城收费站、坪地收费站、长圳停车区
6	外环高速（二期）	外环高速二期工程起点接一期工程龙岗段终点（惠盐高速）。往南经坪地、坑梓，终点接坪山大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接， <b>路线长约 9.35 km</b> ，设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）5061.9m/7 座，中桥 100m/2 座；沿线收费站站点及站区包括：宝龙收费站、坪山收费站、横岭服务区
7	龙大高速（收费段）	龙大高速公路（收费段）起点桩号为 K23+800，终点桩号为 K28+200， <b>全长共计 4.4KM</b> ，双向六车道。沿线收费站站点及站区包括：罗田收费站、水朗 D 收费站、松山湖南收费站、罗田管理中心
8	其他	排榜收费站、盐田收费站

原则上直管路段（包括由发包人新建和新接收的路段）的前述合同内容均委托承包人承担。本合同执行范围不包含沿江高速及龙大高速。

### 3. 管理人员最低要求

序号	细目名称	要求	数量	备注
1	项目经理	一级公路工程专业建造师证及交安B证	1人	
2	技术负责人	路桥相关专业工程师及以上职称	1人	
3	造价工程师	具有注册造价工程师证	1人	
4	道路养护工程师	路桥相关专业工程师及以上职称	5人	
5	机电维护弱电工程师	机电相关专业工程师及以上职称	3人	
6	机电维护强电工程师	机电相关专业工程师，具有高压操作证	3人	
7	房屋维护工程师	房建相关专业工程师及以上职称	3人	
8	道路养护技术员	大专及以上学历，土木工程相关专业	5人	
9	安全员	具有安全C证	4人	
10	拖车救援管理员	大专及以上学历	1人	

注：以上为上述合同范围表所列全部实施范围的最低管理人员要求，各路段具体投入人员应以发包人要求为准，若无法满足发包人需求，承包人应无条件服从发包人指令增加人员投入，增加费用由承包自行承担。

### 4. 标准与质量要求

严格按《公路养护技术标准》(JTG 5110-2023)、《公路路基养护技术规范》(JTG 5150-2020)、《公路隧道养护技术规范》(JTG H12-2015)、《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)、《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)、《深圳市占道作业交通安全设施设置技术指引》、《公路养护工程质量检验评定标准》(JTG 5220-2020)、广东省《高速公路日常养护作业规范》(DB44/T 2254-2020)、《深圳市绿地养护工作指引(试行)》、《深圳市环境卫生质量标准》、《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2013)、《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB 50210-2018)、《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB 50209-2010)、《建筑与市政工程防水通用规范》(GB 55030-2022)、《屋面工程质量验收规范》(GB 50207-2012)、《广东省高速公路车辆救援服务标准和操作规程》(试行)等开展高速公路日常养护作业。在合同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准。

或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。等开展高速公路日常养护作业。在合同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。

5.下列文件应视为构成并作为阅读和理解本协议书的组成部分，即：

5.1 补充协议（如有）；

5.2 合同协议书及附属合同（安全生产合同、廉政合同、维护农民工合法权益合同）；

5.3 图纸（如有）；

5.4 工程量清单；

5.5 工程量清单计量与支付法则；

5.6 双方有关项目的洽商、变更等书面记录和文件；

5.7 发包人工程师有关通知及工程会议纪要；

5.8 项目进行过程中的有关信件、数据电文（电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）；

5.9 上级主管部门的相关政策、规章。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

6.按本合同工程量清单所列的预计数量和单价（或总额价）计算，签约合同总价为人民币大写：**柒仟玖佰壹拾捌万零柒佰捌拾玖元壹角捌分（RMB:79180789.18 元）**。除非合同另有约定，以上工程量清单中有标价的单价已包括了为实施和完成合同项目所需劳务、材料、机械、安装、质检（自检）、缺陷修复、利润、保险、措施费、规费、应纳税额（或费）等一切费用，合同明示或暗示的所有一切风险、责任和义务。合同签约总价仅用于合同签订，不作为合同结算总价。具体结算总价以发包人或其委托的管理单位审核确认的金额为准。

7.控制价计价依据

7.1 《广东省公路养护工程预算编制办法》（粤交基[2009]1350号）；

7.2 《广东省公路养护工程预算定额》（粤交基[2009]1350号）、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）；

7.3《深圳市市政维修工程消耗量标准》(2020)、《深圳市市政工程消耗量定额》(2017)、《深圳市环卫工程消耗量定额》(2019)、《深圳市安装工程消耗量定额》(2020)、《深圳市建设工程施工机械台班定额》(2014)；

7.4《深圳市建设工程计价规程》(2017)、《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)(深建价[2018]25号、深建市场[2021]20号)；

7.5《深圳建设工程价格信息》(2023年6月)；

7.6《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表一》(2023年5月)、《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表二》(2023年5月)；

上述依据有更新的，以最新发布的为准。

8.由于发包人按本协议书第6条所述给承包人支付合同价款，承包人在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同的实施和完成及其缺陷的修复。

9.作为对本合同的实施和完成及其缺陷修复的报酬，发包人在此立约：保证按照合同文件规定的时间和方式向承包人支付合同价款。

本项目合同期限为2024年1月1日至2024年12月31日，合同期满前根据承包人履约情况由发包人决定是否续签一年，最终续签期限不超过2026年12月31日。

附注：合同执行过程中若因甲方产权或管养运营权限调整，对本合同约定范围、工作内容、服务期限进行调整的，乙方应无条件同意并配合。

10.本合同纠纷解决办法为：发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请行业主管部门调节。若经过协商或调节仍不能达成一致时，任何一方应依法向甲方注册所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

11.在合同执行期间，若项目产权或管养运营权转移至第三方（含政府回购），涉及的相关业务自动终止，具体终止时间以发包人书面通知载明的时间为准；在合同执行期间，因发包人原因终止合同的，须提前30天书面通知乙方。承包人不能因上述两种合同终止情形的发生向发包人发起任何索赔，发包人不对上述两种合同终止情形的发生承担责任。

12.本协议书在双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后生效。全部日常维修完工后经交工验收合格，以及缺陷责任期满由发包人签发缺陷责任终止证书且合同各项费用结清后失效。

13.本协议一式 12 份，发包人执 7 份，承包人执 5 份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，根据具体情况和有关规定，可另行协商，议定附则条款，经双方签字盖章后作为本合同之补充条款，共同遵守。

(以下无正文)

发包人：

深圳高速公路集团股份有限公司

承包人：

深圳高速工程发展有限公司

注册地址：

深圳市龙华区福城街道锦民收费站

注册地址：

深圳市福田区沙头街道

法定代表人或  
授权代理人：

71310018

法定代表人或  
授权代理人：

71310018

(签字)

(签字)

时 间：

2024 年 1 月 5 日

时 间： 2024 年 1 月 5 日

发包人：

深圳市梅观高速公路有限公司

(盖章)

注册地址：

深圳市福田区上梅林福田养路费征

(盖章)

法定代表人或  
授权代理人：

71310018

(签字)

时 间：

2024 年 1 月 5 日

时 间：

发包人：

深圳市外环高速公路投资有限公司

(盖章)

注册地址：

深圳市福田区益田路江苏大厦裙楼

(盖章)

法定代表人或  
授权代理人：

71310018

(签字)

时 间：

2024 年 1 月 5 日

## 交工证书

工程名称：2024 年深高速直管路段日常  
常养护机电维护与拖车救援服务项目

合同编号：深高速合同 2024 年第 18 号总第 8508 号  
梅观运营合同 2024 年第 1 号总第 102 号  
外环运营合同 2024 年第 3 号总第 123 号

本证书包括的工程内容：

梅观高速公路、机荷高速公路、沿江高速公路、沿江高速（二期）公路、外环高速（一期）公路、外环高速（二期）公路、龙大高速（收费段）公路、排榜收费站、盐田收费站的日常养护、机电维护和拖车救援工作，具体工作内容如下：

本次养护施工实际完成工作量：

1、小修工程涉及桥梁、路面维修、交安设施修缮等共计 937 单；绿化保养保洁 360 单；房屋维修 79 单。

2、完成了梅观高速公路（观澜立交以北）全线共计 5.389 公里、机荷高速公路（起点桩号 K2862+216，终点桩号为 K2905+884，主线长度 43.668 公里，匝道长度为 40.979 公里）、沿江高速公路（起点桩号为 K58+985，终点桩号为 K89+430，主线长度为 30.445 公里，匝道长度为 17.861 公里）、外环高速（一期）公路（外环高速一期工程路线长 50.186km，其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里，匝道长度为 71.246 公里）、外环高速（二期）公路（起点接一期工程龙岗段终点（惠盐高速），往南经坪地、坑梓，终点接丹梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接，路线长约 9.35 公里）全线路面桥梁机电设施、收费站站区机电(含收费系统、通信系统、监控系统及供配电系统)及给排水设施、车道设施的日常巡查保洁保养及故障检修维护。

3、本项目实施过程中，月均处理事故与故障 2294 次，空拖空吊 773 次，重大事故 0.65 次，外请设备 3.1 次，跨区域调度 20 次，未经中心通报 63 次；到场效率( $T < 20$  分钟 2085 次，到场率 90.88%； $20 \leq T < 30$  分钟 143 次，到场率 6.23%； $T \geq 30$  分钟 66 次，到场率 2.89%)；因不可抗力导致的延时 62 次；回访顾客 1278 次，成功回访客户 1203 次，回访成功率 94.17%。

本证书未包括的工程内容：

/

检查结果：

工程质量评价

本项目养护单位在施工过程中建立了完善的质量、安全、环保的保障体系，将各项管理制度落到实处，能严格按合同、施工组织设计及国家强制性标准要求组织规范化施工，组织机构健全，质量安全保证体系较完善；并在实施过程中对存在的问题及时整改，积极配合各方工作，注重现场管理，落实责任制，按要求较好地履行职责，实现安全生产无事故，合同执行情况优良。

合同执行评价

项目自 2024 年 1 月 1 日开工后，发包人通过对养护单位进行合约管理程序培训，使合同各方适

应并熟识项目合约管理程序，收到了良好的效果。在项目实施过程中，合同各方贯穿合同管理这根主线，坚持“按合同办事，按规范办事，按程序办事”的原则。为进一步规范合约管理，发包人制订了定期履约检查制度，通过检查，督促合同各方严格履约，克尽职守，使合同管理的力度渗透于工期、质量、安全、成本四大控制之中。

工程竣工验收结论：

经业主组织竣工验收，养护施工单位对工程交工验收阶段提出的问题完成了整改，并完成了竣工资料的整理归档等工作，本工程项目工程质量等级均为合格。

检查人（单位）：

实际完工日期：2024年12月31日

合同完工日期：2024年12月31日

我们保证在缺陷责任期内完成合同要求的工作及本证书未包括的工程。

承包人签字：(加盖公章) 王五 / 公司

日期：2025.1.4

附件：

道路养护部：

王五

签名：

日期：1.4

分管副总经理：

张三

日期：2025.1.4

签名：

运营公司总经理：

签名：

日期：



(2) 项目副经理-邢益铭

一级注册建造师（注册专业为公路工程）





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

姓    名：邢益铭

身份证号：460005199902051711

性    别：男

领    域：公路工程



岗位类型：项目负责人

受聘单位：深圳高速工程发展有限公司

证书编号：粤交安B22G04103

有效期至：2027年11月26日

发证机关（章） 广东省交通运输厅

发证日期

2021年11月26日



查询网址：<http://gd.safetyams.cn/cxpt>

中华人民共和国交通运输部监制

## 5 年以上工程施工管理经验

### 毕业证+业绩证明



## 业绩证明

兹有由深圳高速工程发展有限公司承建的 **2025 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目**，该项目位于广东省深圳市，合同金额为人民币 **5076.705814 万元**，合同签订日期 **2025 年 1 月 2 日**，开始施工时间 **2025 年 1 月 1 日**，完工验收时间 **2025 年 6 月 30 日**，在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

项目内容包含日常养护(不含日常巡查与经常性检查)、机电维护(不含消防系统收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统)、拖车救援，具体如下：

1、高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁(含收费站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁)、日常保养、日常维修等工作。

2、机电维护工作内容包括：道路主线(含隧道)、匝道及服务区等范围内的门架收费设施(不含收费软件)、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统(不含隧道消防系统)的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

3、拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物，拖离非机动车及骑行人员，防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。

其中公路提升、整治等项目总金额为 1005.34 万元，具体工作内容如下：

### (1) 路基整治提升工程

全线 197.88Km 的路基整治提升，主要内容为混凝土盖板(含钢筋)  $52.87m^3$ ，冷接缝修补坑槽  $864.33m^3$ ，共计金额 174.29 万元。



#### (2) 路面整治提升工程

全线 197.88Km 的路面整治提升，主要为铣刨单层水泥混凝土路面 8872.77 m<sup>2</sup>，乳化沥青粘层 11871.19m<sup>2</sup>，共计金额 26.12 万元。

#### (3) 绿化景观提升工程

工程内容包括种植土挖掘、苗木的栽植、种植土回填、保养管理等，共计金额 660.62 万元。

#### (4) 交安设施修缮提升工程

全线 197.88Km 的交安设施修缮提升工程，主要内容为更换护栏分设型圆头式端头、组合型圆头式端头 21 个，波形梁钢护栏防阻块补缺 102 个，更换道路交通标志牌面 419.29m<sup>2</sup>，更换交通标志牌面反光膜 336.46m<sup>2</sup>，更换波形梁钢护栏板 1910m<sup>2</sup>，更换波形钢板护栏立柱 257 根，标志牌立柱 21.03 吨，交通标志立柱混凝土基础 11.28m<sup>3</sup>，修复安装隔离栅 2620.3m<sup>3</sup>，共计金额 144.31 万元。

本项目的主要参建人员：项目经理：邢益铭（任职时间：2025.1.1~2025.6.30）；技

术负责人：杨生庚（任职时间：2025.1.1~2025.6.30）；安全负责人：于传俊（任职时间：

2025.1.1~2025.6.30）；质量负责人：匡爱民（任职时间：2025.1.1~2025.6.30）。

特此证明！



单位名称：深圳高速公路集团股份有限公司

时间：2025年9月19日

深圳高速工程发展有限公司  
合同 2025 年 0009 号

发包人合同编号: \_\_\_\_\_  
承包人合同编号: \_\_\_\_\_

## 2025 年深高速直管路段日常养护机电维 护与拖车救援项目合同

项目地点: 深圳

发包人: 深圳高速公路集团股份有限公司

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

承包人: 深圳高速工程发展有限公司



二〇二四年十二月

## 第一篇 合同协议书

深圳高速公路集团股份有限公司、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（下称“发包人”）为一方和深圳高速工程发展有限公司（下称“承包人”）为另一方共同达成并签订本协议如下：

1.合同名称：2025年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目。

2.合同内容：

项目内容包含日常养护（不含日常巡查与经常性检查）、机电维护（不含消防系统、收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统）、拖车救援，具体如下：

高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉、绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁（含收费站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁）、日常保养、日常维修等工作。

机电维护工作内容包括：道路主线（含隧道）、匝道及服务区等范围内的门架收费设施（不含收费软件）、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统（不含隧道消防系统）的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物、拖离非机动车及骑行人员、防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。主要设施量及合同范围、管理人员最低要求：

### 主要设施量及合同范围

序号	路段名称	主要设施数量及工作范围
1	梅观高速	梅观高速公路观澜立交以北为双向 8 车道，全线共计 5.389 公里，沥青路面，桥梁 9 座，涵洞 5 座，通道 1 座。沿线收费站站点及站区包括：观澜收费站

2	机荷高速	机荷高速公路是沈阳—海口高速公路（简称“沈海高速”）的组成部分，编号为 G15；起点桩号 K2862+216，终点桩号为 K2905+884，主线长度为 43.668 公里，匝道长度为 40.979 公里。机荷高速东段 1997 年 10 月建成通车，沿线设有荷坳、排榜、白泥坑、清湖、福民、水朗、石岩、溪之谷、塘头等多个互通式立交。机荷高速公路双向 6 车道；全线共 67 座桥梁，其中大桥 22 座、中桥 37 座、小桥 8 座；涵洞 143 座，通道 46 座。沿线收费站站点及站区包括：黄鹤收费站、塘头收费站、石岩收费站、溪之谷收费站、水朗收费站、福民收费站、清湖收费站、平湖收费站、白泥坑收费站、水荷立交收费站、荷坳收费站
3	沿江高速	广深沿江高速公路的深圳段起于深圳、东莞交界的东宝河入海口处，终于深圳南山月亮湾，与深港西部通道对接。深圳段主线起点桩号为 K58+985，终点桩号为 K89+430，主线全长 30.445 公里，匝道长度为 17.861 公里。广深沿江高速公路 2013 年 12 月建成通车，整条高速采用全封闭、全立交的双向八车道高速公路标准，主线设计行车速度为每小时 100 公里，全线桥梁共 28 座，其中特大桥 11 座，大桥 17 座。涵洞 1 座。沿线收费站站点及站区包括：国展收费站、福海收费站、西乡南收费站、西乡北收费站、大铲湾收费站、前海收费站、沿江管理中心
4	沿江高速二期	
5	外环高速（一期）	外环高速一期工程路线长 50.186km，其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里，匝道长度为 71.246 公里。沿线设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）26898.89m/40 座，中桥 687.5m/12 座；主线隧道总长 2875.5m/5 座（按双洞平均长计）上述设施数量不含新围收费站及新围互通；沿线收费站站点及站区包括：沙井北收费站、芙蓉收费站、玉律收费站、长圳收费站、长圳管理中心、凤凰收费站、五联收费站、五联管理中心、高桥收费站、低碳城收费站、坪地收费站、长圳停车区、新围收费站及新围互通
6	外环高速（二期）	外环高速二期工程起点接一期工程龙岗段终点（惠盐高速）。往南经坪地、坑梓，终点接丹梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接，路线长约 9.35 km。设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）5061.9m/7 座、中桥 100m/2 座，上述设施数量不含金沙收费站及金沙互通；沿线收费站站点及站区包括：宝龙收费站、坪山收费站、横岭服务区、金沙收费站及金沙互通
7	龙大高速（收费段）	龙大高速公路（收费段）起点桩号为 K23+800，终点桩号为 K28+200，全长共计 4.4KM，双向六车道。沿线收费站站点及站区包括：罗田收费站、水朗 D 收费站、松山湖南收费站、罗田管理中心
8	其他	排榜收费站、盐田收费站

原则上直管路段（包括由发包人新建和新接收的路段）的前述合同内容均委托承包人承

担。本合同执行范围不包含沿江高速及龙大高速。

### 3. 管理人员最低要求

序号	细目名称	要求	数量	备注
1	项目经理	一级公路工程专业建造师证及交安B证	1人	
2	技术负责人	路桥相关专业工程师及以上职称	1人	
3	造价工程师	具有注册造价工程师证	1人	
4	道路养护工程师	路桥相关专业工程师及以上职称	5人	
5	机电维护弱电工程师	机电相关专业工程师及以上职称	3人	
6	机电维护强电工程师	机电相关专业工程师，具有高压操作证	3人	
7	房屋维护工程师	房建相关专业工程师及以上职称	3人	
8	道路养护技术员	大专及以上学历，土木工程相关专业	5人	
9	安全员	具有安全C证	4人	
10	拖车救援管理员	大专及以上学历	1人	

注：以上为上述合同范围表所列全部实施范围的最低管理人员要求，各路段具体投入人员应以发包人要求为准，若无法满足发包人需求，承包人应无条件服从发包人指令增加人员投入，增加费用由承包自行承担。

### 4. 标准与质量要求

严格按照《公路养护技术标准》（JTG 5110-2023）、《公路路基养护技术规范》（JTG 5150-2020）、《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）、《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80/1-2017）、《公路养护安全作业规程》（JTGH30-2015）、《深圳市占道作业交通安全设施设置技术指引》、《公路养护工程质量检验评定标准》（JTGF5220-2020）、广东省《高速公路日常养护作业规范》（DB44/T 2254-2020）、《深圳市绿地养护工作指引（试行）》、《深圳市环境卫生质量标准》、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）、《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB 50210-2018）、《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209-2010）、《建筑与市政工程防水通用规范》（GB 55030-2022）、《屋面工程质量验收规范》（GB 50207-2012）、《广东省高速公路车辆救援服务标准和操作规程》（试行）等开展高速公路日常养护作业。在合

同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。等开展高速公路日常养护作业。在合同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。

5.下列文件应视为构成并作为阅读和理解本协议书的组成部分，即：

5.1 补充协议（如有）；

5.2 合同协议书及附属合同（安全生产合同、廉政合同、维护农民工合法权益合同）；

5.3 图纸（如有）；

5.4 工程量清单；

5.5 工程量清单计量与支付法则；

5.6 双方有关项目的洽商、变更等书面记录和文件；

5.7 发包人工程师有关通知及工程会议纪要；

5.8 项目进行过程中的有关信件、数据电文（电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）；

5.9 上级主管部门的相关政策、规章。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

6.按本合同工程量清单所列的预计数量和单价（或总额价）计算，签约合同总价为人民币大写：伍仟零柒拾陆万柒仟零伍拾捌元壹角肆分（RMB:50767058.14 元）。除非合同另有约定，以上工程量清单中有标价的单价已包括了为实施和完成合同项目所需劳务、材料、机械、安装、质检（自检）、缺陷修复、利润、保险、措施费、规费、应纳税额（或费）等一切费用，合同明示或暗示的所有一切风险、责任和义务。合同签约总价仅用于合同签订，不作为合同结算总价。具体结算总价以发包人或其委托的管理单位审核确认的金额为准。

7.控制价计价依据

7.1 《广东省公路养护工程预算编制办法》（粤交基[2009]1350 号）；

7.2 《广东省公路养护工程预算定额》（粤交基[2009]1350 号）、《公路工程预算

定额》(JTG/T 3832-2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)；

7.3《深圳市市政维修工程消耗量标准》(2020)、《深圳市市政工程消耗量定额》(2017)、《深圳市环卫工程消耗量定额》(2019)、《深圳市安装工程消耗量定额》(2020)、《深圳市建设工程施工机械台班定额》(2014)；

7.4《深圳市建设工程计价规程》(2017)、《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)(深建价[2018]25号、深建市场[2021]20号)；

7.5《深圳建设工程价格信息》(2023年6月)；

7.6《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表一》(2023年5月)、《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表二》(2023年5月)；

上述依据有更新的，以最新发布的为准。

8.由于发包人按本协议书第6条所述给承包人支付合同价款，承包人在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同的实施和完成及其缺陷的修复。

9.作为对本合同的实施和完成及其缺陷修复的报酬，发包人在此立约：保证按照合同文件规定的时间和方式向承包人支付合同价款。

本项目合同期限为2025年1月1日至2025年6月30日，合同期满前由发包人根据实际情况决定是否续签。

附注：合同执行过程中若因发包人产权或管养运营权限调整，对本合同约定范围、工作内容、服务期限进行调整的，承包人应无条件同意并配合。

10.本合同纠纷解决办法为：发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请行业主管部门调节。若经过协商或调节仍不能达成一致时，任何一方应依法向发包人注册所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

11.在合同执行期间，若项目产权或管养运营权转移至第三方（含政府回购），涉及的相关业务自动终止，具体终止时间以发包人书面通知载明的时间为准；在合同执行期间，因发包人原因终止合同的，须提前30天书面通知承包人。承包人不能因上述两种合同终止情形的发生向发包人发起任何索赔，发包人不对上述两种合同终止情形的发生承担任何赔偿责任。

12.本协议书在双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后生效。全部日常维修

---

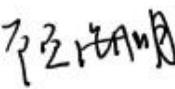
完工后经交工验收合格，以及缺陷责任期满由发包人签发缺陷责任终止证书且合同各项费用结清后失效。

13.本协议一式 12 份，发包人执 7 份，承包人执 5 份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，根据具体情况和有关规定，可另行协商，议定附则条款，经双方签字盖章后作为本合同之补充条款，共同遵守。

（以下无正文）

发包人: 深圳高速公路集团股份有限公司 承包人: 深圳市高速公路有限公司

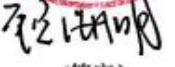
注册地址: 深圳市龙华区福城街道福民收费站

法定代表人或  
授权代理人:   
(盖章)   
(签字)

时间: 2015年1月2日

发包人: 深圳市梅观高速公路有限公司

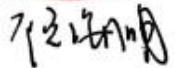
注册地址: 深圳市福田区上梅林福田养路费征  
收站三楼

法定代表人或  
授权代理人:   
(盖章)   
(签字)

时间: 2015年1月2日

发包人: 深圳市外环高速公路投资有限公司

注册地址: 深圳市福田区益田路江苏大厦裙楼  
3楼306房

法定代表人或  
授权代理人:   
(盖章)   
(签字)

时间: 2015年1月2日

## 交工证书

工程名称: 2025 年深高速直管路段日常  
常养护机电维护与拖车救援服务项目

合同编号: 深高速合同 2024 年第 443 号总第 8933 号  
梅观运营合同 2025 年第 5 号总第 168 号  
外环运营合同 2025 年第 6 号总第 206 号

本证书包括的工程内容:

梅观高速公路、机荷高速公路、沿江高速公路、沿江高速(二期)公路、外环高速(一期)公路、外环高速(二期)公路、龙大高速(收费段)公路、排榜收费站、盐田收费站的日常养护、机电维护和拖车救援工作, 具体工作内容如下:

本次养护施工实际完成工作量:

1、小修工程涉及桥梁、路面维修、交安设施修缮等共计单; 绿化保养保洁单; 房屋维修单。  
2、完成了梅观高速公路(观澜立交以北)全线共计 5.389 公里、机荷高速公路(起点桩号 K2862+216, 终点桩号为 K2905+884, 主线长度 43.668 公里, 匝道长度为 40.979 公里、沿江高速公路(起点桩号为 K58+985, 终点桩号为 K89+430, 主线长度为 30.445 公里, 匝道长度为 17.861 公里)、外环高速(一期)公路(外环高速一期工程路线长 50.186km, 其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里, 匝道长度为 71.246 公里)、外环高速(二期)公路(起点接一期工程龙岗段终点(惠盐高速), 往南经坪地、坑梓, 终点接丹梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接, 路线长约 9.35 公里)全线路面桥梁机电设施、收费站站区机电(含收费系统、通信系统、监控系统及供配电系统)及给排水设施、车道设施的日常巡查保洁保养及故障检修维护。

3、本项目实施过程中, 月均处理事故与故障 1729 次, 空拖空吊 901 次, 重大事故 0.375 次, 外请设备 5 次, 跨区域调度 20 次, 未经中心通报 60 次; 到场效率( $T < 20$  分钟到场率 90.81%; 20 分钟  $< T < 30$  分钟到场率 6.22%;  $T > 30$  分钟到场率 2.96%); 因不可抗力导致的延时 57 次; 回访顾客 198 次, 成功回访客户 182 次, 回访成功率 91.91%。

本证书未包括的工程内容:

/

检查结果:

工程质量评价

本项目养护单位在施工过程中建立了完善的质量、安全、环保的保障体系, 将各项管理制度落到实处, 能严格按合同、施工组织设计及国家强制性标准要求组织规范化施工, 组织机构健全, 质量安全保证体系较完善; 并在实施过程中对存在的问题及时整改, 积极配合各方工作, 注重现场管理, 落实责任制, 按要求较好地履行职责, 实现安全生产无事故, 合同执行情况优良。

合同执行评价

项目自 2025 年 1 月 1 日开工后, 发包人通过对养护单位进行合约管理程序培训, 使合同各方适应并熟识项目合约管理程序, 收到了良好的效果。在项目实施过程中, 合同各方贯穿合同管理这根



主线，坚持“按合同办事，按规范办事，按程序办事”的原则。为进一步规范合约管理，发包人制订了定期履约检查制度，通过检查，督促合同各方严格履约，克尽职守，使合同管理的力度渗透于工期、质量、安全、成本四大控制之中。

工程竣工验收结论：

经业主组织竣工验收，养护施工单位对工程交工验收阶段提出的问题完成了整改，并完成了竣工资料的整理归档等工作，本工程项目工程质量等级均为合格。

检查人（单位）：

实际完工日期：2025年6月30日

合同完工日期：2025年6月30日

我们保证在缺陷责任期内完成合同要求的工作及本证书未包括的工程。

承包人签字：（附盖公章）

日期：

附件：

道路养护部：

李志

签名：

日期：7.2

分管副总经理：

王立明

签名：

日期：

运营公司总经理：

签名：张一

日期：7.2

4403111554632



# 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）																	
姓名：邢益铭			社保电脑号：S14294060			身份证号码：460005199902051711			页码：1								
参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司			单位编号：30002986			计算单位：元											
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	
2025	04	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	
2025	05	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	
2025	06	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	
2025	07	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	
2025	08	30002986	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	
合计			4312.32	2156.16	606.0	202.02	202.02	136.08	120.96	30.24							

备注：

- 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（3391ef8e60b48df1）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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。
- 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

# 公路工程施工管理团队任职经验

## 2025年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援项目合同

### 业绩证明

兹有由深圳高速工程发展有限公司承建的 2025 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目，该项目位于广东省深圳市，合同金额为人民币 5076.705814 万元，合同签订日期 2025年1月2日，开始施工时间 2025年1月1日，完工验收时间 2025年6月30日，在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

项目内容包含日常养护(不含日常巡查与经常性检查)、机电维护(不含消防系统收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统)、拖车救援，具体如下：

1、高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁(含收费场站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费场站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁)、日常保养、日常维修等工作。

2、机电维护工作内容包括：道路主线(含隧道)、匝道及服务区等范围内的门架收费设施(不含收费软件)、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统(不含隧道消防系统)的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

3、拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物、拖离非机动车及骑行人员、防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。

其中公路提升、整治等项目总金额为 1005.34 万元，具体工作内容如下：

#### (1) 路基整治提升工程

全线 197.88Km 的路基整治提升，主要内容为混凝土盖板(含钢筋) 52.87m<sup>3</sup>，冷接缝修补坑槽 864.33m<sup>3</sup>，共计金额 174.29 万元。



(2) 路面整治提升工程

全线 197.88Km 的路面整治提升，主要为铣刨单层水泥混凝土路面 8872.77 m<sup>2</sup>，乳化沥青粘层 11871.19m<sup>2</sup>，共计金额 26.12 万元。

(3) 绿化景观提升工程

工程内容包括种植土挖掘、苗木的栽植、种植土回填、保养管理等，共计金额 660.62 万元。

(4) 交安设施修缮提升工程

全线 197.88Km 的交安设施修缮提升工程，主要内容为更换护栏分设型圆头式端头、组合型圆头式端头 21 个，波形梁钢护栏防阻块补缺 102 个，更换道路交通标志牌面 419.29m<sup>2</sup>，更换交通标志牌面反光膜 336.46m<sup>2</sup>，更换波形梁钢护栏板 1910m<sup>2</sup>，更换波形钢板护栏立柱 257 根，标志牌立柱 21.03 吨，交通标志立柱混凝土基础 11.28m<sup>3</sup>，修复安装隔离栅 2620.3m<sup>3</sup>，共计金额 144.31 万元。

本项目的主要参建人员：项目经理：邢益铭（任职时间：2025.1.1~2025.6.30）；技

术负责人：杨生庚（任职时间：2025.1.1~2025.6.30）；安全负责人：于传俊（任职时间：

2025.1.1~2025.6.30）；质量负责人：匡爱民（任职时间：2025.1.1~2025.6.30）。

特此证明！

单位名称：深圳高速公路集团股份有限公司

时间：2025 年 9 月 19 日



深圳高速工程发展有限公司  
合同 2025 年 0009 号

发包人合同编号: \_\_\_\_\_  
承包人合同编号: \_\_\_\_\_

## 2025 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援项目合同

项目地点: 深圳

发 包 人: 深圳高速公路集团股份有限公司

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

承 包 人: 深圳高速工程发展有限公司



二〇二四年十二月

## 第一篇 合同协议书

深圳高速公路集团股份有限公司、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（下称“发包人”）为一方和深圳高速工程发展有限公司（下称“承包人”）为另一方共同达成并签订本协议如下：

1. 合同名称：2025年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目。

2. 合同内容：

项目内容包含日常养护（不含日常巡查与经常性检查）、机电维护（不含消防系统、收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统）、拖车救援，具体如下：

高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉、绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁（含收费站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁）、日常保养、日常维修等工作。

机电维护工作内容包括：道路主线（含隧道）、匝道及服务区等范围内的门架收费设施（不含收费软件）、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统（不含隧道消防系统）的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物、拖离非机动车及骑行人员、防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。主要设施量及合同范围、管理人员最低要求：

### 主要设施量及合同范围

序号	路段名称	主要设施数量及工作范围
1	梅观高速	梅观高速公路观澜立交以北为双向 8 车道，全线共计 5.389 公里，沥青路面，桥梁 9 座，涵洞 5 座，通道 1 座。沿线收费站站点及站区包括：观澜收费站

2	机荷高速	机荷高速公路是沈阳—海口高速公路（简称“沈海高速”）的组成部分，编号为 G15；起点桩号 K2862+216，终点桩号为 K2905+884，主线长度为 43.668 公里，匝道长度为 40.979 公里。机荷高速东段 1997 年 10 月建成通车，沿线设有荷坳、排榜、白泥坑、清湖、福民、水朗、石岩、溪之谷、塘头等多个互通式立交。机荷高速公路双向 6 车道；全线共 67 座桥梁，其中大桥 22 座、中桥 37 座、小桥 8 座；涵洞 143 座，通道 46 座。沿线收费站站点及站区包括：黄鹤收费站、塘头收费站、石岩收费站、溪之谷收费站、水朗收费站、福民收费站、清湖收费站、平湖收费站、白泥坑收费站、水荷立交收费站、荷坳收费站
3	沿江高速	广深沿江高速公路的深圳段起于深圳、东莞交界的东宝河入海口处，终于深圳南山月亮湾，与深港西部通道对接。深圳段主线起点桩号为 K58+985，终点桩号为 K89+430，主线全长 30.445 公里，匝道长度为 17.861 公里。广深沿江高速公路 2013 年 12 月建成通车，整条高速采用全封闭、全立交的双向八车道高速公路标准，主线设计行车速度为每小时 100 公里，全线桥梁共 28 座，其中特大桥 11 座，大桥 17 座。涵洞 1 座。沿线收费站站点及站区包括：国展收费站、福海收费站、西乡南收费站、西乡北收费站、大铲湾收费站、前海收费站、沿江管理中心
4	沿江高速二期	
5	外环高速（一期）	外环高速一期工程路线长 50.186km，其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里，匝道长度为 71.246 公里。沿线设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）26898.89m/40 座，中桥 687.5m/12 座；主线隧道总长 2875.5m/5 座（按双洞平均长计）上述设施数量不含新围收费站及新围互通；沿线收费站站点及站区包括：沙井北收费站、芙蓉收费站、玉律收费站、长圳收费站、长圳管理中心、凤凰收费站、五联收费站、五联管理中心、高桥收费站、低碳城收费站、坪地收费站、长圳停车区、新围收费站及新围互通
6	外环高速（二期）	外环高速二期工程起点接一期工程龙岗段终点（惠盐高速）。往南经坪地、坑梓，终点接丹梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接，路线长约 9.35 km。设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）5061.9m/7 座、中桥 100m/2 座，上述设施数量不含金沙收费站及金沙互通；沿线收费站站点及站区包括：宝龙收费站、坪山收费站、横岭服务区、金沙收费站及金沙互通
7	龙大高速（收费段）	龙大高速公路（收费段）起点桩号为 K23+800，终点桩号为 K28+200，全长共计 4.4KM，双向六车道。沿线收费站站点及站区包括：罗田收费站、水朗 D 收费站、松山湖南收费站、罗田管理中心
8	其他	排榜收费站、盐田收费站

原则上直管路段（包括由发包人新建和新接收的路段）的前述合同内容均委托承包人承

担。本合同执行范围不包含沿江高速及龙大高速。

### 3. 管理人员最低要求

序号	细目名称	要求	数量	备注
1	项目经理	一级公路工程专业建造师证及交安B证	1人	
2	技术负责人	路桥相关专业工程师及以上职称	1人	
3	造价工程师	具有注册造价工程师证	1人	
4	道路养护工程师	路桥相关专业工程师及以上职称	5人	
5	机电维护弱电工程师	机电相关专业工程师及以上职称	3人	
6	机电维护强电工程师	机电相关专业工程师，具有高压操作证	3人	
7	房屋维护工程师	房建相关专业工程师及以上职称	3人	
8	道路养护技术员	大专及以上学历，土木工程相关专业	5人	
9	安全员	具有安全C证	4人	
10	拖车救援管理员	大专及以上学历	1人	

注：以上为上述合同范围表所列全部实施范围的最低管理人员要求，各路段具体投入人员应以发包人要求为准，若无法满足发包人需求，承包人应无条件服从发包人指令增加人员投入，增加费用由承包自行承担。

### 4. 标准与质量要求

严格按照《公路养护技术标准》（JTG 5110-2023）、《公路路基养护技术规范》（JTG 5150-2020）、《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）、《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80/1-2017）、《公路养护安全作业规程》（JTGH30-2015）、《深圳市占道作业交通安全设施设置技术指引》、《公路养护工程质量检验评定标准》（JTGF5220-2020）、广东省《高速公路日常养护作业规范》（DB44/T 2254-2020）、《深圳市绿地养护工作指引（试行）》、《深圳市环境卫生质量标准》、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）、《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB 50210-2018）、《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209-2010）、《建筑与市政工程防水通用规范》（GB 55030-2022）、《屋面工程质量验收规范》（GB 50207-2012）、《广东省高速公路车辆救援服务标准和操作规程》（试行）等开展高速公路日常养护作业。在合

同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。等开展高速公路日常养护作业。在合同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。

5.下列文件应视为构成并作为阅读和理解本协议书的组成部分，即：

5.1 补充协议（如有）；

5.2 合同协议书及附属合同（安全生产合同、廉政合同、维护农民工合法权益合同）；

5.3 图纸（如有）；

5.4 工程量清单；

5.5 工程量清单计量与支付法则；

5.6 双方有关项目的洽商、变更等书面记录和文件；

5.7 发包人工程师有关通知及工程会议纪要；

5.8 项目进行过程中的有关信件、数据电文（电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）；

5.9 上级主管部门的相关政策、规章。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

6.按本合同工程量清单所列的预计数量和单价（或总额价）计算，签约合同总价为人民币大写：伍仟零柒拾陆万柒仟零伍拾捌元壹角肆分（RMB:50767058.14 元）。除非合同另有约定，以上工程量清单中有标价的单价已包括了为实施和完成合同项目所需劳务、材料、机械、安装、质检（自检）、缺陷修复、利润、保险、措施费、规费、应纳税额（或费）等一切费用，合同明示或暗示的所有一切风险、责任和义务。合同签约总价仅用于合同签订，不作为合同结算总价。具体结算总价以发包人或其委托的管理单位审核确认的金额为准。

7.控制价计价依据

7.1 《广东省公路养护工程预算编制办法》（粤交基[2009]1350 号）；

7.2 《广东省公路养护工程预算定额》（粤交基[2009]1350 号）、《公路工程预算

定额》(JTG/T 3832-2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)；

7.3《深圳市市政维修工程消耗量标准》(2020)、《深圳市市政工程消耗量定额》(2017)、《深圳市环卫工程消耗量定额》(2019)、《深圳市安装工程消耗量定额》(2020)、《深圳市建设工程施工机械台班定额》(2014)；

7.4《深圳市建设工程计价规程》(2017)、《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)(深建价[2018]25号、深建市场[2021]20号)；

7.5《深圳建设工程价格信息》(2023年6月)；

7.6《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表一》(2023年5月)、《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表二》(2023年5月)；

上述依据有更新的，以最新发布的为准。

8.由于发包人按本协议书第6条所述给承包人支付合同价款，承包人在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同的实施和完成及其缺陷的修复。

9.作为对本合同的实施和完成及其缺陷修复的报酬，发包人在此立约：保证按照合同文件规定的时间和方式向承包人支付合同价款。

本项目合同期限为2025年1月1日至2025年6月30日，合同期满前由发包人根据实际情况决定是否续签。

附注：合同执行过程中若因发包人产权或管养运营权限调整，对本合同约定范围、工作内容、服务期限进行调整的，承包人应无条件同意并配合。

10.本合同纠纷解决办法为：发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请行业主管部门调节。若经过协商或调节仍不能达成一致时，任何一方应依法向发包人注册所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

11.在合同执行期间，若项目产权或管养运营权转移至第三方（含政府回购），涉及的相关业务自动终止，具体终止时间以发包人书面通知载明的时间为准；在合同执行期间，因发包人原因终止合同的，须提前30天书面通知承包人。承包人不能因上述两种合同终止情形的发生向发包人发起任何索赔，发包人不对上述两种合同终止情形的发生承担任何赔偿责任。

12.本协议书在双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后生效。全部日常维修

---

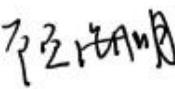
完工后经交工验收合格，以及缺陷责任期满由发包人签发缺陷责任终止证书且合同各项费用结清后失效。

13.本协议一式 12 份，发包人执 7 份，承包人执 5 份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，根据具体情况和有关规定，可另行协商，议定附则条款，经双方签字盖章后作为本合同之补充条款，共同遵守。

（以下无正文）

发包人: 深圳高速公路集团股份有限公司 承包人: 深圳市高速公路有限公司

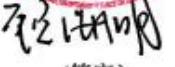
注册地址: 深圳市龙华区福城街道福民收费站

法定代表人或  
授权代理人:   
  
(签字)

时间: 2015年1月2日

发包人: 深圳市梅观高速公路有限公司

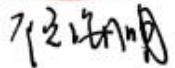
注册地址: 深圳市福田区上梅林福田养路费征  
收站三楼

法定代表人或  
授权代理人:   
  
(签字)

时间: 2015年1月2日

发包人: 深圳市外环高速公路投资有限公司

注册地址: 深圳市福田区益田路江苏大厦裙楼  
3楼306房

法定代表人或  
授权代理人:   
  
(签字)

时间: 2015年1月2日

## 交工证书

工程名称: 2025 年深高速直管路段日常  
常养护机电维护与拖车救援服务项目

合同编号: 深高速合同 2024 年第 443 号总第 8933 号  
梅观运营合同 2025 年第 5 号总第 168 号  
外环运营合同 2025 年第 6 号总第 206 号

本证书包括的工程内容:

梅观高速公路、机荷高速公路、沿江高速公路、沿江高速(二期)公路、外环高速(一期)公路、外环高速(二期)公路、龙大高速(收费段)公路、排榜收费站、盐田收费站的日常养护、机电维护和拖车救援工作, 具体工作内容如下:

本次养护施工实际完成工作量:

1、小修工程涉及桥梁、路面维修、交安设施修缮等共计单; 绿化保养保洁单; 房屋维修单。  
2、完成了梅观高速公路(观澜立交以北)全线共计 5.389 公里、机荷高速公路(起点桩号 K2862+216, 终点桩号为 K2905+884, 主线长度 43.668 公里, 匝道长度为 40.979 公里、沿江高速公路(起点桩号为 K58+985, 终点桩号为 K89+430, 主线长度为 30.445 公里, 匝道长度为 17.861 公里)、外环高速(一期)公路(外环高速一期工程路线长 50.186km, 其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里, 匝道长度为 71.246 公里)、外环高速(二期)公路(起点接一期工程龙岗段终点(惠盐高速), 往南经坪地、坑梓, 终点接丹梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接, 路线长约 9.35 公里)全线路面桥梁机电设施、收费站站区机电(含收费系统、通信系统、监控系统及供配电系统)及给排水设施、车道设施的日常巡查保洁保养及故障检修维护。

3、本项目实施过程中, 月均处理事故与故障 1729 次, 空拖空吊 901 次, 重大事故 0.375 次, 外请设备 5 次, 跨区域调度 20 次, 未经中心通报 60 次; 到场效率( $T < 20$  分钟到场率 90.81%; 20 分钟  $< T < 30$  分钟到场率 6.22%;  $T > 30$  分钟到场率 2.96%); 因不可抗力导致的延时 57 次; 回访顾客 198 次, 成功回访客户 182 次, 回访成功率 91.91%。

本证书未包括的工程内容:

/

检查结果:

工程质量评价

本项目养护单位在施工过程中建立了完善的质量、安全、环保的保障体系, 将各项管理制度落到实处, 能严格按合同、施工组织设计及国家强制性标准要求组织规范化施工, 组织机构健全, 质量安全保证体系较完善; 并在实施过程中对存在的问题及时整改, 积极配合各方工作, 注重现场管理, 落实责任制, 按要求较好地履行职责, 实现安全生产无事故, 合同执行情况优良。

合同执行评价

项目自 2025 年 1 月 1 日开工后, 发包人通过对养护单位进行合约管理程序培训, 使合同各方适应并熟识项目合约管理程序, 收到了良好的效果。在项目实施过程中, 合同各方贯穿合同管理这根



主线，坚持“按合同办事，按规范办事，按程序办事”的原则。为进一步规范合约管理，发包人制订了定期履约检查制度，通过检查，督促合同各方严格履约，克尽职守，使合同管理的力度渗透于工期、质量、安全、成本四大控制之中。

工程竣工验收结论：

经业主组织竣工验收，养护施工单位对工程交工验收阶段提出的问题完成了整改，并完成了竣工资料的整理归档等工作，本工程项目工程质量等级均为合格。

检查人（单位）：

实际完工日期：2025年6月30日

合同完工日期：2025年6月30日

我们保证在缺陷责任期内完成合同要求的工作及本证书未包括的工程。

承包人签字：（附盖公章）

日期：

附件：

道路养护部：

李志

签名：

日期：7.2

分管副总经理：

王立明

签名：

日期：

运营公司总经理：

签名：张一

日期：7.2

4403111554532



(3) 技术负责人-徐洪磊

一级注册建造师（注册专业为公路工程）





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

姓    名：徐洪磊

身份证号：370285197503293811

性    别：男

领    域：公路工程



岗位类型：项目负责人

受聘单位：深圳高速工程发展有限公司

证书编号：粤交安B22G00505

有效期至：2026年10月15日



查询网址：<http://gd.safetyams.cn/cxpt>

中华人民共和国交通运输部监制

## 路桥相关专业高级工程师（含副高级）



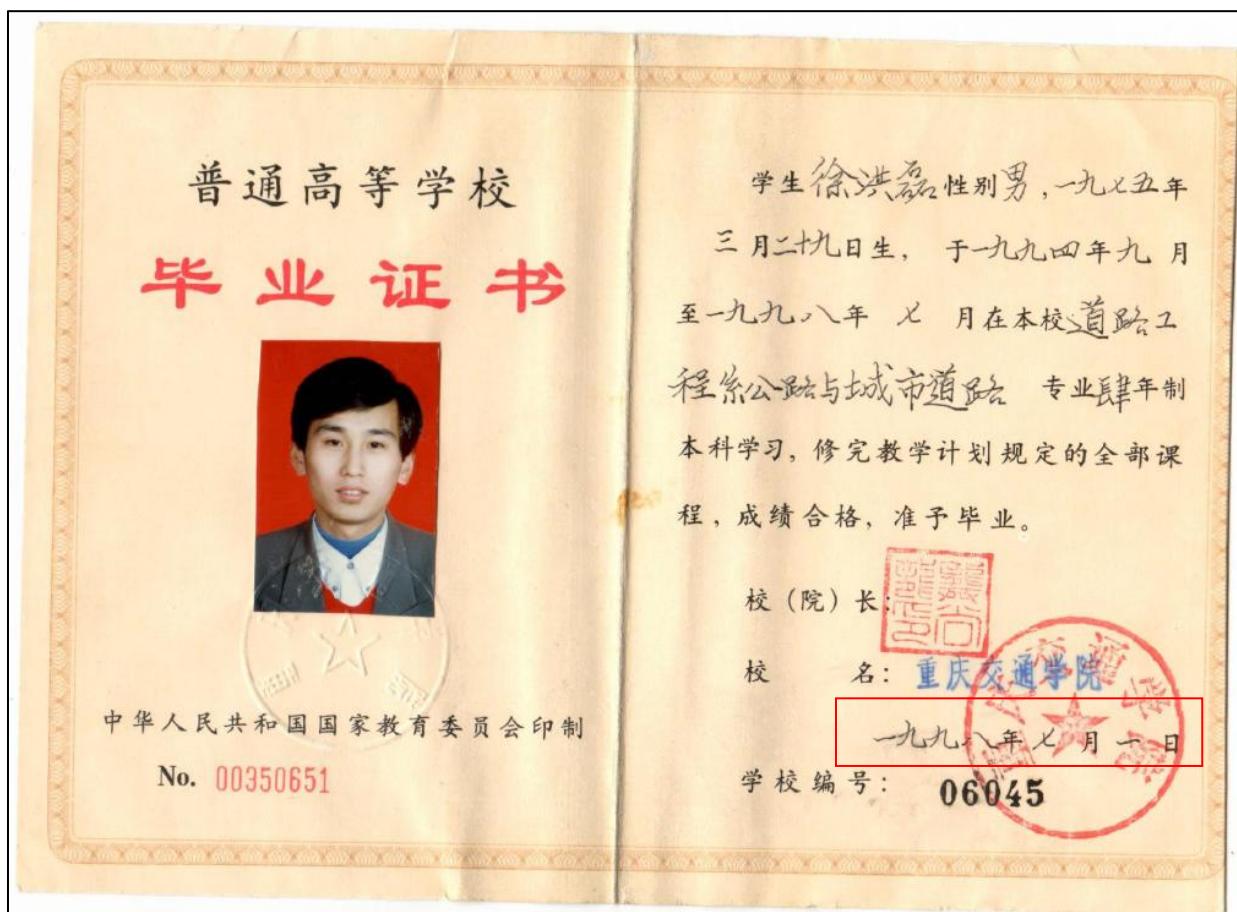
姓    名:	徐洪磊	评审时间: 2011-12-5
性    别:	男	
出生年月:	1975.03	公布时间: (生效时间) 2012-3-13
工作单位:	山东省路桥集团有限公司	
现从事专业:	道路与桥梁	公布文号: 鲁人社办发〔2012〕23号
原专业技术 职务资格:	工程师	
现专业技术 职务资格:	高级工程师	
资格证书编号: 鲁110820190184		

评审委员会(章)

高  
级  
工  
程  
师  
职  
业  
资  
格  
评  
审  
委  
员  
会

5年以上工程施工管理经验

毕业证+业绩证明



## 业绩证明

兹有由深圳高速工程发展有限公司承建的 **2024 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目**，该项目位于广东省深圳市，合同金额为人民币 79180789.18 元，合同签订日期 2024 年 1 月 5 日，开始施工时间 2024 年 1 月 1 日，完工验收时间 2024 年 12 月 31 日，在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

项目内容包含日常养护(不含日常巡查与经常性检查)、机电维护(不含消防系统收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统)、拖车救援，具体如下：

1、高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁(含收费站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁)、日常保养、日常维修等工作。

2、机电维护工作内容包括：道路主线(含隧道)、匝道及服务区等范围内的门架收费设施(不含收费软件)、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统(不含隧道消防系统)的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

3、拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物、拖离非机动车及骑行人员、防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。

其中公路提升、整治等项目总金额为 2180.84 万元，具体工作内容如下：

### (1) 路基整治提升工程

全线 202.28Km 的路基整治提升，主要内容为增设混凝土挡墙 248m<sup>3</sup>，增设片石混凝土挡墙 142.65m<sup>3</sup>，挡墙钢筋 1.98 吨，混凝土或浆砌片石排水沟 842m<sup>3</sup>，混凝土护坡



53.18m<sup>2</sup>, 钢筋混凝土盖板 125.98m<sup>3</sup>, 共计金额 199.49 万元。

#### (2) 路面整治提升工程

全线 202.28Km 的路面整治提升, 主要内容为冷接缝修补坑槽 894.35m<sup>3</sup>, 裂缝灌浆 58m, 改性沥青类封缝胶 2046m, 铣刨沥青混凝土路面 36899.15m<sup>2</sup>, 沥青粘层 53063.74m<sup>2</sup>, 混凝土路面板(含路面刻槽) 95.43m<sup>2</sup>, 共计金额 252.71 万元。

#### (3) 绿化景观提升工程

工程内容包括种植土挖掘、种植土回填、苗木的栽植、养护管理等, 共计金额 1297.10 万元。

#### (4) 交安设施修缮提升工程

全线 202.28Km 的交安设施修缮提升工程, 主要内容为更换防撞桶 503 个, 更换组合型圆头或分设型圆头式端头 34 个, 波形梁钢护栏防阻块补缺 53 吨, 更换道路交通标志牌面 1965.87m<sup>2</sup>, 更换反光膜 476.57m<sup>2</sup>, 交通标志立柱 16.10 吨, 交通标志立柱混凝土基础 10.364m<sup>3</sup>, 更换波形护栏板 14663.40m, 波形梁钢护栏立柱 143 根, 波形护栏板刷漆 9179.75m<sup>2</sup>, 安装或修复安装浸塑电焊网隔离栅(含立柱) 4911.6m, 共计金额 431.54 万元。

本项目的主要参建人员: 项目经理: 徐洪磊(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31);

技术负责人: 胡利(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31); 安全负责人: 于传俊(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31); 拖车救援管理员: 杨杰维(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31)。

特此证明!

单位名称: 深圳高速公路集团股份有限公司

时间: 2025 年 9 月 19 日

深圳高速工程发展有限公司  
合同 2024 年 0019 号

发包人合同编号: \_\_\_\_\_  
承包人合同编号: \_\_\_\_\_

## 2024 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援项目合同

项目地点: 深圳

发包人: 深圳高速公路集团股份有限公司

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

承包人: 深圳高速工程发展有限公司



二〇二三年十二月

## 第一篇 合同协议书

深圳高速公路集团股份有限公司、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（下称“发包人”）为一方和深圳高速工程发展有限公司（下称“承包人”）为另一方共同达成并签订本协议如下：

1.合同名称：2024年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目。

2.合同内容：

项目内容包含日常养护（不含日常巡查与经常性检查）、机电维护（不含消防系统、收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统）、拖车救援，具体如下：

高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉、绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁（含收费站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁）、日常保养、日常维修等工作。

机电维护工作内容包括：道路主线（含隧道）、匝道及服务区等范围内的门架收费设施（不含收费软件）、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统（不含隧道消防系统）的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物、拖离非机动车及骑行人员、防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。主要设施量及合同范围、管理人员最低要求：

### 主要设施量及合同范围

序号	路段名称	主要设施数量及工作范围
1	梅观高速	梅观高速公路观澜立交以北为双向 8 车道， <span style="background-color: red;">全线共计 5.389 公里，沥青路面，桥梁 9 座，涵洞 5 座，通道 1 座。沿线收费站站点及站区包括：观澜收费站</span>

2	机荷高速	机荷高速公路是沈阳—海口高速公路（简称“沈海高速”）的组成部分，编号为 G15；起点桩号 K2862+216，终点桩号为 K2905+884， <b>主线长度为 43.668 公里</b> ，匝道长度为 40.979 公里。机荷高速东段 1997 年 10 月建成通车，沿线设有荷坳、排榜、白泥坑、清湖、福民、水朗、石岩、溪之谷、塘头等多个互通式立交。机荷高速公路双向 6 车道；全线共 67 座桥梁，其中大桥 22 座，中桥 37 座，小桥 8 座；涵洞 143 座，通道 46 座。沿线收费站站点及站区包括：黄鹤收费站、塘头收费站、石岩收费站、溪之谷收费站、水朗收费站、福民收费站、清湖收费站、平湖收费站、白泥坑收费站、水荷立交收费站。荷坳收费站
3	沿江高速	广深沿江高速公路的深圳段起于深圳、东莞交界的东宝河入海口处，终于深圳南山月亮湾，与深港西部通道对接。深圳段主线起点桩号为 K58+985，终点桩号为 K89+430，主线全长 <b>30.445 公里</b> ，匝道长度为 17.861 公里。广深沿江高速公路 2013 年 12 月建成通车，整条高速采用全封闭、全立交的双向八车道高速公路标准，主线设计行车速度为每小时 100 公里，全线桥梁共 28 座，其中特大桥 11 座，大桥 17 座。涵洞 1 座。沿线收费站站点及站区包括：国展收费站、福海收费站、西乡南收费站、西乡北收费站、大铲湾收费站、前海收费站、沿江管理中心
4	沿江高速二期	
5	外环高速（一期）	<b>外环高速一期工程路线长 50.186km</b> ，其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里，匝道长度为 71.246 公里。沿线设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）26898.89m/40 座，中桥 687.5m/12 座；主线隧道总长 2875.5m/5 座（按双洞平均长计）；沿线收费站站点及站区包括：沙井北收费站、芙蓉收费站、玉律收费站、长圳收费站、长圳管理中心、凤凰收费站、五联收费站、五联管理中心、高桥收费站、低碳城收费站、坪地收费站、长圳停车区
6	外环高速（二期）	外环高速二期工程起点接一期工程龙岗段终点（惠盐高速）。往南经坪地、坑梓，终点接坪梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接， <b>路线长约 9.35 km</b> ，设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）5061.9m/7 座，中桥 100m/2 座；沿线收费站站点及站区包括：宝龙收费站、坪山收费站、横岭服务区
7	龙大高速（收费段）	龙大高速公路（收费段）起点桩号为 K23+800，终点桩号为 K28+200， <b>全长共计 4.4KM</b> ，双向六车道。沿线收费站站点及站区包括：罗田收费站、水朗 D 收费站、松山湖南收费站、罗田管理中心
8	其他	排榜收费站、盐田收费站

原则上直管路段（包括由发包人新建和新接收的路段）的前述合同内容均委托承包人承担。本合同执行范围不包含沿江高速及龙大高速。

### 3. 管理人员最低要求

序号	细目名称	要求	数量	备注
1	项目经理	一级公路工程专业建造师证及交安B证	1人	
2	技术负责人	路桥相关专业工程师及以上职称	1人	
3	造价工程师	具有注册造价工程师证	1人	
4	道路养护工程师	路桥相关专业工程师及以上职称	5人	
5	机电维护弱电工程师	机电相关专业工程师及以上职称	3人	
6	机电维护强电工程师	机电相关专业工程师，具有高压操作证	3人	
7	房屋维护工程师	房建相关专业工程师及以上职称	3人	
8	道路养护技术员	大专及以上学历，土木工程相关专业	5人	
9	安全员	具有安全C证	4人	
10	拖车救援管理员	大专及以上学历	1人	

注：以上为上述合同范围表所列全部实施范围的最低管理人员要求，各路段具体投入人员应以发包人要求为准，若无法满足发包人需求，承包人应无条件服从发包人指令增加人员投入，增加费用由承包自行承担。

### 4. 标准与质量要求

严格按《公路养护技术标准》(JTG 5110-2023)、《公路路基养护技术规范》(JTG 5150-2020)、《公路隧道养护技术规范》(JTG H12-2015)、《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)、《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)、《深圳市占道作业交通安全设施设置技术指引》、《公路养护工程质量检验评定标准》(JTG 5220-2020)、广东省《高速公路日常养护作业规范》(DB44/T 2254-2020)、《深圳市绿地养护工作指引(试行)》、《深圳市环境卫生质量标准》、《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2013)、《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB 50210-2018)、《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB 50209-2010)、《建筑与市政工程防水通用规范》(GB 55030-2022)、《屋面工程质量验收规范》(GB 50207-2012)、《广东省高速公路车辆救援服务标准和操作规程》(试行)等开展高速公路日常养护作业。在合同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准。

或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。等开展高速公路日常养护作业。在合同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。

5.下列文件应视为构成并作为阅读和理解本协议书的组成部分，即：

5.1 补充协议（如有）；

5.2 合同协议书及附属合同（安全生产合同、廉政合同、维护农民工合法权益合同）；

5.3 图纸（如有）；

5.4 工程量清单；

5.5 工程量清单计量与支付法则；

5.6 双方有关项目的洽商、变更等书面记录和文件；

5.7 发包人工程师有关通知及工程会议纪要；

5.8 项目进行过程中的有关信件、数据电文（电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）；

5.9 上级主管部门的相关政策、规章。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

6.按本合同工程量清单所列的预计数量和单价（或总额价）计算，签约合同总价为人民币大写：**柒仟玖佰壹拾捌万零柒佰捌拾玖元壹角捌分（RMB:79180789.18 元）**。除非合同另有约定，以上工程量清单中有标价的单价已包括了为实施和完成合同项目所需劳务、材料、机械、安装、质检（自检）、缺陷修复、利润、保险、措施费、规费、应纳税额（或费）等一切费用，合同明示或暗示的所有一切风险、责任和义务。合同签约总价仅用于合同签订，不作为合同结算总价。具体结算总价以发包人或其委托的管理单位审核确认的金额为准。

7.控制价计价依据

7.1 《广东省公路养护工程预算编制办法》（粤交基[2009]1350号）；

7.2 《广东省公路养护工程预算定额》（粤交基[2009]1350号）、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）；

7.3《深圳市市政维修工程消耗量标准》(2020)、《深圳市市政工程消耗量定额》(2017)、《深圳市环卫工程消耗量定额》(2019)、《深圳市安装工程消耗量定额》(2020)、《深圳市建设工程施工机械台班定额》(2014)；

7.4《深圳市建设工程计价规程》(2017)、《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)(深建价[2018]25号、深建市场[2021]20号)；

7.5《深圳建设工程价格信息》(2023年6月)；

7.6《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表一》(2023年5月)、《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表二》(2023年5月)；

上述依据有更新的，以最新发布的为准。

8.由于发包人按本协议书第6条所述给承包人支付合同价款，承包人在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同的实施和完成及其缺陷的修复。

9.作为对本合同的实施和完成及其缺陷修复的报酬，发包人在此立约：保证按照合同文件规定的时间和方式向承包人支付合同价款。

本项目合同期限为2024年1月1日至2024年12月31日，合同期满前根据承包人履约情况由发包人决定是否续签一年，最终续签期限不超过2026年12月31日。

附注：合同执行过程中若因甲方产权或管养运营权限调整，对本合同约定范围、工作内容、服务期限进行调整的，乙方应无条件同意并配合。

10.本合同纠纷解决办法为：发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请行业主管部门调节。若经过协商或调节仍不能达成一致时，任何一方应依法向甲方注册所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

11.在合同执行期间，若项目产权或管养运营权转移至第三方（含政府回购），涉及的相关业务自动终止，具体终止时间以发包人书面通知载明的时间为准；在合同执行期间，因发包人原因终止合同的，须提前30天书面通知乙方。承包人不能因上述两种合同终止情形的发生向发包人发起任何索赔，发包人不对上述两种合同终止情形的发生承担责任。

12.本协议书在双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后生效。全部日常维修完工后经交工验收合格，以及缺陷责任期满由发包人签发缺陷责任终止证书且合同各项费用结清后失效。

13.本协议一式 12 份，发包人执 7 份，承包人执 5 份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，根据具体情况和有关规定，可另行协商，议定附则条款，经双方签字盖章后作为本合同之补充条款，共同遵守。

(以下无正文)

发包人：

深圳高速公路集团股份有限公司

承包人：

深圳高速工程发展有限公司

注册地址：

深圳市龙华区福城街道锦民收费站

注册地址：

深圳市福田区沙头街道

法定代表人或  
授权代理人：

71310000

法定代表人或  
授权代理人：

71310000

(签字)

(签字)

时 间：

2024 年 1 月 5 日

时 间： 2024 年 1 月 5 日

发包人：

深圳市梅观高速公路有限公司

(盖章)

注册地址：

深圳市福田区上梅林福田养路费征

收站二楼

法定代表人或  
授权代理人：

71310000

(签字)

时 间：

2024 年 1 月 5 日

时 间：

发包人：

深圳市外环高速公路投资有限公司

(盖章)

注册地址：

深圳市福田区益田路江苏大厦裙楼

3 楼 306 房

法定代表人或  
授权代理人：

71310000

(签字)

时 间：

2024 年 1 月 5 日

## 交工证书

工程名称：2024 年深高速直管路段日常  
常养护机电维护与拖车救援服务项目

合同编号：深高速合同 2024 年第 18 号总第 8508 号  
梅观运营合同 2024 年第 1 号总第 102 号  
外环运营合同 2024 年第 3 号总第 123 号

本证书包括的工程内容：

梅观高速公路、机荷高速公路、沿江高速公路、沿江高速（二期）公路、外环高速（一期）公路、外环高速（二期）公路、龙大高速（收费段）公路、排榜收费站、盐田收费站的日常养护、机电维护和拖车救援工作，具体工作内容如下：

本次养护施工实际完成工作量：

1、小修工程涉及桥梁、路面维修、交安设施修缮等共计 937 单；绿化保养保洁 360 单；房屋维修 79 单。

2、完成了梅观高速公路（观澜立交以北）全线共计 5.389 公里、机荷高速公路（起点桩号 K2862+216，终点桩号为 K2905+884，主线长度 43.668 公里，匝道长度为 40.979 公里）、沿江高速公路（起点桩号为 K58+985，终点桩号为 K89+430，主线长度为 30.445 公里，匝道长度为 17.861 公里）、外环高速（一期）公路（外环高速一期工程路线长 50.186km，其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里，匝道长度为 71.246 公里）、外环高速（二期）公路（起点接一期工程龙岗段终点（惠盐高速），往南经坪地、坑梓，终点接丹梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接，路线长约 9.35 公里）全线路面桥梁机电设施、收费站站区机电(含收费系统、通信系统、监控系统及供配电系统)及给排水设施、车道设施的日常巡查保洁保养及故障检修维护。

3、本项目实施过程中，月均处理事故与故障 2294 次，空拖空吊 773 次，重大事故 0.65 次，外请设备 3.1 次，跨区域调度 20 次，未经中心通报 63 次；到场效率( $T < 20$  分钟 2085 次，到场率 90.88%； $20 \leq T < 30$  分钟 143 次，到场率 6.23%； $T \geq 30$  分钟 66 次，到场率 2.89%)；因不可抗力导致的延时 62 次；回访顾客 1278 次，成功回访客户 1203 次，回访成功率 94.17%。

本证书未包括的工程内容：

/

检查结果：

工程质量评价

本项目养护单位在施工过程中建立了完善的质量、安全、环保的保障体系，将各项管理制度落到实处，能严格按合同、施工组织设计及国家强制性标准要求组织规范化施工，组织机构健全，质量安全保证体系较完善；并在实施过程中对存在的问题及时整改，积极配合各方工作，注重现场管理，落实责任制，按要求较好地履行职责，实现安全生产无事故，合同执行情况优良。

合同执行评价

项目自 2024 年 1 月 1 日开工后，发包人通过对养护单位进行合约管理程序培训，使合同各方适

应并熟识项目合约管理程序，收到了良好的效果。在项目实施过程中，合同各方贯穿合同管理这根主线，坚持“按合同办事，按规范办事，按程序办事”的原则。为进一步规范合约管理，发包人制订了定期履约检查制度，通过检查，督促合同各方严格履约，克尽职守，使合同管理的力度渗透于工期、质量、安全、成本四大控制之中。

工程竣工验收结论：

经业主组织竣工验收，养护施工单位对工程交工验收阶段提出的问题完成了整改，并完成了竣工资料的整理归档等工作，本工程项目工程质量等级均为合格。

检查人（单位）：

实际完工日期：2024年12月31日

合同完工日期：2024年12月31日

我们保证在缺陷责任期内完成合同要求的工作及本证书未包括的工程。

承包人签字：(加盖公章) 王五 / 公司

日期：2025.1.4

附件：

道路养护部：

王五

签名：

日期：1.4

分管副总经理：

张三

日期：2025.1.4

签名：

运营公司总经理：

签名：

日期：



# 社保证明

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：S10441718			身份证号码：370285197503293811			页码：1							
参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司						单位编号：30002986			计算单位：元							
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险	
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	个人交
2025	03	30002986	13950.0	2232.0	1116.0	1	13950	697.5	279.0	1	13950	69.75	13950	135.55	27.9	
2025	04	30002986	13950.0	2232.0	1116.0	1	13950	697.5	279.0	1	13950	69.75	13950	105.55	27.9	
2025	05	30002986	13950.0	2232.0	1116.0	1	13950	697.5	279.0	1	13950	69.75	13950	125.55	27.9	
2025	06	30002986	13950.0	2232.0	1116.0	1	13950	697.5	279.0	1	13950	69.75	13950	125.55	27.9	
2025	07	30002986	13950.0	2232.0	1116.0	1	13950	697.5	279.0	1	13950	69.75	13950	125.55	27.9	
2025	08	30002986	13950.0	2232.0	1116.0	1	13950	697.5	279.0	1	13950	69.75	13950	125.55	27.9	
合计			13392.0	6696.0		4185.0	1674.0		418.5		753.3	69.6	167.4			

备注：

- 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（3391ef742df114a1）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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
------------------	----------------------


# 公路工程施工管理团队任职经验

## 2024 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援项目合同

### 业绩证明

兹有由深圳高速工程发展有限公司承建的 2024 年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目，该项目位于广东省深圳市，合同金额为人民币 79180789.18 元，合同签订日期 2024 年 1 月 5 日，开始施工时间 2024 年 1 月 1 日，完工验收时间 2024 年 12 月 31 日，在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

项目内容包含日常养护(不含日常巡查与经常性检查)、机电维护(不含消防系统收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统)、拖车救援，具体如下：

1、高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁(含收费站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁)、日常保养、日常维修等工作。

2、机电维护工作内容包括：道路主线(含隧道)、匝道及服务区等范围内的门架收费设施(不含收费软件)、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统(不含隧道消防系统)的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

3、拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物、拖离非机动车及骑行人员、防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。

其中公路提升、整治等项目总金额为 2180.84 万元，具体工作内容如下：

#### (1) 路基整治提升工程

全线 202.28Km 的路基整治提升，主要内容为增设混凝土挡墙 248m<sup>3</sup>，增设片石混凝土挡墙 142.65m<sup>3</sup>，挡墙钢筋 1.98 吨，混凝土或浆砌片石排水沟 842m<sup>3</sup>，混凝土护坡



53.18m<sup>2</sup>, 钢筋混凝土盖板 125.98m<sup>3</sup>, 共计金额 199.49 万元。

#### (2) 路面整治提升工程

全线 202.28Km 的路面整治提升, 主要内容为冷接缝修补坑槽 894.35m<sup>3</sup>, 裂缝灌浆 58m, 改性沥青类封缝胶 2046m, 铣刨沥青混凝土路面 36899.15m<sup>2</sup>, 沥青粘层 53063.74m<sup>2</sup>, 混凝土路面板(含路面刻槽) 95.43m<sup>2</sup>, 共计金额 252.71 万元。

#### (3) 绿化景观提升工程

工程内容包括种植土挖掘、种植土回填、苗木的栽植、养护管理等, 共计金额 1297.10 万元。

#### (4) 交安设施修缮提升工程

全线 202.28Km 的交安设施修缮提升工程, 主要内容为更换防撞桶 503 个, 更换组合型圆头或分设型圆头式端头 34 个, 波形梁钢护栏防阻块补缺 53 吨, 更换道路交通标志牌面 1965.87m<sup>2</sup>, 更换反光膜 476.57m<sup>2</sup>, 交通标志立柱 16.10 吨, 交通标志立柱混凝土基础 10.364m<sup>3</sup>, 更换波形护栏板 14663.40m, 波形梁钢护栏立柱 143 根, 波形护栏板刷漆 9179.75m<sup>2</sup>, 安装或修复安装浸塑电焊网隔离栅(含立柱) 4911.6m, 共计金额 431.54 万元。

本项目的主要参建人员: 项目经理: 徐洪磊(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31);

技术负责人: 胡利(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31); 安全负责人: 于传俊(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31); 拖车救援管理员: 杨杰维(任职时间: 2024.1.1~2024.12.31)。

特此证明!

单位名称: 深圳高速公路集团股份有限公司

时间: 2025 年 9 月 19 日

深圳高速工程发展有限公司  
合同 2024 年 0019 号

发包人合同编号: \_\_\_\_\_  
承包人合同编号: \_\_\_\_\_

## 2024 年深高速直管路段日常养护机电维 护与拖车救援项目合同

项目地点: 深圳

发 包 人: 深圳高速公路集团股份有限公司

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

承 包 人: 深圳高速工程发展有限公司



二〇二三年十二月

## 第一篇 合同协议书

深圳高速公路集团股份有限公司、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（下称“发包人”）为一方和深圳高速工程发展有限公司（下称“承包人”）为另一方共同达成并签订本协议如下：

1.合同名称：2024年深高速直管路段日常养护机电维护与拖车救援服务项目。

2.合同内容：

项目内容包含日常养护（不含日常巡查与经常性检查）、机电维护（不含消防系统、收费软件、站级及中心级的三大系统及供配电系统）、拖车救援，具体如下：

高速公路日常养护工作内容包括：公路路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、路线交叉、绿化及环境保护设施、服务区、停车区、助航标志、交通工程及沿线设施的日常保洁（含收费站除办公区和生活区外的路面、车道、两侧边沟、边坡、雨棚、收费站天桥、匝道收费站配电房区域、收费站移动洗手间、收费亭外侧及设施的日常保洁）、日常保养、日常维修等工作。

机电维护工作内容包括：道路主线（含隧道）、匝道及服务区等范围内的门架收费设施（不含收费软件）、通信系统、传输设施、监控系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统（不含隧道消防系统）的维护，包含故障诊断、修复、应急处置、保养、保洁等保证机电系统稳定运行的相关一切工作。包括在合同高速公路范围内为发包人或发包人相关方提供人工、车辆、封道措施等方式协助处理故障。

拖车救援工作内容包括：拖吊事故车辆、故障车辆、事故车辆和故障车辆货物、拖离非机动车及骑行人员、防撞缓冲车现场安全防护、故障车现场安全防护、特大型车辆救援、路面巡查等。主要设施量及合同范围、管理人员最低要求：

### 主要设施量及合同范围

序号	路段名称	主要设施数量及工作范围
1	梅观高速	梅观高速公路观澜立交以北为双向 8 车道， <span style="border: 1px solid red;">全线共计 5.389 公里，沥青路面，桥梁 9 座，涵洞 5 座，通道 1 座。沿线收费站站点及站区包括：观澜收费站</span>

2	机荷高速	机荷高速公路是沈阳—海口高速公路（简称“沈海高速”）的组成部分，编号为 G15；起点桩号 K2862+216，终点桩号为 K2905+884， <b>主线长度为 43.668 公里</b> ，匝道长度为 40.979 公里。机荷高速东段 1997 年 10 月建成通车，沿线设有荷坳、排榜、白泥坑、清湖、福民、水朗、石岩、溪之谷、塘头等多个互通式立交。机荷高速公路双向 6 车道；全线共 67 座桥梁，其中大桥 22 座，中桥 37 座，小桥 8 座；涵洞 143 座，通道 46 座。沿线收费站站点及站区包括：黄鹤收费站、塘头收费站、石岩收费站、溪之谷收费站、水朗收费站、福民收费站、清湖收费站、平湖收费站、白泥坑收费站、水荷立交收费站。荷坳收费站
3	沿江高速	广深沿江高速公路的深圳段起于深圳、东莞交界的东宝河入海口处，终于深圳南山月亮湾，与深港西部通道对接。深圳段主线起点桩号为 K58+985，终点桩号为 K89+430，主线全长 <b>30.445 公里</b> ，匝道长度为 17.861 公里。广深沿江高速公路 2013 年 12 月建成通车，整条高速采用全封闭、全立交的双向八车道高速公路标准，主线设计行车速度为每小时 100 公里，全线桥梁共 28 座，其中特大桥 11 座，大桥 17 座。涵洞 1 座。沿线收费站站点及站区包括：国展收费站、福海收费站、西乡南收费站、西乡北收费站、大铲湾收费站、前海收费站、沿江管理中心
4	沿江高速二期	
5	外环高速（一期）	<b>外环高速一期工程路线长 50.186km</b> ，其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里，匝道长度为 71.246 公里。沿线设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）26898.89m/40 座，中桥 687.5m/12 座；主线隧道总长 2875.5m/5 座（按双洞平均长计）；沿线收费站站点及站区包括：沙井北收费站、芙蓉收费站、玉律收费站、长圳收费站、长圳管理中心、凤凰收费站、五联收费站、五联管理中心、高桥收费站、低碳城收费站、坪地收费站、长圳停车区
6	外环高速（二期）	外环高速二期工程起点接一期工程龙岗段终点（惠盐高速）。往南经坪地、坑梓，终点接坪梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接， <b>路线长约 9.35 km</b> ，设特大桥、大桥（含分离式主线跨线桥）5061.9m/7 座，中桥 100m/2 座；沿线收费站站点及站区包括：宝龙收费站、坪山收费站、横岭服务区
7	龙大高速（收费段）	龙大高速公路（收费段）起点桩号为 K23+800，终点桩号为 K28+200， <b>全长共计 4.4KM</b> ，双向六车道。沿线收费站站点及站区包括：罗田收费站、水朗 D 收费站、松山湖南收费站、罗田管理中心
8	其他	排榜收费站、盐田收费站

原则上直管路段（包括由发包人新建和新接收的路段）的前述合同内容均委托承包人承担。本合同执行范围不包含沿江高速及龙大高速。

### 3. 管理人员最低要求

序号	细目名称	要求	数量	备注
1	项目经理	一级公路工程专业建造师证及交安B证	1人	
2	技术负责人	路桥相关专业工程师及以上职称	1人	
3	造价工程师	具有注册造价工程师证	1人	
4	道路养护工程师	路桥相关专业工程师及以上职称	5人	
5	机电维护弱电工程师	机电相关专业工程师及以上职称	3人	
6	机电维护强电工程师	机电相关专业工程师，具有高压操作证	3人	
7	房屋维护工程师	房建相关专业工程师及以上职称	3人	
8	道路养护技术员	大专及以上学历，土木工程相关专业	5人	
9	安全员	具有安全C证	4人	
10	拖车救援管理员	大专及以上学历	1人	

注：以上为上述合同范围表所列全部实施范围的最低管理人员要求，各路段具体投入人员应以发包人要求为准，若无法满足发包人需求，承包人应无条件服从发包人指令增加人员投入，增加费用由承包自行承担。

### 4. 标准与质量要求

严格按《公路养护技术标准》(JTG 5110-2023)、《公路路基养护技术规范》(JTG 5150-2020)、《公路隧道养护技术规范》(JTG H12-2015)、《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)、《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)、《深圳市占道作业交通安全设施设置技术指引》、《公路养护工程质量检验评定标准》(JTG 5220-2020)、广东省《高速公路日常养护作业规范》(DB44/T 2254-2020)、《深圳市绿地养护工作指引(试行)》、《深圳市环境卫生质量标准》、《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2013)、《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB 50210-2018)、《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB 50209-2010)、《建筑与市政工程防水通用规范》(GB 55030-2022)、《屋面工程质量验收规范》(GB 50207-2012)、《广东省高速公路车辆救援服务标准和操作规程》(试行)等开展高速公路日常养护作业。在合同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准。

或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。等开展高速公路日常养护作业。在合同执行过程中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，则承包人应采用新的标准或规范进行养护；发包人亦将按新的技术标准或规范进行考核。

5.下列文件应视为构成并作为阅读和理解本协议书的组成部分，即：

5.1 补充协议（如有）；

5.2 合同协议书及附属合同（安全生产合同、廉政合同、维护农民工合法权益合同）；

5.3 图纸（如有）；

5.4 工程量清单；

5.5 工程量清单计量与支付法则；

5.6 双方有关项目的洽商、变更等书面记录和文件；

5.7 发包人工程师有关通知及工程会议纪要；

5.8 项目进行过程中的有关信件、数据电文（电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）；

5.9 上级主管部门的相关政策、规章。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

6.按本合同工程量清单所列的预计数量和单价（或总额价）计算，签约合同总价为人民币大写：**柒仟玖佰壹拾捌万零柒佰捌拾玖元壹角捌分（RMB:79180789.18 元）**。除非合同另有约定，以上工程量清单中有标价的单价已包括了为实施和完成合同项目所需劳务、材料、机械、安装、质检（自检）、缺陷修复、利润、保险、措施费、规费、应纳税额（或费）等一切费用，合同明示或暗示的所有一切风险、责任和义务。合同签约总价仅用于合同签订，不作为合同结算总价。具体结算总价以发包人或其委托的管理单位审核确认的金额为准。

7.控制价计价依据

7.1 《广东省公路养护工程预算编制办法》（粤交基[2009]1350号）；

7.2 《广东省公路养护工程预算定额》（粤交基[2009]1350号）、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）；

7.3《深圳市市政维修工程消耗量标准》(2020)、《深圳市市政工程消耗量定额》(2017)、《深圳市环卫工程消耗量定额》(2019)、《深圳市安装工程消耗量定额》(2020)、《深圳市建设工程施工机械台班定额》(2014)；

7.4《深圳市建设工程计价规程》(2017)、《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)(深建价[2018]25号、深建市场[2021]20号)；

7.5《深圳建设工程价格信息》(2023年6月)；

7.6《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表一》(2023年5月)、《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表二》(2023年5月)；

上述依据有更新的，以最新发布的为准。

8.由于发包人按本协议书第6条所述给承包人支付合同价款，承包人在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同的实施和完成及其缺陷的修复。

9.作为对本合同的实施和完成及其缺陷修复的报酬，发包人在此立约：保证按照合同文件规定的时间和方式向承包人支付合同价款。

本项目合同期限为2024年1月1日至2024年12月31日，合同期满前根据承包人履约情况由发包人决定是否续签一年，最终续签期限不超过2026年12月31日。

附注：合同执行过程中若因甲方产权或管养运营权限调整，对本合同约定范围、工作内容、服务期限进行调整的，乙方应无条件同意并配合。

10.本合同纠纷解决办法为：发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请行业主管部门调节。若经过协商或调节仍不能达成一致时，任何一方应依法向甲方注册所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

11.在合同执行期间，若项目产权或管养运营权转移至第三方（含政府回购），涉及的相关业务自动终止，具体终止时间以发包人书面通知载明的时间为准；在合同执行期间，因发包人原因终止合同的，须提前30天书面通知乙方。承包人不能因上述两种合同终止情形的发生向发包人发起任何索赔，发包人不对上述两种合同终止情形的发生承担责任。

12.本协议书在双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后生效。全部日常维修完工后经交工验收合格，以及缺陷责任期满由发包人签发缺陷责任终止证书且合同各项费用结清后失效。

13.本协议一式 12 份，发包人执 7 份，承包人执 5 份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，根据具体情况和有关规定，可另行协商，议定附则条款，经双方签字盖章后作为本合同之补充条款，共同遵守。

(以下无正文)

发包人：

深圳高速公路集团股份有限公司

承包人：

深圳高速工程发展有限公司

注册地址：

深圳市龙华区福城街道锦民收费站

注册地址：

深圳市福田区沙头街道

法定代表人或  
授权代理人：

71310000

法定代表人或  
授权代理人：

王一帆

(签字)

(签字)

时 间：

2024 年 1 月 5 日

时 间： 2024 年 1 月 5 日

发包人：

深圳市梅观高速公路有限公司

(盖章)

注册地址：

深圳市福田区上梅林福田养路费征

(盖章)

法定代表人或  
授权代理人：

71310000

(签字)

时 间：

2024 年 1 月 5 日

发包人：

深圳市外环高速公路投资有限公司

(盖章)

注册地址：

深圳市福田区益田路江苏大厦裙楼

(盖章)

法定代表人或  
授权代理人：

71310000

(签字)

时 间：

2024 年 1 月 5 日

## 交工证书

工程名称：2024 年深高速直管路段日常  
常养护机电维护与拖车救援服务项目

合同编号：深高速合同 2024 年第 18 号总第 8508 号  
梅观运营合同 2024 年第 1 号总第 102 号  
外环运营合同 2024 年第 3 号总第 123 号

本证书包括的工程内容：

梅观高速公路、机荷高速公路、沿江高速公路、沿江高速（二期）公路、外环高速（一期）公路、外环高速（二期）公路、龙大高速（收费段）公路、排榜收费站、盐田收费站的日常养护、机电维护和拖车救援工作，具体工作内容如下：

本次养护施工实际完成工作量：

1、小修工程涉及桥梁、路面维修、交安设施修缮等共计 937 单；绿化保养保洁 360 单；房屋维修 79 单。

2、完成了梅观高速公路（观澜立交以北）全线共计 5.389 公里、机荷高速公路（起点桩号 K2862+216，终点桩号为 K2905+884，主线长度 43.668 公里，匝道长度为 40.979 公里）、沿江高速公路（起点桩号为 K58+985，终点桩号为 K89+430，主线长度为 30.445 公里，匝道长度为 17.861 公里）、外环高速（一期）公路（外环高速一期工程路线长 50.186km，其中沙井至观澜段 35.67 公里、龙城至坪地段 15.06 公里，匝道长度为 71.246 公里）、外环高速（二期）公路（起点接一期工程龙岗段终点（惠盐高速），往南经坪地、坑梓，终点接丹梓大道并在锦绣西路设置临时收费站与聚龙路对接，路线长约 9.35 公里）全线路面桥梁机电设施、收费站站区机电(含收费系统、通信系统、监控系统及供配电系统)及给排水设施、车道设施的日常巡查保洁保养及故障检修维护。

3、本项目实施过程中，月均处理事故与故障 2294 次，空拖空吊 773 次，重大事故 0.65 次，外请设备 3.1 次，跨区域调度 20 次，未经中心通报 63 次；到场效率( $T < 20$  分钟 2085 次，到场率 90.88%； $20 \leq T < 30$  分钟 143 次，到场率 6.23%； $T \geq 30$  分钟 66 次，到场率 2.89%)；因不可抗力导致的延时 62 次；回访顾客 1278 次，成功回访客户 1203 次，回访成功率 94.17%。

本证书未包括的工程内容：

/

检查结果：

工程质量评价

本项目养护单位在施工过程中建立了完善的质量、安全、环保的保障体系，将各项管理制度落到实处，能严格按合同、施工组织设计及国家强制性标准要求组织规范化施工，组织机构健全，质量安全保证体系较完善；并在实施过程中对存在的问题及时整改，积极配合各方工作，注重现场管理，落实责任制，按要求较好地履行职责，实现安全生产无事故，合同执行情况优良。

合同执行评价

项目自 2024 年 1 月 1 日开工后，发包人通过对养护单位进行合约管理程序培训，使合同各方适

应并熟识项目合约管理程序，收到了良好的效果。在项目实施过程中，合同各方贯穿合同管理这根主线，坚持“按合同办事，按规范办事，按程序办事”的原则。为进一步规范合约管理，发包人制订了定期履约检查制度，通过检查，督促合同各方严格履约，克尽职守，使合同管理的力度渗透于工期、质量、安全、成本四大控制之中。

工程竣工验收结论：

经业主组织竣工验收，养护施工单位对工程交工验收阶段提出的问题完成了整改，并完成了竣工资料的整理归档等工作，本工程项目工程质量等级均为合格。

检查人（单位）：

实际完工日期：2024年12月31日

合同完工日期：2024年12月31日

我们保证在缺陷责任期内完成合同要求的工作及本证书未包括的工程。

承包人签字：(加盖公章) 王五 / 公司

日期：2025.1.4

附件：

道路养护部：

王五

签名：

日期：1.4

分管副总经理：

张三

日期：2025.1.4

签名：

运营公司总经理：

签名：

日期：



## 6、拟投入施工管理团队情况（项目经理、项目副经理、技术负责人除外）

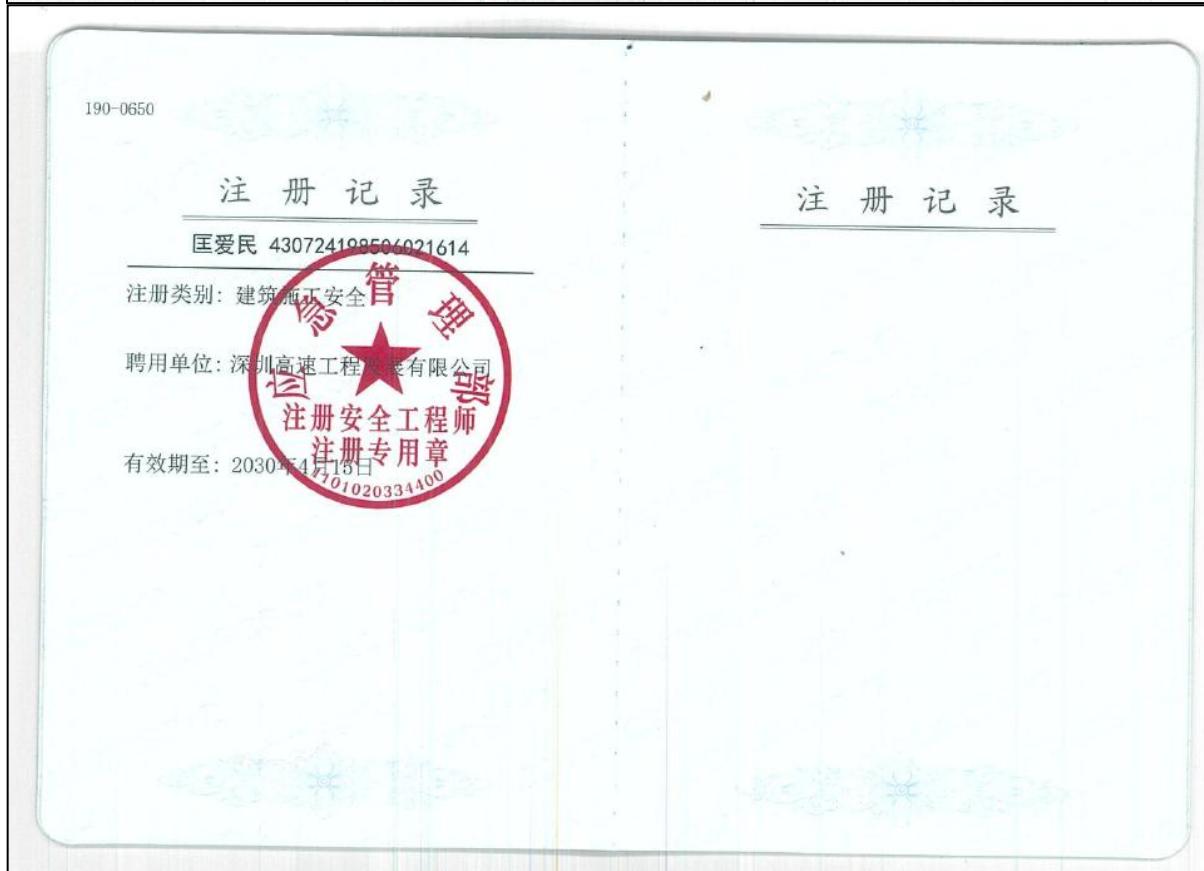
序号	姓名	拟任岗位	职称专业及级别	执(职)业资格及证书编号	社保月份
1	匡爱民	安全负责人	交通市政建筑工程/ 副高级	注册安全工程师/ 19250420870; 高级工程师/ 84120031512	3-8 月
2	李正国	质量负责人	道路与桥梁/副高级	高级工程师/ 2403001170519	3-8 月
3	李龙水	安全工程师	工程机械/工程师	安全生产考核合格证/ 粤交安 C23G02706 工程师/GZ2019448	3-8 月
4	王维	造价工程师	安全工程/工程师	一级注册造价工程师/建 【造】12234454033816	3-8 月
5	陈杨	路桥工程师	道路与桥梁隧道工 程/工程师	工程师/B082219112220005 91	3-8 月
6	何汝秀	路桥工程师	道路与桥梁工程/工 程师	工程师/2200103144685	3-8 月
7	刘博	路桥工程师	公路工程/工程师	工程师/Z3410021623	3-8 月
8	陈焕超	路桥工程师	市政道路桥梁工程/ 工程师	工程师/20230965598	3-8 月
9	康炳仁	路桥工程师	/	二级注册建造师/ 粤 2442021202217062	3-8 月

10	张博	施工员	/	施工员上岗证/ 0915879202509003039	3-8 月
11	余有贤	施工员	/	施工员上岗证/ 0915879202509003040	3-8 月
12	周博文	施工员	/	施工员上岗证/ 0442410400007000005	3-8 月
13	罗圳	施工员	/	施工员上岗证/ 0442410400007000004	3-8 月
14	刘顺意	质量员	/	质量员上岗证/ 0915879202509003037	3-8 月
15	刘伟	质量员	/	质量员上岗证/ 0915879202401008149	3-8 月
16	赵莹莹	质量员	/	质量员上岗证/ 0915879202509003038	3-8 月
17	高恒	材料员	/	材料员上岗证/ 0915879202401008148	3-8 月
18	肖欢	材料员	/	材料员上岗证/ 0915879202401004126	3-8 月
19	冯依飞	资料员	/	资料员上岗证/ 0915879202401008147	3-8 月
20	涂庆全	资料员	/	资料员上岗证/ 0915879202401007330	3-8 月
21	曾庆辉	安全员	/	安全生产考核合格证/ 粤建安 C3(2023)0017679	3-8 月

注: (1) 按《资信标要求一览表》提供相关证明材料;

(2) 该表格无需加盖公章, 直接扫描上传即可。表格内容填写真实、正确, 满足招标文件要求。与证明材料顺序相对应, 否则招标人有权不予记取。

# (1) 安全负责人-匡爱民





中级注册安全工程师  
Intermediate Certified Safety Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、应急管理部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得中级注册安全工程师职业资格。



姓 名： 匡爱民  
证件号码： 430724198506021614  
性 别： 男  
出生年月： 1985年06月  
专 业： 建筑施工安全  
批准日期： 2024年10月27日  
管 理 号： 03320241044000002161

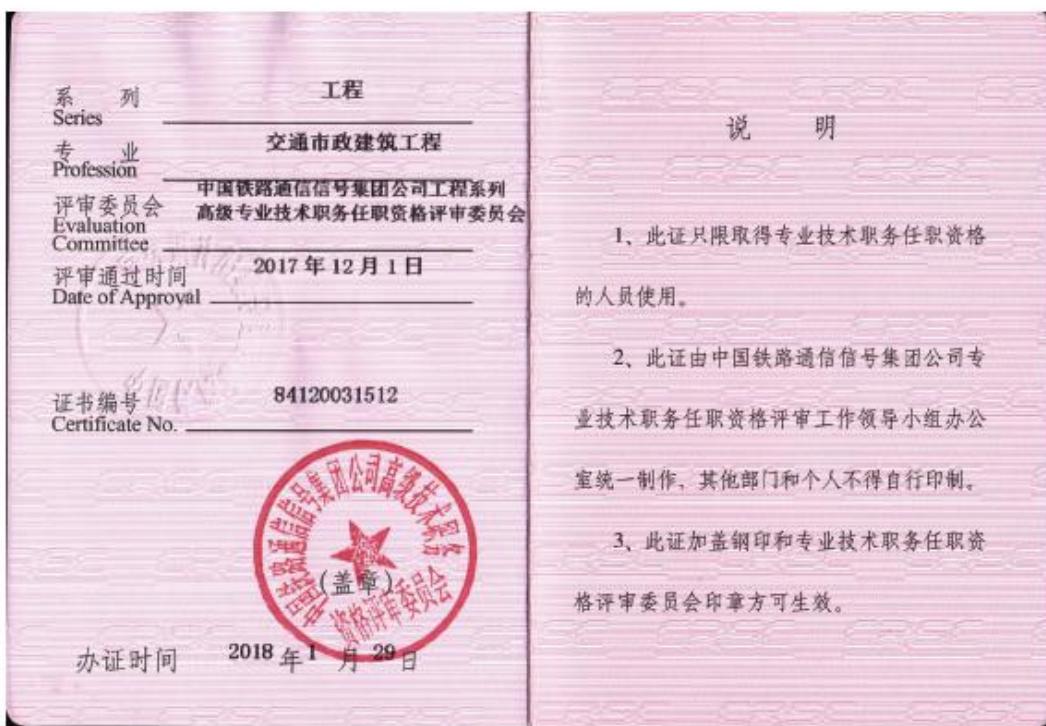
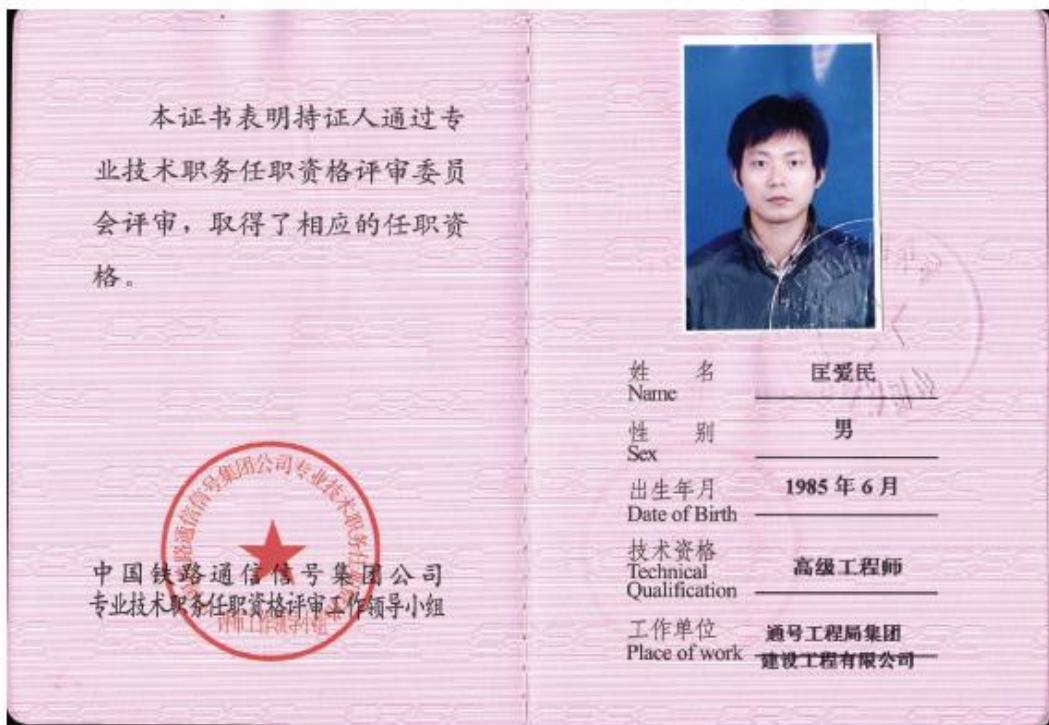


中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
应急管理部





普通高等学校

# 毕业证书



中华人民共和国教育部监制

学生 匡民 性别 男，一九八五年

六月二日生，于二〇〇三年九月

十五日至二〇〇七年六月在本校

土木工程 专业

四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校名：湖南文理学院

二〇〇七年六月二十日

证书编号：105491200705002419

黎大志

学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

### 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：430724196506021614

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	15.0	15000	20.0	30.0
2025	04	30002986	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	15.0	15000	20.0	30.0
2025	05	30002986	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	15.0	15000	20.0	30.0
2025	06	30002986	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	15.0	15000	20.0	30.0
2025	07	30002986	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	15.0	15000	20.0	30.0
2025	08	30002986	15000.0	2400.0	1200.0	1	15000	750.0	300.0	1	15000	75.0	15000	15.0	15000	20.0	30.0
<b>合计</b>			14400.0	7200.0			4500.0		1800.0		450.0		810.0		720.0		180.0

备注：

- 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（3391ef742d75a254）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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



证明专用章

(2) 质量负责人-李正国

# 广东省职称证书

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



普通高等学校

# 毕业证书



学生 李正国 性别男，一九八六年十二月 日生，于二〇〇四年九月至二〇〇八年六月在本校 电子信息工程  
专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名

烟台大学

证书编号:110661200805002315

校(院)长

崔以桂

二〇〇八年六月二十六日

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

## 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	个人交	险种	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	18000.0	3060.0	1440.0	1	18000	900.0	360.0	1	18000	90.0	18000	12.0	18000	144.0	36.0
2025	04	30002986	18000.0	3060.0	1440.0	1	18000	900.0	360.0	1	18000	90.0	18000	12.0	18000	144.0	36.0
2025	05	30002986	18000.0	3060.0	1440.0	1	18000	900.0	360.0	1	18000	90.0	18000	12.0	18000	144.0	36.0
2025	06	30002986	18000.0	3060.0	1440.0	1	18000	900.0	360.0	1	18000	90.0	18000	12.0	18000	144.0	36.0
2025	07	30002986	18000.0	3060.0	1440.0	1	18000	900.0	360.0	1	18000	90.0	18000	12.0	18000	144.0	36.0
2025	08	30002986	18000.0	3060.0	1440.0	1	18000	900.0	360.0	1	18000	90.0	18000	12.0	18000	144.0	36.0
合计			18360.0	3640.0			5400.0		2160.0		540.0		972.0		364.0		216.0

备注：

- 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（3391ef742df0ef72）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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。
- 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



深圳市社会保险基金管理局  
社保缴费明细单  
打印日期：2023年9月5日  
证明专用章

(3) 安全工程师-李龙水



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

姓 名：李龙水

身份证号：500383199208168774

性 别：男

领 域：公路工程



岗位类型：专职安全生产管理人员

受聘单位：深圳高速工程发展有限公司

证书编号：粤交安C23G02706

有效期至：2026年08月05日



查询网址：<http://gd.safetyams.cn/cxpt>

中华人民共和国交通运输部监制

本证书由中国交通建设股  
份有限公司统一印制，由评审  
单位颁发。

它表明持证人通过颁发  
单位专业技术职务任职资格评  
审委员会评审，具有相应的专  
业技术资格水平。



姓 名 李龙水  
性 别 男  
出生年月 1992年08月  
工作单位 中交二公局东航工程有限公司

编 号 GZ2019448

系列名称 工程系列  
专业名称 工程机械  
资格名称 工程师  
评审时间 2019年08月23日



普通高等学校



# 毕业证书

学生 李龙水 性别 男，一九九二年 八月 十六日生，于二〇一〇年九月至二〇一四年 六月在本校 机械设计制造及其自动化专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：重庆交通大学

证书编号：106181201405002219

校（院）长：

二〇一四年 六月二十七日

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

### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李龙水

社保电脑号：638934335

身份证号码：500383199208168774

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	险种	基数	单位交
2025	03	30002986	11018.0	1762.88	881.44	1	11018	550.9	220.36	1	11018	55.09	11018	55.09	11018	55.09	22.04
2025	04	30002986	11018.0	1762.88	881.44	1	11018	550.9	220.36	1	11018	55.09	11018	55.09	11018	55.09	22.04
2025	05	30002986	11018.0	1762.88	881.44	1	11018	550.9	220.36	1	11018	55.09	11018	55.09	11018	55.09	22.04
2025	06	30002986	11018.0	1762.88	881.44	1	11018	550.9	220.36	1	11018	55.09	11018	55.09	11018	55.09	22.04
2025	07	30002986	11018.0	1762.88	881.44	1	11018	550.9	220.36	1	11018	55.09	11018	55.09	11018	55.09	22.04
2025	08	30002986	11018.0	1762.88	881.44	1	11018	550.9	220.36	1	11018	55.09	11018	55.09	11018	55.09	22.04
<b>合计</b>			10577.28	5288.64			3305.4		1322.16		330.54		594.96		528.64		132.24

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（3391ef742df79938）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号  
30002986单位名称  
深圳高速工程发展有限公司

深圳市社会保险基金管理局  
参保缴费明细清单  
打印日期：2025年9月3日  
证明专用章

(4) 造价工程师-王维



扫一扫查询  
证书有效性

中华人民共和国  
一级造价工程师注册证书

姓 名：王维

身份证件号码：411325199206183511

性 别：男

专 业：交通运输工程

类 别：公路工程

聘用单位：深圳高速工程发展有限公司

证书编号：建[造]12234454033816

有效期至：2028年12月18日



发证机关（章）：



个人签名：

王维

发证日期：2024年12月18日

# 重庆市中级职称证书

此证表明持证人通过相应职称评审，具备相应专业技术水平。

姓 名：王维  
性 别：男  
身份证号：411325199206183511  
资格名称：工程技术人才\_工程师  
专业名称：安全工程  
评审组织：重庆市工程技术中级职务社会人才评审委员会  
取得时间：2019年12月06日  
审批机关：重庆市职称改革办公室  
批准文号：渝人才职(2019)85号  
发证时间：2019年12月25日  
编 号：021401115294  
查询网址：<http://zcfw.rlsbj.cq.gov.cn/cqsyjsrcw/positional-portal-web/certquery/index>  
备注：



普通高等学校



# 毕业证书

学生 王维 性别 男，一九九二年 六月 十八日生，于 二〇一〇  
年 九月至 二〇一四年 七月在本校 安全工程  
专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合  
格，准予毕业。

校 名：河南城建学院



校（院）长：

孔留步

证书编号：117651201405000863

二〇一四年 七月 一日

5/17

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

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王维

社保电脑号：816510977

身份证号码：411325199206183511

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	8645.0	1383.2	691.6	2	8645	129.68	43.23	1	8645	43.23	8645	7.81	8645	69.16	17.29
2025	04	30002986	8645.0	1383.2	691.6	2	8645	129.68	43.23	1	8645	43.23	8645	7.81	8645	69.16	17.29
2025	05	30002986	8645.0	1383.2	691.6	2	8645	129.68	43.23	1	8645	43.23	8645	7.81	8645	69.16	17.29
2025	06	30002986	8645.0	1383.2	691.6	2	8645	129.68	43.23	1	8645	43.23	8645	7.81	8645	69.16	17.29
2025	07	30002986	8645.0	1383.2	691.6	2	8645	129.68	43.23	1	8645	43.23	8645	7.81	8645	69.16	17.29
2025	08	30002986	8645.0	1383.2	691.6	2	8645	129.68	43.23	1	8645	43.23	8645	7.81	8645	69.16	17.29
<b>合计</b>				8299.2	4149.6		778.08	259.38		259.38		466.86		114.96		103.74	

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（3391ef8e60b37dcm）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

7. 单位编号对应的单位名称:  
单位编号 300002986 单位名称 深圳高速公路工程发展有限公司



## (5) 路桥工程师-陈杨

	姓 名: 陈杨
	性 别: 男
	身份证号: 430703198607069818
	职称名称: 工程师
	专业类别: 道路与桥梁隧道工程
	备案日期: 2022年12月31日
	工作单位: 深圳高速工程发展有限公司
	系统编码: B08221911222000591
编号: NO. 220019902	

  高等教育自学考试 毕 业 证 书	
姓名: 陈杨 身份证号: 430703198607069818 证书编号: 65439110083032309	
参加 交通土建工程 经审定, 准予毕业。	专业 本科 高等教育自学考试, 全部课程成绩合格,
湖南省 高等教育自学考试委员会 二〇〇九年十二月三十日	
长沙理工大学 高等学院 二〇〇九年十二月三十日	
中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制	

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈杨

社保电脑号: 643768786

身份证号码: 430703198607069818

页码: 1

参保单位名称: 深圳高速公路工程发展有限公司

单位编号: 30002986

计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	10010.0	1601.6	800.8	1	10010	500.5	200.2	1	10010	50.05	10010	90.09	10010	10.09	20.02
2025	04	30002986	10010.0	1601.6	800.8	1	10010	500.5	200.2	1	10010	50.05	10010	90.09	10010	10.09	20.02
2025	05	30002986	10010.0	1601.6	800.8	1	10010	500.5	200.2	1	10010	50.05	10010	90.09	10010	10.09	20.02
2025	06	30002986	10010.0	1601.6	800.8	1	10010	500.5	200.2	1	10010	50.05	10010	90.09	10010	10.09	20.02
2025	07	30002986	10010.0	1601.6	800.8	1	10010	500.5	200.2	1	10010	50.05	10010	90.09	10010	10.09	20.02
2025	08	30002986	10010.0	1601.6	800.8	1	10010	500.5	200.2	1	10010	50.05	10010	90.09	10010	10.09	20.02
合计			9609.6	1604.8			3003.0		1201.2		300.3		540.36	160.48		120.12	

备注:

- 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 ( 3391ef742df7b510 ) 核查, 验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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。
- 单位编号对应的单位名称:  
单位编号  
30002986  
单位名称  
深圳高速公路工程发展有限公司

此证明仅限于  
社保缴费缴纳情况  
证明专用章



(6) 路桥工程师-何汝秀

# 广东省职称证书

姓    名：何汝秀  
身份证号：44082519930125261X



职称名称：工程师  
专    业：道路与桥梁工程  
级    别：中级  
取得方式：职称评审  
通过时间：2022年06月21日  
评审组织：广东交通集团交通工程技术工程师资格评审委员会

证书编号：2200103144685

发证单位：广东省交通集团有限公司

发证时间：2022年07月21日



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

普通高等学校



# 毕业证书

学生 何汝秀 性别 男,一九九三年一月二十五日生,于二〇一二年九月至二〇一六年七月在本校 工程造价 专业  
四年制本科学习,修完教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。

校

名: 广东白云学院

校(院)长:

麦之乾

证书编号: 108221201605003439

二〇一六年七月一日

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：何汝秀

社保电脑号：S11947707

身份证号码：44062519930125261X

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	9532.0	1525.12	762.56	2	9532	142.98	47.66	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
2025	04	30002986	9532.0	1525.12	762.56	2	9532	142.98	47.66	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
2025	05	30002986	9532.0	1525.12	762.56	2	9532	142.98	47.66	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
2025	06	30002986	9532.0	1525.12	762.56	2	9532	142.98	47.66	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
2025	07	30002986	9532.0	1525.12	762.56	2	9532	142.98	47.66	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
2025	08	30002986	9532.0	1525.12	762.56	2	9532	142.98	47.66	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
合计			9150.72	4575.36			857.88	285.96			285.96		857.88	114.36	114.36	114.36	114.36

## 备注：

- 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（3391ef742df5d71p）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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。
- 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



深圳市社会保险基金管理局  
社医登记明细单  
打印日期：2025年9月5日  
证明专用章

## (7) 路桥工程师-刘博

		系 列 Series <u>工 程</u>
		专 业 Profession <u>公路工程</u>
		评审委员会 Evaluation Committee <u>中铁十局集团公司工程系列中评委</u>
		评审通过时间 Date of Approval <u>2016年10月</u>
姓 名 Name	<u>刘博</u>	证书编号 Certificate No.
性 别 Sex	<u>男</u>	<u>Z3410021623</u>
出生年月 Date of Birth	<u>1987年6月</u>	
技术资格 Technical Qualification	<u>工程师</u>	中国铁路工程总公司 职称改革领导小组办公室颁发 Issued by Office of Leading Group for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation
工作单位 Place of work	<u>中铁十局二公司</u>	

中央广播电视台大学

# 毕业证书



(无中央广播电视台钢印无效)

批准文号: (78)教工农字089号  
注册证号: 511615201505932374



学生 刘博 性别 男 ,

生于 一九八七年 六 月 十一日, 于

二〇一五年 一 月 在本校修完 三年制

(专科起点) 本科 土木工程

专业教学计划规定的全部课程, 成绩合格,  
准予毕业。

校长: 杨吉生

学校: 中央广播电视台大学

二〇一五年

一月三十一日

X002899418 中华人民共和国教育部监制 [www.chsi.com.cn](http://www.chsi.com.cn)

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘博

社保电脑号：908177961

身份证号码：411402198706115511

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	9830.0	1572.8	786.4	1	9830	491.5	196.6	1	9830	49.15	9830	88.47	9830	78.64	19.66
2025	04	30002986	9830.0	1572.8	786.4	1	9830	491.5	196.6	1	9830	49.15	9830	88.47	9830	78.64	19.66
2025	05	30002986	9830.0	1572.8	786.4	1	9830	491.5	196.6	1	9830	49.15	9830	88.47	9830	78.64	19.66
2025	06	30002986	9830.0	1572.8	786.4	1	9830	491.5	196.6	1	9830	49.15	9830	88.47	9830	78.64	19.66
2025	07	30002986	9830.0	1572.8	786.4	1	9830	491.5	196.6	1	9830	49.15	9830	88.47	9830	78.64	19.66
2025	08	30002986	9830.0	1572.8	786.4	1	9830	491.5	196.6	1	9830	49.15	9830	88.47	9830	78.64	19.66
合计			9436.8	4718.4			2949.0		1179.6		294.9		530.62	271.84		117.96	

## 备注：

- 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（3391ef742df5fb2m）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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。
- 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深圳市社会保险基金管理局  
社保缴费明细单  
打印日期：2025年9月5日  
证明专用章

(8) 路桥工程师-陈焕超

# 四川省中级职称证书

此证表明持证人通过相应职称评审，具备相应专业技术水平。

姓 名： 陈焕超  
性 别： 男  
身份证号： 440782198912168238  
资格名称： 工程师  
专业名称： 市政道路桥梁工程  
评审组织： 长宁县建筑工程系列中级专业技术职务评审委员会  
评审时间： 20221231  
审批机关： 长宁县人力资源和社会保障局  
批准文号： 长人社职通〔2023〕84号  
批准时间： 20230308  
编 号： 20230965598  
查询网址： 四川人社在线公共服务平台



普通高等学校

# 毕业证书



学生 陈焕超 性别男，一九八九年十二月十六日生，于二〇一〇年九月至二〇一三年六月在本校 道路桥梁工程技术 专业  
三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东交通职业技术学院

校（院）长：

张俊平

证书编号：108611201306004650

二〇一三年六月三十日

广东省教育厅

网址：<http://www.chsi.com.cn>

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈焕超

社保电脑号：636201247

身份证号码：440782198912168238

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	险种	基数	单位交
2025	03	30002986	10506.0	1680.96	840.48	1	10506	525.3	210.12	1	10506	52.53	10506	94.55	10506	24.05	21.01
2025	04	30002986	10506.0	1680.96	840.48	1	10506	525.3	210.12	1	10506	52.53	10506	94.55	10506	24.05	21.01
2025	05	30002986	10506.0	1680.96	840.48	1	10506	525.3	210.12	1	10506	52.53	10506	94.55	10506	24.05	21.01
2025	06	30002986	10506.0	1680.96	840.48	1	10506	525.3	210.12	1	10506	52.53	10506	94.55	10506	24.05	21.01
2025	07	30002986	10506.0	1680.96	840.48	1	10506	525.3	210.12	1	10506	52.53	10506	94.55	10506	24.05	21.01
2025	08	30002986	10506.0	1680.96	840.48	1	10506	525.3	210.12	1	10506	52.53	10506	94.55	10506	24.05	21.01
合计			10085.76	5042.88			3151.8		1260.72		315.18		567.3		504.3		126.06

## 备注：

- 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（3391ef742df5bf1d）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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



(9) 路桥工程师-康炳仁



# 建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号:粤建安B(2022)0118360

姓 名: 康炳仁



性 别: 男

出生年月: 1994年01月03日

企业名称: 深圳高速工程发展有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2022年11月25日

有 效 期: 2022年11月25日至 2025年11月24日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2023年04月27日

普通高等学校  
毕业证书



福州大学制

学生 康炳仁 性别 男，  
一九九四年一月三日生，于二〇一四年  
九月至二〇一八年六月在我校  
土木工程 学院  
土木工程 专业

四年普通全日制 本科学习，修完教  
学计划规定的全部课程，成绩合格，准予  
毕业。



二〇一八年六月二十五日

证书编号: 103861201805101729

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：康炳仁  
参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

社保电脑号：610905780

身份证号码：64032419940103367X  
单位编号：30002986页码：1  
计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	9532.0	1525.12	762.56	2	9532	142.98	47.66	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
2025	04	30002986	9532.0	1525.12	762.56	2	9532	142.98	47.66	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
2025	05	30002986	9532.0	1525.12	762.56	2	9532	142.98	47.66	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
2025	06	30002986	9532.0	1525.12	762.56	2	9532	142.98	47.66	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
2025	07	30002986	9532.0	1525.12	762.56	2	9532	142.98	47.66	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
2025	08	30002986	9532.0	1525.12	762.56	2	9532	142.98	47.66	1	9532	47.66	9532	85.79	9532	76.26	19.06
合计			9150.72	4575.36			857.88	285.96		285.96			514.79	157.56	114.36		

## 备注：

- 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（3391ef742dfb6f42）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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。
- 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



深圳市社会保险基金管理局  
社保缴费证明专用章  
打印日期：2025年9月5日

(10) 施工员-张博

# 住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名: 张博

身份证号: 411321199707171812

名 称: 施工员

等 级: --

证书编号: 0915879202509003039



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



实时数据, 扫码验证

发证单位:



发证日期: 2025年09月05日

查询网址: [www.gdzjx.org.cn](http://www.gdzjx.org.cn)



2173

成人高等教育

# 毕业证书



学生 张博 性别 男，一九九七年七月十七日生，于二〇二〇年三月至二〇二二年七月在本校 建筑工程技术

专业 函授 学习，修完 专 科教学计划规定的全部课程，  
成绩合格，准予毕业。

校 名：郑州科技学院

校（院）长：

孙锋印

批准文号：教发函[2001]146号

证书编号：127465202206100005

二〇二二年七月一日

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

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张博

社保电脑号：649210072

身份证号码：411321199707171812

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	5213.0	834.08	417.04	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5213	101.0	5213	41.7	10.43
2025	04	30002986	5213.0	834.08	417.04	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5213	101.0	5213	41.7	10.43
2025	05	30002986	5213.0	834.08	417.04	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5213	101.0	5213	41.7	10.43
2025	06	30002986	5213.0	834.08	417.04	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5213	101.0	5213	41.7	10.43
2025	07	30002986	5213.0	834.08	417.04	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5213	101.0	5213	41.7	10.43
2025	08	30002986	5213.0	834.08	417.04	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5213	101.0	5213	41.7	10.43
合计			5004.48	2502.24			606.0	202.02		202.02		281.52	136.92	250.2	126.58		

备注：

- 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（3391ef8e60b50c7a）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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。
- 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



(11) 施工员-余有贤

# 住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓    名: 余有贤

身份证号: 460003199601090458

名    称: 施工员

等    级: --

证书编号: 0915879202509003040



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



实时数据，扫码验证

发证单位:



发证日期: 2025年09月05日

查询网址: [www.gdzjx.org.cn](http://www.gdzjx.org.cn)



普通高等学校



# 毕业证书

学生 余有贤 性别 男，一九九六年一月九日生，于二〇一四年九月至二〇一八年七月在本校 土木工程  
专业 四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：



证书编号：134211201805005134

校（院）长：

尹名根

二〇一八年七月十日

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

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：余有贤

社保电脑号：648755794

身份证号码：460003199601090458

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	6487.0	1037.92	518.96	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
2025	04	30002986	6487.0	1037.92	518.96	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
2025	05	30002986	6487.0	1037.92	518.96	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
2025	06	30002986	6487.0	1037.92	518.96	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
2025	07	30002986	6487.0	1037.92	518.96	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
2025	08	30002986	6487.0	1037.92	518.96	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
合计			6227.52	3113.76			606.0	202.02		202.02		350.28	175.14	311.4	175.14	77.82	

## 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（3391ef8e60e39feh）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号  
30002986

单位名称  
深圳高速工程发展有限公司

社会保险参保证明  
证明专用章



## (12) 施工员-周博文

证书编码: 0442410400007000005

# 住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证

姓名: 周博文



身份证号: 130826199311200710

岗位名称: 市政工程施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

### 继续教育记录:

2025 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 深圳建筑业协会培训中心

发证时间: 2024年04月01日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

普通高等学校

# 毕业证书



学生 周博文 性别 男，一九九三年十一月二十日生，于二〇一三年九月至二〇一六年七月在本校普通全日制 道路桥梁工程技术专业  
三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：石家庄工程职业学院 校（院）长：

高福禄

证书编号：127821201606000388

二〇一六年七月一日

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

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周博文

社保电脑号：643035120

身份证号码：130826199311200710

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	险种	基数	单位交	险种	基数
2025	03	30002986	6487.0	1037.92	518.96	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
2025	04	30002986	6487.0	1037.92	518.96	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
2025	05	30002986	6487.0	1037.92	518.96	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
2025	06	30002986	6487.0	1037.92	518.96	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
2025	07	30002986	6487.0	1037.92	518.96	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
2025	08	30002986	6487.0	1037.92	518.96	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
合计			6227.52	3113.76			606.0	202.02	202.02		202.02		350.28	311.4	77.82		

## 备注：

- 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（3391ef8e60f15dd4）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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

证明专用章

(13) 施工员-罗圳

证书编码: 0442410400007000004

住房和城乡建设领域施工现场专业人员  
**职业培训合格证**

姓 名: 罗圳



身份证号: 511322199212051835

岗位名称: 市政工程施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2025 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 深圳建筑业协会培训中心

发证时间: 2024年04月01日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

普通高等学校

# 毕业证书



学生 罗圳

性别男，一九九二年十二月五日生，于二〇一

年九月至二〇一四年六月在本学院 计算机通信 专业

三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：成都理工大学工程技术学院

院长：

证书编号：136681201406000936

二〇一四年六月二十六日

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：罗珊

社保电脑号：645924118

身份证号码：511322199212051835

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	61.5	6833	54.66	13.67
2025	04	30002986	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	61.5	6833	54.66	13.67
2025	05	30002986	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	61.5	6833	54.66	13.67
2025	06	30002986	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	61.5	6833	54.66	13.67
2025	07	30002986	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	61.5	6833	54.66	13.67
2025	08	30002986	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	61.5	6833	54.66	13.67
合计			6559.68	3279.84			615.0	205.02			205.02		369.0	327.96	82.02		

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（3391ef8e60f3ff03）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号  
30002986单位名称  
深圳高速工程发展有限公司

社保缴费证明  
证明专用章



(14) 质量员-刘顺意

# 住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名: 刘顺意

身份证号: 411424199401022130

名 称: 质量员

等 级: --

证书编号: 0915879202509003037



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



实时数据，扫码验证

发证单位:



发证日期: 2025年09月05日

查询网址: [www.gdzjx.org.cn](http://www.gdzjx.org.cn)



普通高等学校

# 毕业证书



学生 刘顺奇 性别 男，一九九四年一月二日生，于二〇一三年九月至二〇一七年七月在本校 土木工程  
专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河南理工大学万方科技学院

书编号：135071201705101664

校（院）长：张新民

二〇一七年七月一日

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

### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘顺意  
社保电脑号：006619050

身份证号码：411424199401022130  
单位编号：30002986

页码：1  
计算单位：元

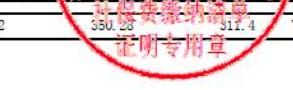
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	6487.0	1102.79	518.96	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
2025	04	30002986	6487.0	1102.79	518.96	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
2025	05	30002986	6487.0	1102.79	518.96	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
2025	06	30002986	6487.0	1102.79	518.96	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
2025	07	30002986	6487.0	1102.79	518.96	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	2.97
2025	08	30002986	6487.0	1102.79	518.96	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6487	58.38	6487	51.9	12.97
<b>合计</b>			6616.74	3113.76			2019.9	807.96			202.02		350.28	11.4	77.82		

备注：

- 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（3391ef742de77fb1）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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。
- 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



打印日期：2023年9月13日

(15) 质量员-刘伟

# 住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名: 刘伟

身份证号: 42900119840913723X

名 称: 质量员

等 级: --

证书编号: 0915879202401008149



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



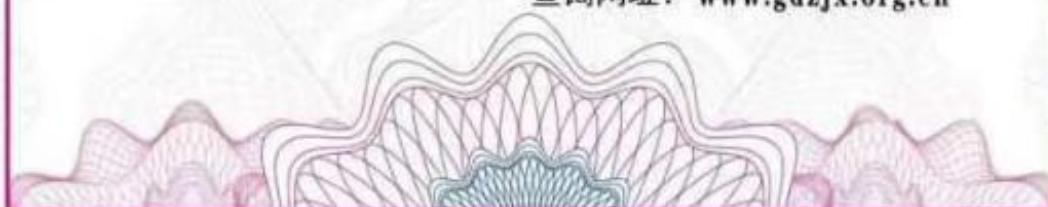
实时数据，扫码验证

发证单位:



发证日期: 2024年10月18日

查询网址: [www.gdzjx.org.cn](http://www.gdzjx.org.cn)



成人高等教育



# 毕业证书

学生 刘伟 性别 男， 1984 年 09 月 13 日生，于 2007  
年 03 月至 2010 年 01 月在本校 土木工程  
专业 函授 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，  
成绩合格，准予毕业。

校 名：重庆交通大学

校（院）长：唐伟峰

批准文号：(87)交函字800号

二〇一〇年一月十日

证书编号：106185201005001018

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

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘伟

社保电脑号：805751606

身份证号码：42900119840913723X

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	基数	单位交
2025	03	30002986	10940.0	1750.4	875.2	1	10940	547.0	218.8	1	10940	54.7	10940	54.7	10940	54.7	21.88
2025	04	30002986	10940.0	1750.4	875.2	1	10940	547.0	218.8	1	10940	54.7	10940	54.7	10940	54.7	21.88
2025	05	30002986	10940.0	1750.4	875.2	1	10940	547.0	218.8	1	10940	54.7	10940	54.7	10940	54.7	21.88
2025	06	30002986	10940.0	1750.4	875.2	1	10940	547.0	218.8	1	10940	54.7	10940	54.7	10940	54.7	21.88
2025	07	30002986	10940.0	1750.4	875.2	1	10940	547.0	218.8	1	10940	54.7	10940	54.7	10940	54.7	21.88
2025	08	30002986	10940.0	1750.4	875.2	1	10940	547.0	218.8	1	10940	54.7	10940	54.7	10940	54.7	21.88
<b>合计</b>			10502.4	5251.2			3282.0		1312.8		326.2		590.76		523.12		131.28

**备注：**

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391ef8e60f5059w）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号  
30002986

单位名称  
深圳高速工程发展有限公司

社会保险基金  
管理处  
证明专用章

深圳市社会保险基金管理局  
社保处  
打印日期：2023年9月10日  
证明专用章

(16) 质量员-赵莹莹

# 住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名: 赵莹莹

身份证号: 500224199103173387

名 称: 质量员

等 级: --

证书编号: 0915879202509003038



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



实时数据，扫码验证

发证单位:



发证日期: 2025年09月05日

查询网址: [www.gdzjx.org.cn](http://www.gdzjx.org.cn)



普通高等学校



# 毕业证书

学生 赵莹莹 性别 女，一九九一年三月十七日生，于二〇〇九年九月至二〇一三年六月在本校 工业设计  
专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：重庆交通大学

证书编号：106181201305001776

校（院）长：唐伟江

二〇一三年六月二十八日

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

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：赵莹莹

社保电脑号：650070391

身份证号码：500224199103173387

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	9077.0	1543.09	726.16	1	9077	453.85	181.54	1	9077	45.39	9077	81.69	9077	72.62	18.15
2025	04	30002986	9077.0	1543.09	726.16	1	9077	453.85	181.54	1	9077	45.39	9077	81.69	9077	72.62	18.15
2025	05	30002986	9077.0	1543.09	726.16	1	9077	453.85	181.54	1	9077	45.39	9077	81.69	9077	72.62	18.15
2025	06	30002986	9077.0	1543.09	726.16	1	9077	453.85	181.54	1	9077	45.39	9077	81.69	9077	72.62	18.15
2025	07	30002986	9077.0	1543.09	726.16	1	9077	453.85	181.54	1	9077	45.39	9077	81.69	9077	72.62	18.15
2025	08	30002986	9077.0	1543.09	726.16	1	9077	453.85	181.54	1	9077	45.39	9077	81.69	9077	72.62	18.15
<b>合计</b>			9258.54	4356.96			2723.1		1089.24		272.34		490.14		438.72		108.9

备注：

- 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（3391ef8e60f60a6v）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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。
- 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



(17) 材料员-高恒

# 住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名: 高恒

身份证号: 431102199409155121

名 称: 材料员

等 级: --

证书编号: 0915879202401008148



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



实时数据, 扫码验证

发证单位:



发证日期: 2024年10月18日

查询网址: [www.gdzjx.org.cn](http://www.gdzjx.org.cn)



普通高等学校

# 毕业证书



学生 高恒 性别 女，一九九四年九月十五日生，于二〇一二年九月至二〇一六年六月在本校 工程管理  
专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华北理工大学

校（院）长：

证书编号：100811201605001750



二〇一六年六月十七日

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

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：高恒

社保电脑号：645427917

身份证号码：431102199409155121

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交	个人交	
2025	03	30002986	7145.0	1214.65	571.6	1	7145	357.25	142.9	1	7145	35.73	7145	64.31	7145	57.16	14.29
2025	04	30002986	7145.0	1214.65	571.6	1	7145	357.25	142.9	1	7145	35.73	7145	64.31	7145	57.16	14.29
2025	05	30002986	7145.0	1214.65	571.6	1	7145	357.25	142.9	1	7145	35.73	7145	64.31	7145	57.16	14.29
2025	06	30002986	7145.0	1214.65	571.6	1	7145	357.25	142.9	1	7145	35.73	7145	64.31	7145	57.16	14.29
2025	07	30002986	7145.0	1214.65	571.6	1	7145	357.25	142.9	1	7145	35.73	7145	64.31	7145	57.16	14.29
2025	08	30002986	7145.0	1214.65	571.6	1	7145	357.25	142.9	1	7145	35.73	7145	64.31	7145	57.16	14.29
合计			7287.9	3429.6			2143.5		857.4		214.38		585.88		342.96		85.74

## 备注：

- 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（3391ef8e60f63eb3）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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深圳市社会保险基金管理局  
社保缴费明细单  
打印日期：2025年9月10日  
证明专用章

证明专用章

(18) 材料员-肖欢

# 住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名: 肖欢

身份证号: 430404198208083030

名 称: 材料员

等 级: --

证书编号: 0915879202401004126



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



实时数据，扫码验证

发证单位:



发证日期: 2024年10月11日

查询网址: [www.gdzjx.org.cn](http://www.gdzjx.org.cn)



中国石油大学（北京）

毕业证书



学生 肖欢 性别 男，一九八二年八月八日生，于二〇〇八年九月至二〇一一年一月在本校现代远程教育 石油工程专业学习，修完专升本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：



校 长：

夏永成

批准文号：教高厅[2006]16号  
证书编号：114147201105001054

二〇一一年一月十日

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

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：肖欢

社保电脑号：812875792

身份证号码：430404196205083030

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	12050.0	1928.0	964.0	2	12050	180.75	60.25	1	12050	60.25	12050	108.45	12050	60.25	24.1
2025	04	30002986	12050.0	1928.0	964.0	2	12050	180.75	60.25	1	12050	60.25	12050	108.45	12050	60.25	24.1
2025	05	30002986	12050.0	1928.0	964.0	2	12050	180.75	60.25	1	12050	60.25	12050	108.45	12050	60.25	24.1
2025	06	30002986	12050.0	1928.0	964.0	2	12050	180.75	60.25	1	12050	60.25	12050	108.45	12050	60.25	24.1
2025	07	30002986	12050.0	1928.0	964.0	2	12050	180.75	60.25	1	12050	60.25	12050	108.45	12050	60.25	24.1
2025	08	30002986	12050.0	1928.0	964.0	2	12050	180.75	60.25	1	12050	60.25	12050	108.45	12050	60.25	24.1
合计			11568.0	5784.0			1084.5	361.5			361.5		650.7	578.4	144.6		

## 备注：

- 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（3391ef8e60f67fb1）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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深圳市社会保险基金管理处  
打印日期：2025年9月10日

证明专用章

(19) 资料员-冯依飞

# 住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名: 冯依飞

身份证号: 371321199511173717

名 称: 资料员

等 级: --

证书编号: 0915879202401008147



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



实时数据，扫码验证

发证单位:



发证日期: 2024年10月18日

查询网址: [www.gdzjx.org.cn](http://www.gdzjx.org.cn)



成人高等教育

# 毕业证书



学生 冯依飞 性别 男，一九九五年十一月十七日生，于二〇一五年三月至二〇一七年七月在本校 工商企业管理  
专业 业余 学习，修完 专 科教学计划规定的全部课程，  
成绩合格，准予毕业。

校 名：山东商业职业技术学院

校（院）长：钱乃余

批准文号：教发(1999)23号

证书编号：108325201706000045

二〇一七年七月一日

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

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：冯依飞

社保电脑号：806648887

身份证号码：371321199511173717

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	6808.0	1089.28	544.64	2	6808	102.12	34.04	1	6808	34.04	6808	61.27	6808	54.46	13.62
2025	04	30002986	6808.0	1089.28	544.64	2	6808	102.12	34.04	1	6808	34.04	6808	61.27	6808	54.46	13.62
2025	05	30002986	6808.0	1089.28	544.64	2	6808	102.12	34.04	1	6808	34.04	6808	61.27	6808	54.46	13.62
2025	06	30002986	6808.0	1089.28	544.64	2	6808	102.12	34.04	1	6808	34.04	6808	61.27	6808	54.46	13.62
2025	07	30002986	6808.0	1089.28	544.64	2	6808	102.12	34.04	1	6808	34.04	6808	61.27	6808	54.46	13.62
2025	08	30002986	6808.0	1089.28	544.64	2	6808	102.12	34.04	1	6808	34.04	6808	61.27	6808	54.46	13.62
<b>合计</b>			6535.68	3267.84			612.72		204.24		204.24		367.62		326.76		81.72

备注：

- 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（3391ef742def152r）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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。
- 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



(20) 资料员-涂庆全

# 住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓    名：涂庆全

身份证号：440281199203250731

名    称：资料员

等    级：--

证书编号：0915879202401007330



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



实时数据，扫码验证

发证单位：



发证日期：2024年10月17日

查询网址：[www.gdzjx.org.cn](http://www.gdzjx.org.cn)



普通高等教育



# 毕业证书

学生 涂庆全 性别 男，一九九二年 三月二十五日生，于二〇一一年九月至二〇一四年 六月在本校 工程造价(造价工程师) 专业三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：民办南华工商学院 校（院）长：

易江

证书编号：111141201406003038

二〇一四年 六月二十四日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制

### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：涂庆全

社保电脑号：640287430

身份证号码：440281199203250731

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	6833.0	1161.61	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	61.5	6833	54.66	13.67
2025	04	30002986	6833.0	1161.61	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	61.5	6833	54.66	13.67
2025	05	30002986	6833.0	1161.61	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	61.5	6833	54.66	13.67
2025	06	30002986	6833.0	1161.61	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	61.5	6833	54.66	13.67
2025	07	30002986	6833.0	1161.61	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	61.5	6833	54.66	13.67
2025	08	30002986	6833.0	1161.61	546.64	1	6833	341.65	136.66	1	6833	34.17	6833	61.5	6833	54.66	13.67
<b>合计</b>			<b>6969.66</b>	<b>3279.84</b>			<b>2049.9</b>		<b>819.96</b>		<b>205.02</b>		<b>369.0</b>		<b>327.96</b>	<b>82.02</b>	

备注：

- 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（3391ef742dfbab0f）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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



参保缴费证明

证明专用章

(21) 安全员-曾庆辉

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员  
**安全生产考核合格证书**

编号: 粤建安C3 (2023) 0017679

姓 名: 曾庆辉

性 别: 男

出 生 年 月: 1995年08月03日



企 业 名 称: 深圳高速工程发展有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2023年06月16日

有 效 期: 2023年06月16日至 2026年06月15日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2023年06月16日

普通高等学校

# 毕业证书



学生曾庆辉 性别男，一九九五年八月三日生，于二〇一四年九月至二〇一七年六月在本校 汽车电子技术  
专业三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：重庆电讯职业学院

校（院）长：

证书编号：142371201706001186

二〇一七年六月十五日

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

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曾庆辉

社保电脑号：808333995

身份证号码：500236199508033310

页码：1

参保单位名称：深圳高速工程发展有限公司

单位编号：30002986

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	30002986	5693.0	910.88	455.44	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5693	51.24	5693	45.51	11.39
2025	04	30002986	5693.0	910.88	455.44	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5693	51.24	5693	45.51	11.39
2025	05	30002986	5693.0	910.88	455.44	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5693	51.24	5693	45.51	11.39
2025	06	30002986	5693.0	910.88	455.44	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5693	51.24	5693	45.51	11.39
2025	07	30002986	5693.0	910.88	455.44	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5693	51.24	5693	45.51	11.39
2025	08	30002986	5693.0	910.88	455.44	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5693	51.24	5693	45.51	11.39
合计			5465.28	2732.64			606.0	202.02		202.02		507.44	273.24	68.34			

## 备注：

- 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（3391ef742df7dd2e）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 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。
- 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。
- 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

深圳市社会保险基金管理局  
社保缴费明细清单  
打印日期：2025年9月5日  
证明专用章

## 7、拟投入的生产设备情况

### 承诺书

致：深圳市交通运输局深汕管理局

若我方有幸中标，我方承诺按照附表《拟投入关键设备情况信息表》配置设备。

承诺人：深圳高速工程发展有限公司（盖章）

时间：2025年9月23日



附表：拟投入关键设备情况信息表

序号	设备	招标文件要求数量	投标人提供数量	是否为自有设备
1	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）	≥4 台	4	是
2	70K 防撞缓冲专用车	≥2 辆	2	是
3	挖掘机（额定功率不小于 100 千瓦）	≥2 台	2	是
4	压路机（操作重量不小于 6 吨）	≥1 台	1	是
5	沥青混凝土摊铺机（配置 3D 数字化智能控制系统）	≥1 台	1	是
6	路面铣刨机	≥2 台	2	是
7	抽水机（排水流量≥1000m <sup>3</sup> /h）	≥1 台	1	是

注：(1) 按《资信标要求一览表》提供相关证明材料；

(2) 该表格无需加盖公章，直接扫描上传即可。表格内容填写真实、正确，满足招标文件要求。与证明材料顺序相对应，否则招标人有权不予记取。

## 7.1、拟投入自有车辆情况

### 7.1.1、载货汽车

#### (1) 粤 B5BG60



## (2) 粤 B5M621



(3) 粤 BE9M20

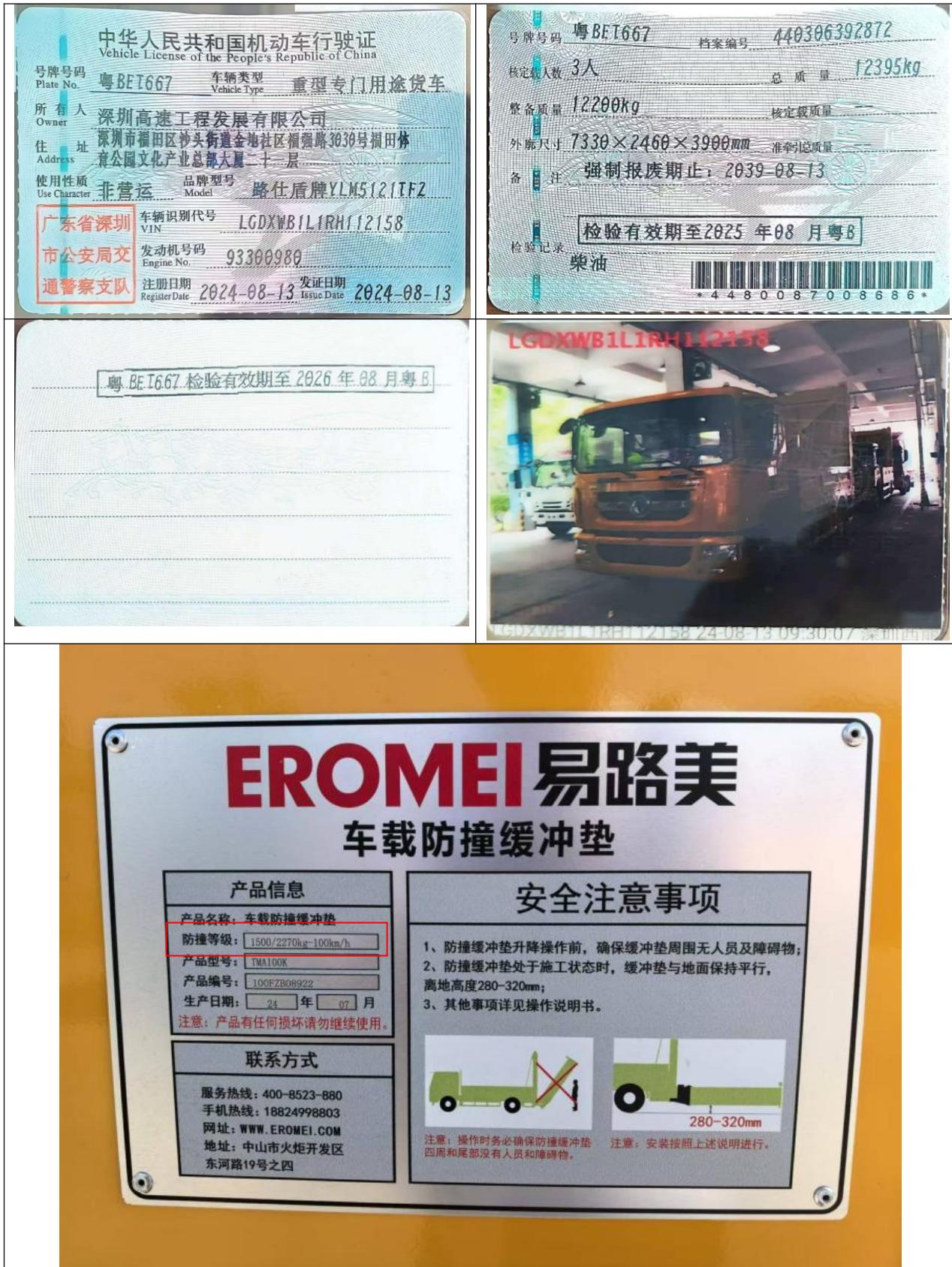
<p><b>中华人民共和国机动车行驶证</b> Vehicle License of the People's Republic of China</p> <p>号牌号码 Plate No. 粤BE9M20 车辆类型 Vehicle Type 轻型多用途货车</p> <p>所有人 Owner 深圳高速工程发展有限公司</p> <p>住址 Address 深圳市福田区沙头街道金碧社区福强路3030号福田体育公园文化产业总部大厦二十一层</p> <p>使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 长城牌CC1033Q502J</p> <p>广东省深圳市公安局交通警察支队</p> <p>车辆识别代号 VIN LGWCB6193PJ042729</p> <p>发动机号码 Engine No. 2358H001942</p> <p>注册日期 Register Date 2023-04-07 发证日期 Issue Date 2025-08-25</p>	<p>号牌号码 粤BE9M20 档案编号 440305742057</p> <p>核定载人数 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 准牵引质量 —</p> <p>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>* 4 4 4 0 9 0 5 9 9 9 2 0 *</p>
<p>号牌号码 粤BE9M20 档案编号 440305742057</p> <p>核定载人数 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 准牵引质量 —</p> <p>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>* 4 4 4 0 9 0 5 9 9 9 2 0 *</p>	 <p>LGWCB6193PJ042729</p> <p>LGWCB6193PJ042729 25-08-25 12:09:49 深圳市福田车管所查</p>
	

#### (4) 粤 B6SY63



## 7.1.2、70K 防撞缓冲专用车

### (1) 粤 BET667





B ET667

(2) 粤 BHG556





## 7.2、拟投入自有机械设备情况

### 7.2.1、挖掘机（额定功率不小于 100 千瓦）

#### (1) 挖掘机-1

购买方信息		销售方信息		发票号码: 24952000000156589906 开票日期: 2024年09月24日				
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		名称: 深圳欣鸿昌汽车贸易有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403007992026301						
项目名称 *建筑工程机械*挖掘机		规格型号 XE205GH	单位 台	数量 1	单 价 513274.336283186	金 额 513274.34	税率/征收率 13%	税 额 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





## (2) 挖掘机-2

		电子发票 (增值税专用发票)		发票号码: 24952000000156629810				
				开票日期: 2024年09月24日				
购买方信息	名称: 深圳高速工程发展有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440101MA59K3RA5C	销售方信息	名称: 深圳欣鸿昌汽车贸易有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403007992026301	下裁次数: 1				
	项目名称 *建筑工程机械*挖掘机		规格型号 XE205GH	单 位 台	数 量 1	单 价 513274.336283186	金 额 513274.34	税率/征收率 13%
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

达到 GB 20891-2014 第四阶段排放标准  
环保信息公开编号: CN FJ G4 00 01\_53000035\_000001  
生产企业: 徐州徐工挖掘机械有限公司  
基本型号: XE205GH  
发动机号: B7  
生产企业的名称: 广西康明斯工业动力有限公司  
燃料喷射系统型式: 高压共轨  
环保关键零部件: 增压器、共轨管、喷油器、喷油泵、催化转化器(DOC)、颗粒捕集器(DPF)、发动机电控模块(ECU)  
催化转化器(SCR)

液压挖掘机 HYDRAULIC EXCAVATOR  
产品型号 MODEL: XE205GH 工作质量 OM: 21800kg  
额定功率 RATED POWER: 129kW 制造年份 YOM: 2024  
产品识别代码 PIN: >XUGC2054ERKA00484<  
徐州徐工挖掘机械有限公司  
XUZHOU XCMG EXCAVATOR MACHINERY CO.,LTD.  
地址: 中国江苏徐州经济开发区 ADD:ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE OF XUZHOU, JIANGSU, CHINA  
329901758



## 7.2.2、压路机（操作重量不小于 6 吨）

	<b>电子发票(普通发票)</b> <small>全国统一发票监制章 国家税务总局 浙江省税务局</small>		发票号码: 25332000000413000815																																															
		开票日期: 2025年09月18日																																																
购买方信息	<p>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</p> <p>销售方信息</p> <p>名称: 杭州苒宣机械设备有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330102MAEWP1BM0M</p>																																																	
	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																																										
<b>合 计</b> 价税合计 (大写) <input checked="" type="checkbox"/> 伍拾叁万圆整 (小写) ￥530000.00																																																		
备注	 开票人: 张洋洋																																																	
 <p>XS225HSIV 振动压路机 VIBRATORY ROLLER</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">工作质量 WORKING MASS</td> <td style="width: 10%;">22000</td> <td style="width: 10%;">kg</td> <td style="width: 30%;">发动机额定功率 ENGINE RATED POWER</td> <td style="width: 10%;">147 KW</td> <td style="width: 10%;">2200</td> <td style="width: 10%;">r/min</td> </tr> <tr> <td>名义振幅 NOMINAL AMPLITUDE</td> <td>2.0/1.1</td> <td>mm</td> <td>激振力 CENTRIFUGAL FORCE</td> <td>374/290</td> <td>—</td> <td>kN</td> </tr> <tr> <td>振动频率 FREQUENCY</td> <td>28/33</td> <td>Hz</td> <td>压实宽度 COMPACTING WIDTH</td> <td>2130</td> <td>—</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸 DIMENSION</td> <td>7000×2390×3260</td> <td>mm</td> <td>制造年份 PROD.YEAR</td> <td>2024</td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">产品识别代码(PIN) PRODUCT IDENTIFICATION NUMBER &gt; XUG02253ANJE05746 &lt;</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">           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         </td> </tr> </table>									工作质量 WORKING MASS	22000	kg	发动机额定功率 ENGINE RATED POWER	147 KW	2200	r/min	名义振幅 NOMINAL AMPLITUDE	2.0/1.1	mm	激振力 CENTRIFUGAL FORCE	374/290	—	kN	振动频率 FREQUENCY	28/33	Hz	压实宽度 COMPACTING WIDTH	2130	—	mm	外形尺寸 DIMENSION	7000×2390×3260	mm	制造年份 PROD.YEAR	2024	—		产品识别代码(PIN) PRODUCT IDENTIFICATION NUMBER > XUG02253ANJE05746 <							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						
工作质量 WORKING MASS	22000	kg	发动机额定功率 ENGINE RATED POWER	147 KW	2200	r/min																																												
名义振幅 NOMINAL AMPLITUDE	2.0/1.1	mm	激振力 CENTRIFUGAL FORCE	374/290	—	kN																																												
振动频率 FREQUENCY	28/33	Hz	压实宽度 COMPACTING WIDTH	2130	—	mm																																												
外形尺寸 DIMENSION	7000×2390×3260	mm	制造年份 PROD.YEAR	2024	—																																													
产品识别代码(PIN) PRODUCT IDENTIFICATION NUMBER > XUG02253ANJE05746 <																																																		
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																																																		



### 7.2.3、沥青混凝土摊铺机（配置 3D 数字化智能控制系统）

		电子发票(普通发票)		发票号码: 2533200000412971402	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 *建筑工程机械*沥青混凝土摊铺机 *工业自动控制仪表系统*3D数字化智能控制系统	规格型号 RP905 IV 3DmmGPS		单 位 辆 套	数 量 1 1	单 价 891089.108910891 940594.059405941	金 额 891089.11 940594.06	税 率/征收率 1% 1%
合 计					¥1831683.17	¥18316.83		
价税合计(大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 壹佰捌拾伍万圆整			(小写) ¥1850000.00			
备 注	 91330102MAEWP1BM0M 发票专用章							
开票人: 张洋洋								



## 7.2.4、路面铣刨机

### (1) 路面铣刨机-1

		电子发票(普通发票)		发票号码: 2533200000413040368 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: 杭州苒宣机械设备有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330102MAEWP1BM0M	下载次数: 1				
	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%
合 计				¥1544554.46		¥15445.54		
价税合计 (大写)		⊗壹佰伍拾陆万圆整		(小写) ¥1560000.00				
备 注	 杭州苒宣机械设备有限公司 91330102MAEWP1BM0M 发票专用章							
开票人: 张洋洋								

## (2) 路面铣刨机-2

		电子发票(普通发票)		发票号码: 2533200000413040368	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 *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%
合 计				¥1544554.46		¥15445.54		
价税合计 (大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 壹佰伍拾陆万圆整		(小写) ¥1560000.00				
备注	 杭州苒宣机械设备有限公司 91330102MAEWP1BM0M 发票专用章							
开票人: 张洋洋								

## 7.2.5、抽水机（排水流量≥1000m<sup>3</sup>/h）

电子发票(普通发票)

发票号码: 2533200000413010913  
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 *通用设备*1200立方抽水 KF-1200	单位 台	数量 1	单价 118811.88	金额 118811.88	税率/征收率 1%	税额 1188.12
	合 计			¥118811.88			¥1188.12
备注	价税合计 (大写)	⊗ 壹拾贰万圆整			(小写) ¥120000.00		
		杭州苒宣机械设备有限公司 91330102MAEWP1BM0M 发票专用章					

开票人: 张洋洋





# 柴油水泵机组

## DIESEL WATER PUMP UNIT

机组型号

Model of  
set

KF-1200

流量

Flow

1200

m<sup>3</sup>/h

功率

Power

132

kW

扬程

Delivery Lift

20

m

转速

Speed

1500

RPM

重量

Weight

2100

kg

出厂日期

Leave factory  
Date

2408

# 上海咏晟机械制造有限公司

SHANGHAI YONGSHENG MACHINERY MANUFACTURING CO., LTD

手机：(0)13816913728 13816913928