

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 2026 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：广东启振公路工程有限公司

日期：2026 年 10 月 27 日

资信标文件目录

- (1) 投标人基本情况
- (2) 投标人承担同类工程业绩
- (3) 投标人承担道路设施日常养护项目业绩
- (4) 拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人情况
- (5) 拟投入施工管理团队情况（项目经理、项目副经理、技术负责人除外）
- (6) 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。

一、投标人基本情况

1、投标人基本情况表

企业名称	广东启振公路工程有限公司	企业曾用名 (如有)	无
统一社会信用代码	91440605MA564TXM23	企业类型	有限责任公司
注册资金 (万元)	10000	注册地址	广东省深圳市大鹏新区南澳街道南隆社区南澳同富路 47 号 101
本单位负责人 (法定代表人)	姓名：梁东平；身份证号：44092119820819385X；联系方式：13926521877		
企业所有制	☐ 民营企业 ☒ 国有企业		
控股股东/投资人	深圳高速工程发展有限公司	出资比 (100) %	
非控股股东 /投资人	/	出资比 (/) %	
管理关系单位 名称	管理关系单位名称	无	
	被管理关系单位名称	无	
是否存在“与招标人 有利害关系”的情况	☐ 是，与招标人的关系为：_____ ☒ 否		

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

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

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

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

企业信息

变更信息

另册管理

获得荣誉信息

行政许可信息

知识产权信息

抵押出质信息

司法协助信息

抽查检查信息

违法失信信息

自主公示信息

登记机关发布公告

自主发布公告

营业执照信息

统一社会信用代码:	91440605MA564TXM23	企业名称:	广东南振公路工程有限公司
注册号:		法定代表人:	梁东平
类型:	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)	成立日期:	2021年03月23日
注册资本:	10000.000000万人民币	核准日期:	2025年11月26日
登记机关:	深圳市市场监督管理局	登记状态:	存续(在登、开业、在册)
住所:	深圳市大鹏新区南澳街道南隆社区海滨南路42号1栋301		
经营范围:	一般经营项目：白蚁防治服务；园林绿化工程施工；土石方工程施工；市政设施管理；机械设备租赁；工程管理服务；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；废旧资源再生技术研发；汽车拖车、救援、清障服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可经营项目：输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；建筑智能化系统设计；建设工程施工；公路管理与养护；路面路面养护作业；施工专业作业。（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照面事项的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照公示内容作相应调整。详见https://www.samr.gov.cn/zw/zfzqgk/fdzkgkn/djzc/art/2023/art_9c67139da7a46fc8955d4d130947b2.html

<div>变更信息</div> <div>另册管理</div> <div>获得荣誉信息</div> <div>行政许可信息</div> <div>知识产权信息</div> <div>抵押出质信息</div> <div>司法协助信息</div> <div>抽查检查信息</div> <div>违法失信信息</div> <div>自主公示信息</div> <div>登记机关发布公告</div> <div>自主发布公告</div>	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	深圳高速工程发展有限公司	法人股东	非公示项	非公示项	查看
	共查询到 1 条记录 共 1 页					<div>首页上一页1下一页末页</div>
	变更信息					
	序号	变更事项	变更前内容	变更后内容	变更日期	
1	章程备案				2025年11月26日	
2	高级管理人员备案 (董事、监事、经理等)			梁东平:董事	2025年11月26日	
3	投资人变更 (包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等)		深圳高速工程发展有限公司:出资额10000(万元),比例100%.	深圳高速工程发展有限公司:出资额10000(万元),比例100%.	2025年11月26日	
4	章程备案		2025-11-18	2025-11-25	2025年11月26日	
5	高级管理人员备案 (董事、监事、经理等)		徐洪磊:总经理	徐洪磊:经理	2025年11月26日	
共查询到 21 条记录 共 5 页						<div>首页上一页12345下一页末页</div>



当前位置 | 商事登记簿查询

商事登记簿查询

(商事主体登记及备案信息查询)

注册号\统一社会信用代码:

请输入统一社会信用代码或注册号

商事主体名称:

广东启振公路工程有限公司

☒ 全称

查询

清空

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息

许可经营信息

股东信息

成员信息

变更信息

股权质押信息

法院冻结信息

经营异常信息

严重违法失信信息

广东启振公路工程有限公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	股东属性	股东类别
深圳高速工程发展有限公司	10000	本地企业	法人股东

信息打印

二、投标人承担同类工程业绩

2、投标人承担同类工程业绩

- | |
|--|
| <p>1、项目名称:直管路段机荷专项维修工程合同；合同金额：1473.0560 万元；交（竣）工验收或完工时间：2026 年 3 月 30 日；是否为公路工程施工业绩：是；</p> <p>2、项目名称:直管路段（梅观、外环）专项维修工程合同；合同金额：1225.8112 万元；交（竣）工验收或完工时间：2026 年 3 月 30 日；是否为公路工程施工业绩：是；</p> <p>3、项目名称:直管路段龙大高速专项维修工程合同；合同金额：1107.0953 万元；交（竣）工验收或完工时间：2026 年 3 月 30 日；是否为公路工程施工业绩：是；</p> <p>.....</p> |
|--|

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

2.1、直管路段机荷专项维修工程合同

直管路段机荷专项维修工程合同

发 包 人： 深圳高速公路集团股份有限公司

承 包 人： 广东启振公路工程有限公司

2025 年 7 月



一、合同协议书

1、鉴于发包人深圳高速公路集团股份有限公司为修建直管路段机荷专项维修工程并接受了承包人对该项目的投标书，现由深圳高速公路集团股份有限公司（下称“发包人”）为一方和广东启振公路工程有限公司（下称“承包人”）为另一方共同达成并签订本协议如下：

2、工程名称：直管路段机荷专项维修工程

工程内容：主要工程内容包括机荷高速路面维修；事故路段及收费站标志设置更换。具体内容以施工图和工程量清单为准。

3、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：

- (1) 合同协议书及其附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标承诺函（含承包人在评标期间或合同澄清期间递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；
- (4) 项目专用合同条款；
- (5) 公路工程专用合同条款；
- (6) 已标价的工程量清单（含工程量清单计量与支付法则及招标文件补遗书中与此有关的部分）；
- (7) 通用合同条款；
- (8) 技术规范；
- (9) 图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；
- (10) 承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计；
- (11) 其他合同文件。

4、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。

5、根据标价工程量清单所列的预计数量和单价（或总价），本合同总价为人民币（大写）：

壹仟肆佰柒拾叁万零伍佰陆拾元整（¥14,730,560.00元，其中不含税价格为¥13,514,275.23元，增值税款为¥1,216,284.77元）。本合同总价仅用于合同签订，具体结算总价以实际发生金额为准，合同结算时双方对实际发生金额予以书面确认。

6、由于发包人按本协议第5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工程的实施和完成及其缺陷的修复。

7、作为对本合同工程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。

8、承包人应在监理人发出开工令之后，在投标书附录中写明的开工期限内开工。本合同工程的工期为 12 个月，工期从发包人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。

9、本合同纠纷解决办法为：提交工程所在地人民法院裁决。

10、本协议书在承包人提供履约担保后，由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。全部工程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期终止证书且合同各项费用结清后失效。

11、本工程如需审计，最终结算金额以审计部门审定的金额为准。

12、本协议书一式 10 份，发包人执 8 份，承包人执 2 份，具备同等法律效力。



发包人：

深圳高速公路集团股份有限公司

承包人：

广东启源公路工程有限公司

法定代
表人或委托
代理人：

[Signature]

(签字)

时间：

年 月 日

法定代
表人或委托
代理人：

[Signature]

(签字)

时间：

2025年 7月 18日

六、工程量清单

2024年直管路段道路设施提升工程项目工程量清单

序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
101	总则				
101-1	工程保险	总额	1		
102	工程管理				
102-1	安全生产费	总额	1		
103	交通管制经费	总额	1		
202	场地清理				
202-1	临时便道 (清表)				
202-1-1	临时便道 (清表)	m2	100		
202-3	拆除结构物				
202-3-3	拆除波形护栏	m	140		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-1	挖土方	m3	797		
204	填方路基				
204-1	路基填筑				
204-1-2	利用土方	m3	50.8		
304	水泥稳定土底基层、基层				
304-1	水泥稳定土底基层、基层				
304-1-2	6%水泥石粉渣				
304-1-2-2	6%水泥石粉渣 (20cm)	m2	209.6		
312	水泥混凝土面板				
312-1	普通水泥混凝土面板				
312-1-3-1	C30 水泥混凝土面层 30cm	m2	736		
312-2	混凝土路面钢筋				
312-2-2	拉杆及传力杆	t	3.76		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置				
417-2-5-1	D160	m	144		

417-2-5-1	D240	m	30	
604	道路交通标志			
604-1	单柱式交通标志			
604-1-1-1	单柱式 1(Φ80)	个	3	
604-1-1-2	单柱式 1 Φ100+60×100	块	10	
604-1-1-3	单柱式 2△130	块	1	
604-1-1-4	单柱式 3 Φ120+60×120	块	9	
604-1-1-5	单柱式 4 Φ120+△130	块	1	
604-1-1-6	单柱式 5 Φ120	块	3	
604-1-1-7	单柱式 6 400×150	块	5	
604-1-1-8	单柱式 7 350×120	块	5	
604-1-1-9	单柱式 8 420×120	块	5	
604-1-1-10	单柱式 10 Φ80+80×50	块	4	
604-1-1-11	单柱式 11 180×210 (换板)	块	1	
604-1-1-12	单柱式 12 Φ80+80×50 (换板)	块	2	
604-1-1-13	单柱式 13 160×225 (换板)	块	6	
604-1-1-14	单柱式 14 130×280 (换板)	块	1	
604-1-1-15	单柱式 15 240×300 (换板)	块	1	
604-4	门架式交通标志			
604-4-1-1	门架式 1 4-300×300+2-100×235	块	1	
604-4-1-8	门架式 8 420×975+100×235+420×420(仅换板)	块	2	
604-4-1-9	门架式 9 420×1034+420×350(仅换板)	块	4	
604-5	单悬臂式交通标志			
604-5-1-1	单悬臂标志 1 420×420+100×235	块	1	
604-5-1-2	单悬臂标志 2 360×450	块	1	
604-5-1-3	单悬臂标志 3 400×400	块	1	
604-5-1-4	单悬臂标志 4 350×450	块	1	
604-5-1-5	单悬臂标志 5 300×360	块	1	
604-5-1-6	单悬臂标志 6 300×300	块	1	
604-5-1-7	单悬臂标志 7 300×300+100×300	块	1	
604-5-1-9	单悬臂标志 9 450×210	块	1	
604-5-1-10	单悬臂标志 10 280×190	块	2	

604-6	双悬臂式交通标志				
604-6-1-1	双悬臂式 1 2-400×400+100×235	块	1		
604-6-1-3	双悬臂式 3 2-300×300	块	1		
604-7	悬挂（附着）式交通标志				
604-7-1-1	附着式 1 400×150	块	3		
604-7-1-2	附着式 2 350×120	块	3		
604-7-1-3	附着式 3 ϕ 120	块	3		
604-7-1-4	附着式 4 ϕ 120+ $\triangle$ 130	块	1		
604-7-1-5	附着式 5 2 $\triangle$ 130	块	1		
604-7-1-6	附着式 6 ϕ 120+60×120	块	6		
604-7-1-7	附着式 7 120×60	块	4		
604-7-1-8	附着式 8 420×120	块	11		
604-7-1-9	附着式 9 300×180	块	1		
604-7-1-10	附着式 10 2 ϕ 120	块	2		
604-7-1-11	附着式 11 ϕ 100+60×100	块	3		
604-7-1-13	附着式 13 320×350+100×235	块	2		
604-7-1-14	附着式 14 320×320	块	2		
604-7-1-15	附着式 15 210×430	块	2		
604-7-1-16	附着式 16 100×235	块	2		
604-7-1-18	附着式 18 120*150（换板）	块	1		
604-7-1-19	附着式 19 160*225（换板）	块	2		
604-7-2	迁移标志				
604-7-2-1	迁移单柱式标志	块	2		
604-7-2-1	迁移门架式标志	块	1		
604-7-2-1	迁移单悬臂式标志	块	5		
604-7-2-1	迁移附着式标志	块	5		
604-7-3	拆除标志				
604-5-3	拆除单柱式标志	块	50		
604-5-3	拆除双柱式标志	块	5		
604-5-3	拆除单悬臂式标志	块	1		
604-5-3	拆除双悬臂式标志	块	2		
604-5-3	拆除门架式标志	块	2		
604-5-4	拆除附着式标志	块	31		

604-1-1-6	更换 V 类反光膜	m2	500
604-1-1-6	更换 V 类反光膜	m2	80
604-11	防撞桶		
604-11-1	玻璃钢防撞桶	个	3
605	道路交通标线		
605-1	热熔型涂料路面标线		
605-1-2	反光型	m2	
605-1-2-3	反光型	m2	3000
605-1-3	突起型	m2	
605-1-3-1	突起型	m2	2000
605-1-3-2	既有标线清除	m2	291.5
807	供配电照明系统		
807-8	电缆		
807-8-1	电力电缆 YJLV22-5*16mm2	m	10
807-8-2	电力电缆 YJLV22-5*10mm2	m	80
807-8-3	电力电缆 YJLV22-5*2.5mm2	m	90
807-8-4	室外配电箱	套	2
807-8-5	一体化智慧无负压自动供水装置 WIFY-BF50DMKL10-6/2 (循环使用)	套	1
807-8-6	消防控制柜	套	1
807-8-7	DN65--PE 管道安装	m	64
807-8-8	室外地上式消火栓	套	4
901	房屋建筑安装工程		
901-1	房建工程		
901-1-1	横岗应急仓库改造		
901-1-1-31-1	更换塑钢门	m2	6.15
901-1-1-31-2	埃特板饰面	m2	100
暂列金		项	1
合计			

2024年直管路段路面专项维修工程项目工程量清单

序号	名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
101	总则				
101-1	工程保险	总额	1		
102	工程管理				
102-1	安全生产费	总额	1		
102-5	交通管制经费	总额	1		
202	场地清理				
202-2	挖除旧路面				
202-2-2-1	挖除沥青混凝土路面				
202-2-2-1-1	铣刨4cm上面层	m2	153272		
202-2-2-1-2	铣刨8cm中面层	m2	11842		
202-2-2-5	挖除基层、底基层				
202-2-2-5-1	下承层铣刨挖除	m3	202.95		
308	透层、粘层				
308-2-1	黏层				
308-2-1-1	乳化沥青粘层	m2	168509		
309	热拌沥青混合料面层				
309-1	细粒式沥青混凝土				
309-1-2-1	4cmGAC-13改性沥青混凝土	m2	50025		
309-1-2-2	外环高速试验段(暂估价)	项	1		
309-2	中粒式沥青混凝土				
309-2-2-1	8cmG AC-20C改性沥青混凝土	m2	11842		
309-3	粗粒式沥青混凝土				
309-3-1-1	GAC-20C改性沥青混凝土修补	m3	87.6		
316	旧路面处理				

316-3	48cm 宽抗裂贴	m ²	498.2
316-4	地聚合物注浆	m ²	2448
316-5	路面灌缝	m	3482
605	道路交通标线		
605-1	热熔型涂料路面标线		
605-1-2-1	反光型	m ²	5984
	智列金		1
合计			

高速公路运营与养护管理

委 托 合 同 书

委托人：深圳高速公路股份有限公司

深圳市梅观高速公路有限公司

深圳市外环高速公路投资有限公司

深圳市广深沿江高速公路投资有限公司

受托人：深圳高速运营发展有限公司

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

第一章委托管理范围

本合同委托范围包括但不限于深圳区域以下高速公路及项目：

一、委托人投资建设经营的深圳区域高速公路：梅观高速公路、机荷高速公路、广深沿江高速公路（深圳段）、外环高速公路；

二、委托人增加或拓展的项目，受托人具备提供服务条件且符合相关法规的情况下，应作为本合同委托范围的一部分，委托人直接授予受托人实施。

第二章委托业务内容

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

具体业务事项包括但不限于以下业务：

一、运营与路政管理业务

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

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

二、公路及附属设施养护管理

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

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

三、公路及附属设施日常养护施工

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

四、沿线土地、公路及附属设施经营开发

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

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

五、综合管理

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

第三章委托期限

一、本合同委托起始日以委托方的书面通知书为准。

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

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

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

第四章费用计取与支付

本合同涉及费用包括管理费用、运行费用、养护费用等。

一、定义

（一）管理费用

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

（二）运行费用

指高速公路直接管理机构和经营管理单位下属的一线业务机构（包括各类站、队、

(此页无正文)

<p>委托人:</p> <p><u>深圳高速公路股份有限公司</u> (盖章)</p> <p>法定代表人或 授权代理人签字: </p> <p>日期:</p> <p><u>深圳市梅观高速公路有限公司</u> (盖章)</p> <p>法定代表人或 授权代理人签字: </p> <p>日期:</p> <p><u>深圳市外环高速公路投资有限公司</u> (盖章)</p> <p>法定代表人或 授权代理人签字: </p> <p>日期:</p> <p><u>深圳市广深沿江高速公路投资有限公司</u> (盖章)</p> <p>法定代表人或 授权代理人签字: </p> <p>日期:</p>	<p>受托人:</p> <p><u>深圳高速运营发展有限公司</u> (盖章)</p> <p>法定代表人或 授权代理人签字: </p> <p>日期: 21.6.23</p>
---	--

附件：

高速公路委托业务主要事项审批权限表

主要管理事项	深高速	运营公司	备注
1. 业务事项			
1.1 项目立项			
1.1.1 预算内项目立项		√	
1.1.2 预算外项目立项	√		
1.2 采购事项			
1.2.1 深高速《采购管理程序》规定需经深高速总部审批的招标文件、招标方案	√		
1.2.2 除 1.2.1 条以外的采购其他过程事项		√	
1.3 合同管理			
1.3.1 重大合同签署（金额超过 2000 万元）		√	事后备案
1.3.2 涉及关联交易的合同签署		√	事前备案
1.3.3 除上述以外的合同管理事项		√	
1.4 工程管理			
1.4.1 施工及竣（交）工管理		√	
1.4.2 工程变更			
（1）深高速《工程变更监督管理办法》规定的重大变更	√		
（2）深高速《工程变更监督管理办法》规定的一般变更		√	事后报备
1.5 运营及行政综合业务			
1.5.1 重大事项：涉及法律诉讼或会造成重大影响的投诉、纠纷；涉及重大行业政策、法规意见；重大安全事项；收费标准、收费年限申报；其他有关深高速全局性、方向性、战略性的重大事项。	√		
1.5.2 一般事项：除重大事项以外的一般性业务		√	
2. 财务支出事项			
2.1 深高速名义发生的单笔金额超过 100 万的业务成本及专项费用期中支付、交竣工结算、质保金支付	√		集团审核后由运营公司财务部付款
2.2 非深高速名义发生的单笔金额超过 100 万的业务		√	

主要管理事项	深高速	运营公司	备注
成本及专项费用期中支付、交竣工结算、质保金支付			
2.3 单笔支付金额不超过 100 万元的收费业务成本及专项养护费用期中支付、交（竣）工结算、质保金支付		√	
3. 行政事项			
3.1 公章保管			
3.1.1 委托路段公司公章管理	√		
3.1.2 委托路段公司财务专用章管理	√		
3.1.3 委托路段公司合同专用章管理		√	
3.1.4 路政大队公章管理		√	
3.2 用印审批			
3.2.1 上述授权运营公司审批的业务事项		√	
3.2.2 以深高速名义开展的重大事项，包括但不限于：重大舆情处理、重大权益受损风险、政府问责、法律纠纷、重大行业政策及法规意见、重大安全事项等。	√		



交（竣）工证书

工程名称：直管路段机荷专项维修工程项目 合同编号：深高速合同 2025 年第 240 号总第 9200 号

本证书包括的工程内容：

主要工程内容包括机荷高速路面维修，事故路段及收费站标志设置更换等工作。具体工作内容如下：

本次专项维修实际完成工作量：

- 1、完成机荷高速道路设施提升工作内容，主要工程量以验收报告为准。
- 2、完成机荷高速路面专项维修工作内容，主要工程量以验收报告为准。

本证书未包括的工程内容：

检查结果：

工程质量评价

本项目承包人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

项目自开工后，发包人通过对承包人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，承包人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：2026 年 3 月 30 日

合同完工日期：2026 年 3 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：（加盖公章）

日期：2026.3.30

交（竣）工证书

附件：

/

道路养护部：

签名：黄奇

日期：

分管副总经理：

签名：李志明

日期：

公司总经理：

签名：张永 日期：



2.2、直管路段（梅观、外环）专项维修工程合同

直管路段（梅观、外环）专项维修工程合同

发 包 人： 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： 广东启振公路工程有限公司
2025 年 7 月



一、合同协议书

1、鉴于发包人深圳高速公路集团股份有限公司为修建直管路段（梅观、外环）专项维修工程并接受了承包人对该项目的投标书，现由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”）为一方和广东启振公路工程有限公司（下称“承包人”）为另一方共同达成并签订本协议如下：

2、工程名称：直管路段（梅观、外环）专项维修工程

工程内容：主要工程内容包括梅观、外环高速路面维修；事故路段及收费站标志设置更换。具体内容以施工图和工程量清单为准。

3、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：

- (1) 合同协议书及其附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标承诺函（含承包人在评标期间或合同澄清期间递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；
- (4) 项目专用合同条款；
- (5) 公路工程专用合同条款；
- (6) 已标价的工程量清单（含工程量清单计量与支付法则及招标文件补遗书中与此有关的部分）；
- (7) 通用合同条款；
- (8) 技术规范；
- (9) 图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；
- (10) 承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计；
- (11) 其他合同文件。

4、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。

5、根据标价工程量清单所列的预计数量和单价（或总额价），本合同总价为人民币（大写）：

壹仟贰佰贰拾伍万捌仟壹佰壹拾贰元整（¥12,258,112.00元，其中不含税价格为¥11,245,974.31元，增值税款为¥1,012,137.69元）。本合同总价仅用于合同签订，具体结算总价以实际发生金额为准，合同结算时双方对实际发生金额予以书面确认。

6、由于发包人按本协议第5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工程的实施和完成及其缺陷的修复。

7、作为对本合同工程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。

8、承包人应在监理人发出开工令之后，在投标书附录中写明的开工期限内开工。本合同工程的工期为 12 个月，工期从发包人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。

9、本合同纠纷解决办法为：提交工程所在地人民法院裁决。

10、本协议书在承包人提供履约担保后，由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。全部工程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期终止证书且合同各项费用结清后失效。

11、本工程如需审计，最终结算金额以审计部门审定的金额为准。

12、本协议书一式 10 份，发包人执 8 份，承包人执 2 份，具备同等法律效力。

发包人：深圳市梅观高速公路有限公司 承包人：广东启振公路工程有限公司

ru z



(签字) _____ 年 月 日
深圳市外环高速公路投资有
限公司
(盖章)

(簽字)

2025年 7月 18日

12/12

时间： 年 月 日

六、工程量清单

2024年直管路段道路设施提升工程项目工程量清单

序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
101	总则				
101-1	工程保险	总额	1		
102	工程管理				
102-1	安全生产费	总额	1		
103	交通管制经费	总额	1		
202	场地清理				
202-1	临时便道 (清表)				
202-1-1	临时便道 (清表)	m2	200		
202-3	拆除结构物				
202-3-3	拆除波形护栏	m	200		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-1	挖土方	m3	858		
204	填方路基				
204-1	路基填筑				
204-1-2	利用土方	m3	62.5		
304	水泥稳定土底基层、基层				
304-1	水泥稳定土底基层、基层				
304-1-2	6%水泥石粉渣				
304-1-2-2	6%水泥石粉渣 (20cm)	m2	148		
312	水泥混凝土面板				
312-1	普通水泥混凝土面板				
312-1-3-1	C30 水泥混凝土面层 30cm	m2	765		
312-2	混凝土路面钢筋				
312-2-2	拉杆及传力杆	t	4		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置				
417-2-5-1	D160	m	126		

417-2-5-1	D240	m	45	
604	道路交通标志			
604-1	单柱式交通标志			
604-1-1-1	单柱式 1(Φ80)	个	1	
604-1-1-2	单柱式 1 Φ100+60×100	块	5	
604-1-1-3	单柱式 2△130	块	2	
604-1-1-4	单柱式 3 Φ120+60×120	块	8	
604-1-1-5	单柱式 4 Φ120+△130	块	2	
604-1-1-6	单柱式 5 Φ120	块	3	
604-1-1-7	单柱式 6 400×150	块	2	
604-1-1-8	单柱式 7 350×120	块	2	
604-1-1-9	单柱式 8 420×120	块	2	
604-1-1-10	单柱式 10 Φ80+80×50	块	5	
604-1-1-11	单柱式 11 180×210 (换板)	块	2	
604-1-1-12	单柱式 12 Φ80+80×50 (换板)	块	3	
604-1-1-13	单柱式 13 160×225 (换板)	块	5	
604-1-1-14	单柱式 14 130×280 (换板)	块	2	
604-1-1-15	单柱式 15 240×300 (换板)	块	2	
604-4	门架式交通标志			
604-4-1-1	门架式 1 4-300×300+2-100×235	块	1	
604-4-1-8	门架式 8 420×975+100×235+420×420 (仅换板)	块	1	
604-4-1-9	门架式 9 420×1034+420×350 (仅换板)	块	3	
604-5	单悬臂式交通标志			
604-5-1-1	单悬臂标志 1 420×420+100×235	块	1	
604-5-1-2	单悬臂标志 2 360×450	块	1	
604-5-1-3	单悬臂标志 3 400×400	块	1	
604-5-1-4	单悬臂标志 4 350×450	块	1	
604-5-1-5	单悬臂标志 5 300×360	块	1	
604-5-1-6	单悬臂标志 6 300×300	块	1	
604-5-1-7	单悬臂标志 7 300×300+100×300	块	1	
604-5-1-9	单悬臂标志 9 450×210	块	1	
604-5-1-10	单悬臂标志 10 280×190	块	2	

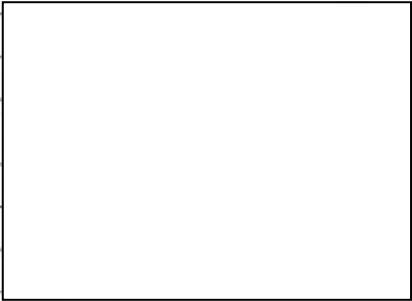
604-6	双悬臂式交通标志		
604-6-1-1	双悬臂式 1 2-400×400+100×235	块	1
604-6-1-3	双悬臂式 3 2-300×300	块	1
604-7	悬挂（附着）式交通标志		
604-7-1-1	附着式 1 400×150	块	2
604-7-1-2	附着式 2 350×120	块	2
604-7-1-3	附着式 3 $\phi 120$	块	2
604-7-1-4	附着式 4 $\phi 120+\triangle 130$	块	1
604-7-1-5	附着式 5 2 $\triangle 130$	块	1
604-7-1-6	附着式 6 $\phi 120+60\times 120$	块	5
604-7-1-7	附着式 7 120×60	块	5
604-7-1-8	附着式 8 420×120	块	8
604-7-1-9	附着式 9 300×180	块	1
604-7-1-10	附着式 10 2 $\phi 120$	块	3
604-7-1-11	附着式 11 $\phi 100+60\times 100$	块	2
604-7-1-13	附着式 13 320×350+100×235	块	1
604-7-1-14	附着式 14 320×320	块	1
604-7-1-15	附着式 15 210×430	块	1
604-7-1-16	附着式 16 100×235	块	1
604-7-1-18	附着式 18 120*150（换板）	块	1
604-7-1-19	附着式 19 160*225（换板）	块	2
604-7-2	迁移标志		
604-7-2-1	迁移单柱式标志	块	2
604-7-2-1	迁移门架式标志	块	1
604-7-2-1	迁移单悬臂式标志	块	5
604-7-2-1	迁移附着式标志	块	5
604-7-3	拆除标志		
604-5-3	拆除单柱式标志	块	50
604-5-3	拆除双柱式标志	块	5
604-5-3	拆除单悬臂式标志	块	1
604-5-3	拆除双悬臂式标志	块	2
604-5-3	拆除门架式标志	块	2
604-5-4	拆除附着式标志	块	20

604-1-1-6	更换 V 类反光膜	m2	100
604-1-1-6	更换 V 类反光膜	m2	80
604-11	防撞桶		
604-11-1	玻璃钢防撞桶	个	5
605	道路交通标线		
605-1	热熔型涂料路面标线		
605-1-2	反光型	m2	
605-1-2-3	反光型	m2	500
605-1-3	突起型	m2	
605-1-3-1	突起型	m2	1000
605-1-3-2	既有标线清除	m2	125
807	供配电照明系统		
807-8	电缆		
807-8-1	电力电缆 YJLV22-5*16mm2	m	3
807-8-2	电力电缆 YJLV22-5*10mm2	m	20
807-8-3	电力电缆 YJLV22-5*2.5mm2	m	10
807-8-4	室外配电箱	套	1
807-8-5	一体化智慧无负压自动供水装置 WPFY-BF500MKL10-6/2（循环使用）	套	1
807-8-6	消防控制柜	套	1
807-8-7	DN65--PE 管道安装	m	64
807-8-8	室外地上式消火栓	套	4
901	房屋建筑安装工程		
901-1	房建工程		
901-1-1	横岗应急仓库改造		
901-1-1-31-1	更换塑钢门	m2	6.15
901-1-1-31-2	埃特板饰面	m2	50
暂列金		项	1
合计			

2024 年直管路段路面专项维修工程项目工程量清单

序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
101	总则				
101-1	工程保险	总额	1		
102	工程管理				
102-1	安全生产费	总额	1		
102-5	交通管制经费	总额	1		
202	场地清理				
202-2	挖除旧路面				
202-2-2-1	挖除沥青混凝土路面				
202-2-2-1-1	铣刨4cm上面层	m2	74587		
202-2-2-1-2	铣刨8cm中面层	m2	9584		
202-2-2-5	挖除基层、底基层				
202-2-2-5-1	下承层铣刨挖除	m3	125		
308	透层、粘层				
308-2-1	黏层				
308-2-1-1	乳化沥青粘层	m2	111452		
309	热拌沥青混合料面层				
309-1	细粒式沥青混凝土				
309-1-2-1	4cmGAC-13 改性沥青混凝土	m2	30485		
309-2	中粒式沥青混凝土				
309-2-2-1	8cmG AC-20C 改性沥青混凝土	m2	19842		
309-3	粗粒式沥青混凝土				
309-3-1-1	GAC-20C 改性沥青混凝土修补	m3	187.6		
316	旧路面处理				
316-3	48cm 宽抗裂贴	m2	898.2		
316-4	地聚合物注浆	m2	2448		

316-5	路面灌缝	m	3482
605	道路交通标线		
605-1	热熔型涂料路面标线		
605-1-2-1	反光型	m2	5984
	暂列金		1
合计			



梅观高速公路新增声屏障工程项目工程量清单

序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
101	总则				
101-1-1	工程保险	总额	1.000		
102-3	工程管理				
102-3-1	安全生产费	总额	1.000		
102-5	交通管制经费	总额			
102-5-1	交通疏导费 (声屏障专项)	项	1.000		
202	场地清理				
202-3	拆除结构物				
202-3-1	拆除钢筋混凝土结构	m3	46.200		
202-3-2	拆除隔离栅	m	102.000		
202-3-3	拆除波形护栏	m	220.000		
706	声屏障				
706-2	声屏障				
706-2-1	声屏障	m	220.000		
	暂列金	项	1		
合计					

高速公路运营与养护管理

委 托 合 同 书

委托人：深圳高速公路股份有限公司

深圳市梅观高速公路有限公司

深圳市外环高速公路投资有限公司

深圳市广深沿江高速公路投资有限公司

受托人：深圳高速运营发展有限公司



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

第一章委托管理范围

本合同委托范围包括但不限于深圳区域以下高速公路及项目：

一、委托人投资建设经营的深圳区域高速公路：梅观高速公路、机荷高速公路、广深沿江高速公路（深圳段）、外环高速公路；

二、委托人增加或拓展的项目，受托人具备提供服务条件且符合相关法规的情况下，应作为本合同委托范围的一部分，委托人直接授予受托人实施。

第二章委托业务内容

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

具体业务事项包括但不限于以下业务：

一、运营与路政管理业务

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

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

二、公路及附属设施养护管理

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

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

三、公路及附属设施日常养护施工

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

四、沿线土地、公路及附属设施经营开发

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

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

五、综合管理

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

第三章委托期限

一、本合同委托起始日以委托方的书面通知书为准。

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

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

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

第四章费用计取与支付

本合同涉及费用包括管理费用、运行费用、养护费用等。

一、定义

（一）管理费用

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

（二）运行费用

指高速公路直接管理机构和经营管理单位下属的一线业务机构（包括各类站、队、

(此页无正文)

<p>委托人:</p> <p><u>深圳高速公路股份有限公司</u></p> <p>(盖章)</p> <p>法定代表人或 授权代理人签字: </p> <p>日期:</p> <p><u>深圳市梅观高速公路有限公司</u></p> <p>(盖章)</p> <p>法定代表人或 授权代理人签字: </p> <p>日期:</p> <p><u>深圳市外环高速公路投资有限公司</u></p> <p>(盖章)</p> <p>法定代表人或 授权代理人签字: </p> <p>日期:</p> <p><u>深圳市广深沿江高速公路投资有限公司</u></p> <p>(盖章)</p> <p>法定代表人或 授权代理人签字: </p> <p>日期:</p>	<p>受托人:</p> <p><u>深圳高速运营发展有限公司</u></p> <p>(盖章)</p> <p>法定代表人或 授权代理人签字: </p> <p>日期: </p>
--	--

附件：

高速公路委托业务主要事项审批权限表

主要管理事项	深高速	运营公司	备注
1. 业务事项			
1.1 项目立项			
1.1.1 预算内项目立项		√	
1.1.2 预算外项目立项	√		
1.2 采购事项			
1.2.1 深高速《采购管理程序》规定需经深高速总部审批的招标文件、招标方案	√		
1.2.2 除 1.2.1 条以外的采购其他过程事项		√	
1.3 合同管理			
1.3.1 重大合同签署（金额超过 2000 万元）		√	事后备案
1.3.2 涉及关联交易的合同签署		√	事前备案
1.3.3 除上述以外的合同管理事项		√	
1.4 工程管理			
1.4.1 施工及竣（交）工管理		√	
1.4.2 工程变更			
（1）深高速《工程变更监督管理办法》规定的重大变更	√		
（2）深高速《工程变更监督管理办法》规定的一般变更		√	事后报备
1.5 运营及行政综合业务			
1.5.1 重大事项：涉及法律诉讼或会造成重大影响的投诉、纠纷；涉及重大行业政策、法规意见；重大安全事项；收费标准、收费年限申报；其他有关深高速全局性、方向性、战略性的重大事项。	√		
1.5.2 一般事项：除重大事项以外的一般性业务		√	
2. 财务支出事项			
2.1 深高速名义发生的单笔金额超过 100 万的业务成本及专项费用期中支付、交竣工结算、质保金支付	√		集团审核后由运营公司财务部付款
2.2 非深高速名义发生的单笔金额超过 100 万的业务		√	

主要管理事项	深高速	运营公司	备注
成本及专项费用期中支付、交竣工结算、质保金支付			
2.3 单笔支付金额不超过 100 万元的收费业务成本及专项养护费用期中支付、交（竣）工结算、质保金支付		√	
3. 行政事项			
3.1 公章保管			
3.1.1 委托路段公司公章管理	√		
3.1.2 委托路段公司财务专用章管理	√		
3.1.3 委托路段公司合同专用章管理		√	
3.1.4 路政大队公章管理		√	
3.2 用印审批			
3.2.1 上述授权运营公司审批的业务事项		√	
3.2.2 以深高速名义开展的重大事项，包括但不限于：重大舆情处理、重大权益受损风险、政府问责、法律纠纷、重大行业政策及法规意见、重大安全事项等。	√		



交（竣）工证书

工程名称：直管路段（梅观，外环）专项维修工程项目	合同编号：梅观运营合同 2025 年第 36 号总第 199 号 外环运营合同 2025 年第 55 号总第 255 号
--------------------------	---

本证书包括的工程内容：

主要工程内容包括梅观、外环高速路面维修，事故路段及收费站标志设置更换等工作。具体工作内容如下：

本次专项维修实际完成工作量：

- 1、完成梅观高速、外环高速道路设施提升工作内容，主要工程量以验收报告为准。
- 2、完成梅观高速、外环高速路面专项维修工作内容，主要工程量以验收报告为准。
- 3、完成梅观高速公路新增声屏障工作内容，主要工程量以验收报告为准。

本证书未包括的工程内容：

/

检查结果：

工程质量评价

本项目承包人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

项目自开工后，发包人通过对承包人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，承包人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：2026 年 3 月 30 日

合同完工日期：2026 年 3 月 30 日



交（竣）工证书

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) 

日期：2026.2.30

附件：

/

道路养护部：



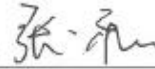
签名： 日期：

分管副总经理：



签名： 日期：

公司总经理：



签名： 日期：



2.3、直管路段龙大高速专项维修工程合同

广东启振公路工程有限公司
合同 2025 年 0009 号

直管路段龙大高速专项维修工程合同

发 包 人： 深圳龙大高速公路有限公司

承 包 人： 广东启振公路工程有限公司

2025 年 7 月



一、合同协议书

1、鉴于发包人深圳龙大高速公路有限公司为修建直管路段龙大高速专项维修工程并接受了承包人对该项目的投标书，现由深圳龙大高速公路有限公司（下称“发包人”或“甲方”）为一方和广东启振公路工程有限公司（下称“承包人”或“乙方”）为另一方共同达成并签订本协议如下：

2、工程名称：直管路段龙大高速专项维修工程

工程内容：主要工程内容包括龙大高速收费段路面维修。具体内容以施工图和工程量清单为准。

3、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：

- (1) 合同协议书及其附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标承诺函（含承包人在评标期间或合同澄清期间递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；
- (4) 项目专用合同条款；
- (5) 公路工程专用合同条款；
- (6) 已标价的工程量清单（含工程量清单计量与支付法则及招标文件补遗书中与此有关的部分）；
- (7) 通用合同条款；
- (8) 技术规范；
- (9) 图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；
- (10) 承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计；
- (11) 其他合同文件。

4、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。

5、根据标价工程量清单所列的预计数量和单价（或总额价），本合同总价为人民币（大写）：壹仟壹佰零柒万玖仟伍拾叁元整（¥11,070,953.00元，其中不含税价格为¥：10,156,837.61元，增值税款为¥：914,115.39元）。本合同总价仅用于合同签订，具体结算总价以实际发生金额为准，合同结算时双方对实际发生金额予以书面确认。

6、由于发包人按本协议第5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工程的实施和完成及其缺陷的修复。

7、作为对本合同工程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。

8、承包人应在监理人发出开工令之后，在投标书附录中写明的开工期限内开工。本合同工程的工期为12个月，工期从发包人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。

9、本合同纠纷解决办法为：提交工程所在地人民法院裁决。

10、本协议在承包人提供履约担保后，由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。全部工程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期终止证

书且合同各项费用结清后失效。

11、本工程如需审计，最终结算金额以审计部门审定的金额为准。

12、本协议书一式 10 份，发包人执 8 份，承包人执 2 份，具备同等法律效力。

(以下无正文)

发包人:	深圳龙大高速公路有限公司	承包人:	广东信振公路工程有限公司
	(盖章)		(盖章)
法定代表人 人或委托 代理人:		法定代表人 人或委托 代理人:	
	(签字)		(签字)
时间:	2025 年 7 月 10 日	时间:	2025 年 7 月 10 日

八、工程量清单

2024 年直管路段道路设施提升工程项目工程量清单

序号	名称	单位	数量	单价	合价
101	总则				
101-1	工程保险	总额	1.000		
102	工程管理				
102-1	安全生产费	总额	1.000		
103	交通管制经费	总额	1.000		
202	场地清理				
202-1	临时便道（清表）				
202-1-1	临时便道（清表）	m2			
202-3	拆除结构物				
202-3-3	拆除波形护栏	m			
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-1	挖土方	m3			
204	填方路基				
204-1	路基填筑				
204-1-2	利用土方	m3			
304	水泥稳定土底基层、基层				
304-1	水泥稳定土底基层、基层				
304-1-2	6%水泥石粉渣				
304-1-2-2	6%水泥石粉渣（20cm）	m2			
312	水泥混凝土面板				
312-1	普通水泥混凝土面板				
312-1-3-1	C30 水泥混凝土面层 30cm	m2			
312-2	混凝土路面钢筋				
312-2-2	拉杆及传力杆	t			
417	桥梁接缝和伸缩装置				0.00
417-2	模数式伸缩装置				0.00

417-2-5-1	D160	m	
417-2-5-1	D240	m	
604	道路交通标志		
604-1	单柱式交通标志		
604-1-1-1	单柱式 1(Φ80)	个	
604-1-1-2	单柱式 1 Φ100+60 ×100	块	0.000
604-1-1-3	单柱式 2△130	块	0.000
604-1-1-4	单柱式 3 Φ120+60 ×120	块	0.000
604-1-1-5	单柱式 4 Φ120+△ 130	块	0.000
604-1-1-6	单柱式 5 Φ120	块	0.000
604-1-1-7	单柱式 6 400× 150	块	0.000
604-1-1-8	单柱式 7 350× 120	块	0.000
604-1-1-9	单柱式 8 420× 120	块	0.000
604-1-1-10	单柱式 10 Φ 80+80×50	块	1.000
604-1-1-11	单柱式 11 180× 210 (换板)	块	0.000
604-1-1-12	单柱式 12 Φ 80+80×50 (换 板)	块	0.000
604-1-1-13	单柱式 13 160× 225 (换板)	块	2.000
604-1-1-14	单柱式 14 130× 280 (换板)	块	0.000
604-1-1-15	单柱式 15 240× 300 (换板)	块	0.000
604-4	门架式交通标志		
604-4-1-1	门架式 1 4-300× 300+2-100×235	块	0.000
604-4-1-2	门架式 2 400× 750+100×235+400 ×400	块	2.000
604-4-1-3	门架式 3 400× 750+100×235+400 ×400(仅换板)	块	1.000
604-4-1-4	门架式 4 450× 850	块	1.000
604-4-1-5	门架式 5 400× 750+100×235+400 ×975	块	1.000

604-4-1-6	门架式 6 400×750+100×235+400×975(仅换板)	块	1.000	
604-4-1-7	门架式 7 420×1034+2-100×235	块	1.000	
604-4-1-8	门架式 8 420×975+100×235+420×420(仅换板)	块	0.000	
604-4-1-9	门架式 9 420×1034+420×350(仅换板)	块	0.000	
604-5	单悬臂式交通标志			
604-5-1-1	单悬臂标志 1 420×420+100×235	块	0.000	
604-5-1-2	单悬臂标志 2 360×450	块	0.000	
604-5-1-3	单悬臂标志 3 400×400	块	0.000	
604-5-1-4	单悬臂标志 4 350×450	块	0.000	
604-5-1-5	单悬臂标志 5 300×360	块	0.000	
604-5-1-6	单悬臂标志 6 300×300	块	0.000	
604-5-1-7	单悬臂标志 7 300×300+100×300	块	0.000	
604-5-1-8	单悬臂标志 8 240×480	块	1.000	
604-5-1-9	单悬臂标志 9 450×210	块	0.000	
604-5-1-10	单悬臂标志 10 280×190	块	0.000	
604-5-1-11	单悬臂标志 11 180×210	块	1.000	
604-6	双悬臂式交通标志			
604-6-1-1	双悬臂式 1 2-400×400+100×235	块	0.000	
604-6-1-2	双悬臂式 2 2-400×400+2-100×235	块	1.000	
604-6-1-3	双悬臂式 3 2-300×300	块	0.000	
604-7	悬挂(附着)式交通标志			
604-7-1-1	附着式 1 400×150	块	0.000	
604-7-1-2	附着式 2 350×120	块	0.000	
604-7-1-3	附着式 3 ϕ 120	块	0.000	

604-7-1-4	附着式 4 $\phi 120+$ $\Delta 130$	块	0.000
604-7-1-5	附着式 5 2 $\Delta 130$	块	0.000
604-7-1-6	附着式 6 ϕ 120+60 $\times$ 120	块	0.000
604-7-1-7	附着式 7 120 $\times$ 60	块	0.000
604-7-1-8	附着式 8 420 $\times$ 120	块	0.000
604-7-1-9	附着式 9 300 $\times$ 180	块	0.000
604-7-1-10	附着式 10 2 ϕ 120	块	0.000
604-7-1-11	附着式 11 ϕ 100+60 $\times$ 100	块	0.000
604-7-1-12	附着式 12 100 $\times$ 120	块	0.000
604-7-1-13	附着式 13 320 $\times$ 350+100 $\times$ 235	块	0.000
604-7-1-14	附着式 14 320 $\times$ 320	块	0.000
604-7-1-15	附着式 15 210 $\times$ 430	块	0.000
604-7-1-16	附着式 16 100 $\times$ 235	块	0.000
604-7-1-17	附着式 17 100 $\times$ 300	块	2.000
604-7-1-18	附着式 18 120*150 (换板)	块	0.000
604-7-1-19	附着式 19 160*225 (换板)	块	0.000
604-7-2	迁移标志		
604-7-2-1	迁移单柱式标志	块	0.000
604-7-2-1	迁移门架式标志	块	0.000
604-7-2-1	迁移单悬臂式标志	块	0.000
604-7-2-1	迁移附着式标志	块	0.000
604-7-3	拆除标志		
604-5-3	拆除单柱式标志	块	7.000
604-5-3	拆除双柱式标志	块	1.000
604-5-3	拆除单悬臂式标志	块	3.000
604-5-3	拆除双悬臂式标志	块	2.000
604-5-3	拆除门架式标志	块	3.000
604-5-4	拆除附着式标志	块	0.000
604-1-1-6	更换 V 类反光膜	m ²	80.000

604-1-1-6	更换 V 类反光膜	m2	0.000
604-11	防撞桶		
604-11-1	玻璃钢防撞桶	个	0.000
605	道路交通标线		
605-1	热熔型涂料路面标线		
605-1-2	反光型	m2	
605-1-2-3	反光型	m2	3663.000
605-1-3	突起型	m2	
605-1-3-1	突起型	m2	0.000
605-1-3-2	既有标线清除	m2	0.000
807	供配电照明系统		
807-8	电缆		
807-8-1	电力电缆 YJLV22-5*16mm2	m	
807-8-2	电力电缆 YJLV22-5*10mm2	m	
807-8-3	电力电缆 YJLV22-5*2.5mm2	m	
807-8-4	室外配电箱	套	
807-8-5	一体化智慧无负压自动供水装置 WFY-BF50DMKL10-6/2（循环使用）	套	
807-8-6	消防控制柜	套	
807-8-7	DN65—PE 管道安装	m	
807-8-8	室外地上式消火栓	套	
901	房屋建筑安装工程		
901-1	房建工程		
901-1-1	横岗应急仓库改造		
901-1-1-31-1	更换塑钢门	m2	
901-1-1-31-2	埃特板饰面	m2	
暂列金		项	1.000
合计			

2024 年直管路段路面专项维修工程项目工程量清单

序号	名称	单位	数量	单价	合价
101	总则				
101-1	工程保险	总额	1		
102	工程管理				
102-1	安全生产费	总额	1		
102-5	交通管制经费	总额	1		
202	场地清理				
202-2	挖除旧路面				
202-2-2-1	挖除沥青混凝土路面				
202-2-2-1-1	铣刨 4cm 上面层	m2	71037.000		
202-2-2-1-2	铣刨 8cm 中面层	m2	0.000		
202-2-2-3	挖除沥青混凝土路面				
202-2-2-3-2	铣刨 5cm 中面层	m2	8970.000		
202-2-2-3-3	铣刨 6cm 下面层	m2	3223.000		
202-2-2-5	挖除基层、底基层				
202-2-2-5-1	下承层铣刨挖除	m3	414.000		
308	透层、粘层				

308-2-1	黏层				
308-2-1-1	乳化沥青黏层	m2	83230.000		
308-2-2	黏层				
308-2-2-4	乳化沥青透层	m2	1725.000		
309	热拌沥青混合料面层				
309-1	细粒式沥青混凝土				
309-1-2-1	4cmGAC-13 改性沥青混凝土	m2			
309-1-2-2	外环高速试验段（暂估价）	项	0.000		
309-2	中粒式沥青混凝土				
309-2-2-1	8cmG AC-20C 改性沥青混凝土	m2			
309-2-2-2	5cmG AC-20C 改性沥青混凝土	m2	8970.000		
309-2-2-3	6cmG AC-20C 改性沥青混凝土	m2	3223.000		
309-3	粗粒式沥青混凝土				
309-3-1-1	GAC-20C 改性沥青混凝土修补	m3	414.000		
311	改性沥青及改性沥青混合料				
311-3	SMA 路面				
311-3-2-1	4cmSMA-13C 改性沥青混凝土	m2	71037.000		
316	旧路面处理				
316-3	48cm 宽抗裂贴	m2	0.000		
316-4	地聚合物注浆	m2	0.000		
316-5	路面灌缝	m	1838.900		
605	道路交通标线				

605-1	热熔型涂料路面标线				
605-1-2-1	反光型	m2	6670.738		
	暂列金		1		
合计					

深高运合同 2021 年第 61 号总第 81 号

经营管理委托合同书

甲方：深圳龙大高速公路有限公司

乙方：深圳高速运营发展有限公司

二〇二一年八月

基于公路养护与营运服务专业化、产业化、市场化战略，达到降本增效、开源节流的目的，甲方将其投资经营的龙大高速公路的经营收费业务、公路资产及附属设施的养护与管理业务委托乙方负责实施。

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》以及中国有关法律、法规的相关规定，就相关委托事项，经过友好协商签订本合同。

第一条 以下文件应视为构成并作为阅读和理解本合同书的组成部分，即：

（一）本合同书及附件（含合同签订及谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

（二）本合同的补充协议（如有）；

（三）由双方书面确认的相关文件，包括但不限于工程量清单、核准的年度费用等；

（四）合同执行期间双方代表签字确认的来往函件；

（五）构成本合同组成部分的其他文件。

以上文件互相补充，若有不明确或不一致之处，以签署时间在后者为准。

第二条 甲方依法取得龙大高速（除政府回购路段外）的特许经营权，及受托获得龙大高速松山湖南站的综合运营管养权利。甲乙双方商定，甲方将所管理的高速公路的收费、

保护、养护、维修及相关公路资产附属设施等全部经营业务委托给乙方承担。

本条中“甲方所管理的高速公路”包括甲方目前及未来依法拥有运营管理权限的所有路段及全部相关公路资产附属设施。

本条中“全部经营业务”指的是高速公路全部经营活动的业务过程管理控制。包括但不限于以下业务：

（一）运营与路政管理业务

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

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

（二）公路及附属设施养护管理

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

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

（三）公路及附属设施日常养护施工

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

（四）沿线土地、公路及附属设施经营开发

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

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

（五）综合管理

上述（一）～（四）项委托内容所涉及的相关行政管理、档案管理、人力资源管理、党群建设、安全管理、后勤管理、社区义务与责任管理等工作。

第三条 甲方增加或拓展的项目或乙方根据市场化原则在本项目路段范围内可增加或拓展的项目，乙方具备条件提供服务且在符合相关法规情况下，应作为本合同工作范围的一部分，甲方直接授予乙方实施。

第四条 本合同各项业务的开始时间为：2021 年 8 月 1 日，甲方原有合同以该合同到期时间为准继续执行，到期后应终止原有合同。

第五条 本合同各项业务的终止时间为：委托项目的收

费终止日或经营期终止日。暂定为龙大高速的经营期结束时间 2027 年 10 月 9 日。若因政策原因延长经营期限或到期后甲方继续取得项目产权方的委托经营权，则本合同终止时间自动延长至新的经营期结束时间。

第六条 在合同期内，若项目产权转移至第三方（含政府回购），产权转移路段涉及的相关业务自动终止，具体终止时间以甲方书面通知载明的时间为准。

第七条 甲方承担乙方为甲方从事经营业务管理的乙方管理人员的薪酬福利与行政办公费用的总额及相关税费，并支付委托路段生产运行而发生的所有相关成本费用。

（一）委托费用按照“薪酬成本+行政费用+奖励费用”结合的方式确定。

（1）甲方原有管理人员转移给乙方。

管理人员：整体转入、按需使用。人员平移时保持薪酬待遇原有水平、平移后对照乙方职务薪酬体系进行职级套改。

保留东莞股东方委派代表，参与管理甲方相关事项，具体管理范围依据职责分工而定。

委托期首年度，根据甲方转移到乙方的管理人员编制数，确定编制人员薪酬成本预算，并以该预算金额的 98%作为乙方委托管理费用。后续每年度，甲方按照上一年度支付给乙方的委托管理费用为基准，同时参照深圳市城镇单位从

(本页为《经营管理委托合同书》的签署页)

甲方(盖章): 深圳龙太高速公路有限公司

法定代表人或授权人签字:

签订日期: 2021.7.30



乙方(盖章): 深圳高速运营发展有限公司

法定代表人或授权人签字:

签订日期: 2021.8.24



交（竣）工证书

工程名称：直管路段龙大专项维修工程项目	合同编号：龙大运营合同 2025 年第 30 号总第 242 号
---------------------	----------------------------------

本证书包括的工程内容：

主要工程内容包括龙大高速收费段路面维修，事故路段及收费站标志设置更换等工作。具体工作内容如下：

本次专项维修实际完成工作量：

- 1、完成龙大高速收费段道路设施提升工作内容，主要工程量以验收报告为准。
- 2、完成龙大高速收费段路面专项维修工作内容，主要工程量以验收报告为准。

本证书未包括的工程内容：

/

检查结果：

工程质量评价

本项目承包人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

项目自开工后，发包人通过对承包人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，承包人对工程竣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：2026 年 3 月 30 日

合同完工日期：2026 年 3 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：（加盖公章）

日期：2026.3.30

交（竣）工证书

附件：

/

道路养护部：

黄奇

签名：

日期：

分管副总经理：

程明

签名：

日期：

公司总经理：

张永

签名：

日期：



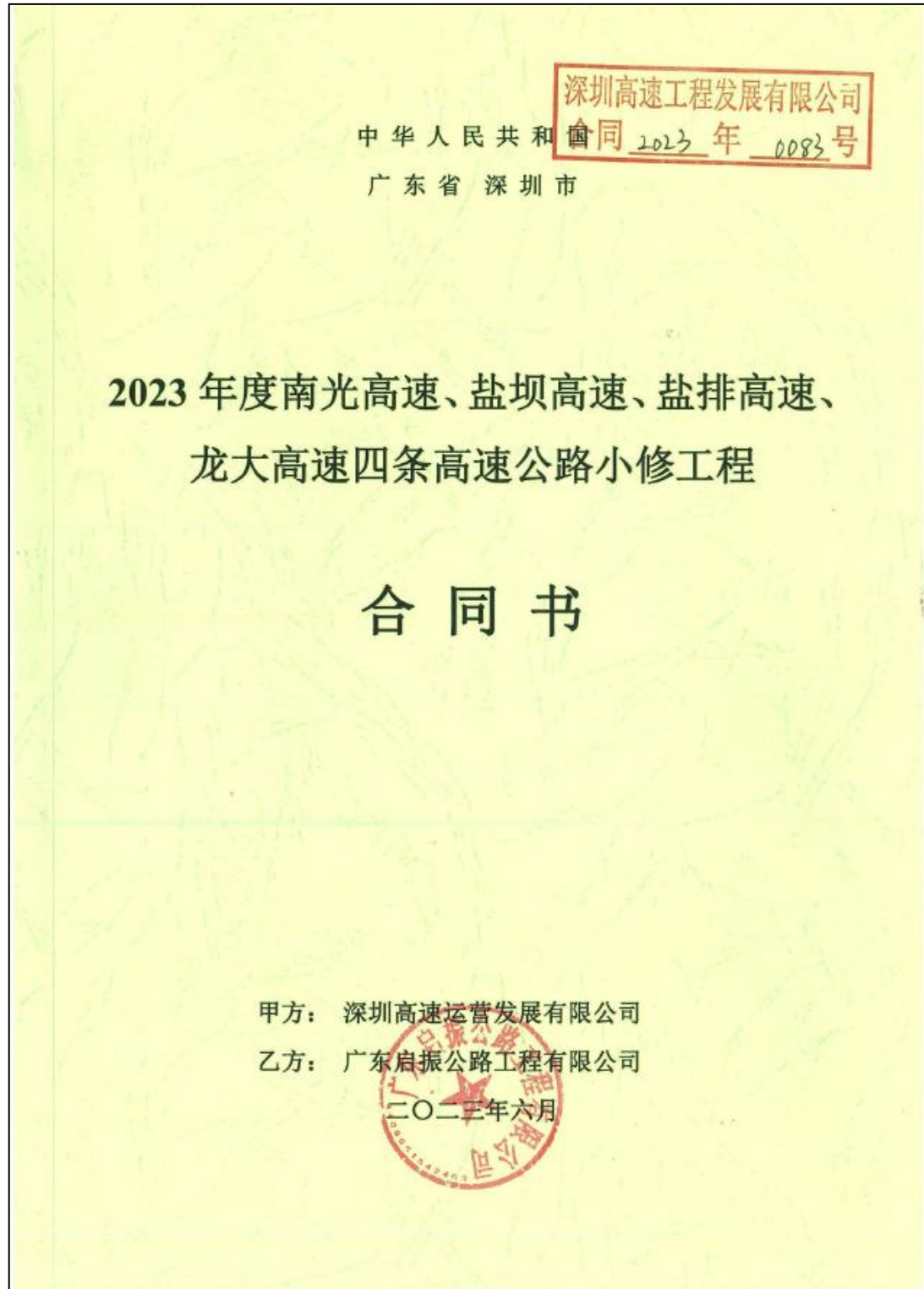
三、投标人承担道路设施日常养护项目业绩

3、投标人承担道路日常养护项目业绩

- | |
|---|
| <p>1、项目名称:2023 年度南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程；合同金额：4289.267556 万元；合同签订时间：2023 年 6 月 6 日；日常养护内容：☒路基☒路面☒交通安全设施的保养和小修工程；</p> <p>2、项目名称：2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程；合同金额：6013.5159 万元；合同签订时间：2024 年 7 月 11 日；日常养护内容：☒路基☒路面☒交通安全设施的保养和小修工程；</p> <p>3、项目名称:2025-2028 年深高速直管路段日常维修项目合同；合同金额：16874.995933 万元；合同签订时间：2025 年 7 月 31 日；日常养护内容：☒路基☒路面☒交通安全设施的保养和小修工程；</p> |
|---|

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

3.1、2023 年度南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速 四条高速公路小修工程



中 华 人 民 共 和 国

广 东 省 深 圳 市

**2023 年度南光高速、盐坝高速、盐排高速、
龙大高速四条高速公路小修工程**

合 同 书

甲方：深圳高速运营发展有限公司

乙方：广东启振公路工程有限公司

二〇二三年六月

第一章 合同协议书及附件

一、合同协议书

为实施 2023 年度南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目，现由 深圳高速运营发展有限公司（下称“甲方”）为一方和 广东启振公路工程有限公司（下称“乙方”）为另一方于 2023 年 6 月 6 日共同达成并签订本协议如下：

1、工程名称：2023 年度南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程

2、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：

①本合同协议书及附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

②中标通知书

③投标书及投标书附录（含乙方在评标期间或合同谈判期间递交和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；

④合同条款（含补充条款和招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑤技术规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑥图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑦工程量清单（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑧深圳市交通局的相关管理规定

⑨构成本合同组成部分的其他文件。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

3、根据工程量清单所列的预计数量和单价或总价计算的本合同总价为人民币（大写）：肆仟贰佰捌拾玖万贰仟陆佰柒拾伍元伍角陆分（小写：42892675.56元）（含税 9%）。

4、本项目每单小修工程限额为 200 万元（含 200 万元）。

5、由于甲方按本协议第 6 条所述给承包人支付合同价款，乙方在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同工程的实施和完成及其缺陷的修复。

6、作为对本合同工程的实施和完成及其缺陷修复的报酬，甲方在此立约：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。

7、本合同工程工期为 2023 年 6 月 11 日至 2024 年 06 月 10 日，共 365 日历天，具体以甲方签发的开工通知书为准。

8、质量要求：应满足《公路养护技术规范》（JTG H10-2009）、《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）、《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）等相关规范要求及深圳市交通局、甲方的相关质量要求。针对特殊工序的质量要求，甲方的企业标准可能高于行业标准，乙方也必须满足甲方企业标准的要求。

9、本合同纠纷解决办法为：由深圳国际仲裁院仲裁解决。

10、本协议由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。全部工程完工后经交工验收合格，以及缺陷责任期满后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。

11、本协议一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份，具有同等法律效力。
（以下无正文）

甲 方： 深圳高速运营发展有限公司
(盖单位章)

乙 方： 广东启振公路工程有限公司
(盖单位章)

法定代表人 或
其委托代理人：


(签字)

法定代表人 或
其委托代理人：


(签字)

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

开 户 银 行：

开 户 银 行：

账 号：

账 号：

2023 年 6 月 6 日

2023 年 6 月 6 日

第二章 工程量清单

一、清单说明

1、工程量清单应与招标文件、合同条款、技术规范及政府规章制度、及其他与项目相关的文件结合起来查阅与理解。

2、除非合同另有规定，工程量清单中已标价的单价或合同总价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务费、材料费、加工费、装料、运输、检验、试验、管理费、养护基地维护及使用等一切相关费用、利润、税金、保险费、协调费、安全文明施工费等一切费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

3、符合合同条款规定的全部费用应认为已计入已标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或合同总价之中。

4、工程量清单中工程量的变动，不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

5、计量方法

结算与支付应按技术规范或合同条款及本说明规定，以甲方工程师认可的尺寸、断面，按实际完成的工程量计量，并以工程量清单所列的单价计算支付额；或者根据具体情况，按相关合同条款规定，由甲方确定的单价计算支付额。

6、工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

7、新增单价的计量

7.1 项目实施过程中，乙方应配合甲方完成新增单价申报工作，经本项目发包人（深圳市交通公用设施管理处）审定后，按照审定价下浮 8.08%后确定本合同新增清单价格，期中计量支付时按照实际完成金额的 70%支付，剩余款项待本项目完成年度结算审核后结清。

二、合同清单

第 200 章 路基

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G201	路基处理			
G201-1	挖土方			
G201-1-A	人工挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-1-B	机械挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-2	挖石方			
G201-2-A	人工挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-2-B	机械挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-3	路基回填			
G201-3-A	夯实填土(包含桩柱式台背回填)(1)填方材料品种:土方(不含借方)	m3		
G202	拆除工程			
G202-1	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-2	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-3	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:20cm	m2		
G202-4	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-5	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-6	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-7	人工拆除砖石结构(1)结构形式:砖砌或石砌设施	m3		
G202-8	机械装车(1)材质:各种度弃石渣	m3		
G202-9	拆除混凝土或钢筋混凝土结构	m3		
G202-10	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-11	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G203	余方弃置			

2023 年度南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G203-1	土石方外弃			
G203-1-A	自卸汽车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-B	自卸汽车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G203-1-C	自卸汽车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-D	自卸汽车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G203-1-E	新型全密闭式智能泥头车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-F	新型全密闭式智能泥头车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G203-1-G	新型全密闭式智能泥头车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-H	新型全密闭式智能泥头车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G204	防护及排水设施			
G204-1	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石(2)位置:挡墙、锥坡及其他浆砌片石防护	m ³		
G204-2	混凝土修补(1)材料:C30 水泥混凝土(2)位置:挡墙、框架梁及其他混凝土防护	m ³		
G204-3	排水设施小修			
G204-3-A	修复浆砌片石排水沟(1)内容:砌筑,勾缝,养生	m ³		
G204-3-B	修复混凝土排水沟(1)内容:模板安拆,混凝土浇筑,养生(2)材料:C25 混凝土	m ³		
G204-3-C	混凝土盖板(1)内容:制安混凝土盖板(2)材料:C30 混凝土	m ³		
G204-3-D	混凝土盖板钢筋(1)内容:预制构件钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G204-3-E	更换 750×450mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 750×450mm	套		
G204-3-F	更换 500×400mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 500×400mm	套		
G204-3-G	更换检查井井盖(1)内容:更换检查井盖(2)材料:球墨铸铁超重型井盖Φ700mm	套		
G204-3-H	碎石盲沟	m ³		
G204-4	挡墙、框架梁及其他混凝土防护钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		

2023 年度南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G201	路基处理			
G204-5	排水管			
G204-5-A	Φ50PVC 管	m		
G204-5-B	Φ100PVC 管	m		
G204-6	砂浆抹面 (I) 材质: 2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m ²		
G204-7	喷播植草	m ²		

第 300 章 路面

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G301	沥青混凝土路面工程			
G301-1	沥青混凝土路面裂缝处理			
-A	裂缝封闭（沥青涂刷封缝）(1) 内容:清缝、涂刷(2) 材料:沥青	m		
-B	裂缝封闭（油砂填缝）(1) 内容:清缝、填缝(2) 材料:沥青、砂	m		
G301-7	黏层(1) 材料:乳化沥青(2) 层数:1	m ²		
G301-8	透层(1) 材料:乳化沥青(2) 层数:1	m ²		
G301-9	稀浆封层(1) 材料:ES-2 型(2) 层数:1	m ²		
G301-11	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-12	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-13	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-14	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-15	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-16	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-17	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-18	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-19	超薄磨耗层(1) 材料:GT TECH 高韧超薄磨耗层(含高粘改性乳化沥青)(2) 厚度:1.5cm	m ²		
G301-20	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:6cm	m ²		
G301-21	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-22	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:6cm	m ²		
G301-23	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-24	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土(2) 厚度:8cm	m ²		
G301-25	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		

2023 年度南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G302	水泥混凝土路面工程			
G302-1	水泥混凝土路面裂缝处理(1)内容:清缝、灌缝(2)材料:乳化沥青	m		
G302-2	人工铺筑水泥混凝土路面(1)材料:C35 水泥混凝土(2)厚度:20cm	m ²		
G302-3	人工铺筑水泥混凝土路面(1)材料:C35 水泥混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m ²		
G302-4	路面钢筋(1)材料:I、II 级钢筋(2)部位:混凝土路面	t		
G303	其他工程			
G303-1	土工合成材料处理路基(1)材料:土工布	m ²		
G303-2	土工合成材料处理路基(1)材料品种:土工格栅	m ²		
G303-3	道路冲洗(高压清洗车)	km		

第 400 章 桥梁、涵洞工程

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401	桥梁工程			
G401-1	桥梁伸缩装置			
G401-1-A	橡胶条伸缩缝(1) 内容:橡胶条伸缩缝的更换	m		
G401-1-B	梳形钢板伸缩缝(1) 内容:梳形钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-C	钢板伸缩缝(1) 内容:钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-D	板式橡胶伸缩缝(1) 内容:板式橡胶伸缩缝的更换	m		
G401-1-E	模数式伸缩缝(1) 内容:D80 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-F	模数式伸缩缝(1) 内容:D160 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-G	梳齿式伸缩缝(1) 内容:D80 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-H	梳齿式伸缩缝(1) 内容:D160 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-I	橡胶条(1) 内容:伸缩缝橡胶条的更换	m		
G401-2	上部结构混凝土修补(1) 材料:C40 水泥混凝土(2) 部位:防撞墙、搭板等上部构件	m ³		
G401-3	非预应力钢筋(1) 材料: II 级钢筋(2) 部位:防撞墙、搭板等构件	t		
G401-4	更换钢管防撞护栏(1) 材料:镀锌钢管	t		
G401-5	桥梁排水设施更换			
G401-5-A	Φ160PVC 泄水管	m		
G401-5-B	Φ200PVC 泄水管	m		
G401-5-C	Φ500PVC 泄水管	m		
G401-6	桥梁清洗(高空车和高压水枪)	m ²		
G401-7	桥梁局部小修			
G401-7-A	砂浆勾缝(1) 材质:M10 水泥砂浆	m ²		
G401-7-B	砂浆抹面(1) 材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m ²		

2023 年度南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401-7-C	封闭裂缝（封涂）	米		
G401-7-D	封闭裂缝（灌浆）	米		

2023 年度南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

第 500 章 隧道

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G501	隧道工程			
G501-1	更换铝塑板装饰面(1)材料:铝塑板 4mm	m2		
G501-2	更换瓷砖装饰面(1)材料:150×150mm 瓷砖	m2		
G501-3	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G501-4	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		
G501-5	增设防护网(1)材质:钢筋网	t		
G501-6	更换无机预涂板饰面(1)材料:无机预涂板	m2		
G501-7	封闭裂缝(钻孔压浆)	m3		
G501-8	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石	m3		
G501-9	混凝土修补(1)材料:C30 混凝土	m3		

第 600 章 交通安全设施

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601	交通安全设施工程			
G601-1	标线(1)线型:2mm 热熔标线	m ²		
G601-2	清除标线(1)清除方法:综合考虑	m ²		
G601-3	反光防护柱安装(1)规格:DN125 δ=4.5mm,露出地面高度 1.2m(2)材料:镀锌钢管(含反光膜)	根		
G601-4	波形钢板护栏			
G601-4-A	更换波形钢板(1)内容:单面波形钢板	t		
G601-4-B	更换波形钢板护栏立柱(1)材料:镀锌钢管立柱	t		
G601-4-C	护栏立柱基础(1)材料:C30 混凝土(2)内容:基础开挖、浇筑	m ³		
G601-4-D	更换端头、端头梁	t		
G601-4-E	柱帽、防阻块、托架、螺栓补缺	t		
G601-5	标志牌			
G601-5-A	标志牌立柱(1)材料:镀锌钢管立柱	t		
G601-5-B	铝合金标志板(1)材料:4mm 铝合金板含 IV 类反光膜及配件	m ²		
G601-5-C	更换反光膜(1)材料:IV 类反光膜	m ²		
G601-5-D	标志牌基础混凝土(1)材料:C30 混凝土(2)内容:基础开挖、浇筑	m ³		
G601-5-E	标志牌基础钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G601-6	隔离栅			
G601-6-A	隔离栅立柱(1)材料:钢管	t		
G601-6-B	隔离栅网面(1)材料:钢板网	m ²		
G601-6-C	隔离栅网面(1)材料:铁丝编织网	m ²		
G601-7	防抛网			
G601-7-A	防抛网立柱(1)材料:钢管	t		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-7-B	防抛网网面(1)材料:钢板网	m2		
G601-7-C	防抛网网面(1)材料:铁丝编织网	m2		
G601-8	轮廓标			
G601-8-A	更换附着式轮廓标	个		
G601-9	防眩设施			
G601-9-A	更换防眩板	块		
G601-10	隔离设施(永久性设施)			
G601-10-A	更换水马(含注砂)	个		
G601-10-B	更换防撞桶(含注砂)	个		
G601-10-C	更换柔性柱	个		
G601-10-D	更换反光锥	个		
G601-11	隔音屏			
G601-11-A	隔音屏立柱	t		
G601-11-B	隔音板	m2		
G601-11-C	隔音屏基础混凝土(1)材料: C30 混凝土(2)内容: 基础开挖、浇筑	m3		
G601-11-D	隔音屏基础钢筋(1)内容: 钢筋制安(2)材料: I、II 级钢筋	t		
G601-12	其他设施			
G601-12-A	振荡标线	m2		
G601-12-B	突起路标(道钉)	个		
G601-12-C	太阳能爆闪灯	个		
G601-12-D	太阳能黄闪灯(灯组 ϕ 300, 外圈 ϕ 370)	套		
G601-12-E	太阳能分流器	个		

2023 年度南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-12-F	声音警报器	套		
G601-13	活动护栏			
G601-13-A	更换活动护栏（体积：0.07m ³ /个）（C30 砼）	个		
G601-13-B	更换活动护栏（体积：0.14m ³ /个）（C30 砼）	个		
G601-13-C	更换活动护栏连杆	根		
G601-13-D	中央分隔带 S8a 级组合式开口护栏	m		
G601-14	交通安全设施防腐、翻新			
G601-14-A	交通安全设施刷油漆（防锈底漆一道，面漆两道）	m ²		
G601-14-B	防抛网、护栏板和标志牌刷银粉漆（除锈，一底两面）	m ²		
G601-14-C	防撞墙刷油漆（氟碳面漆，一底两面）	m ²		
G601-14-D	收费岛、桥梁钢护栏刷油漆（热镀锌专用底漆一道，环氧云铁中涂漆一道，复涂聚脲面漆两道）	m ²		

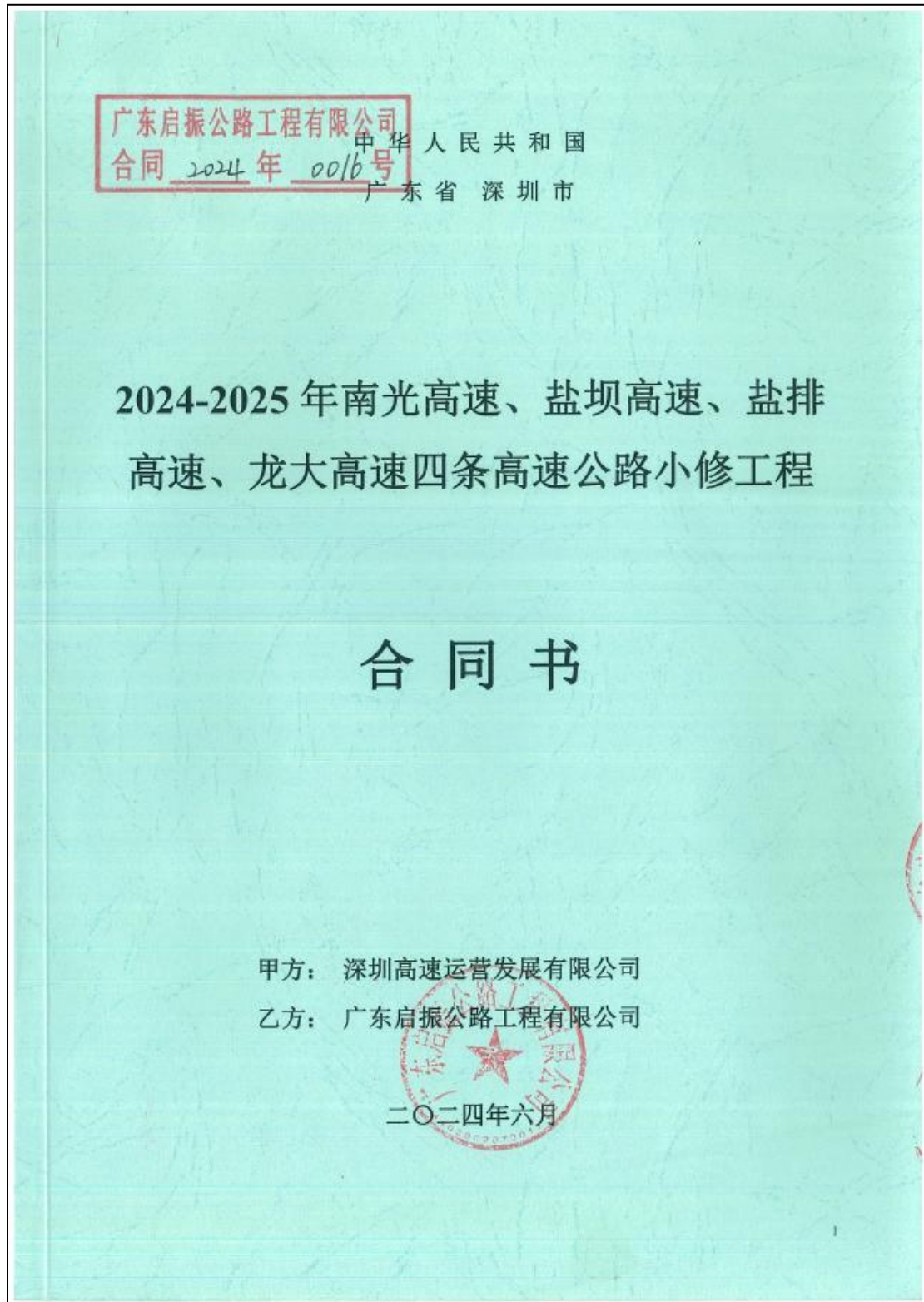
计日工

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
	计日工			
1001	人工	小时		
	材料			
2001	32.5 水泥（袋装）	t		
2002	42.5 水泥（袋装）	t		
2003	C30 以上商品混凝土	m ³		
2004	I 级钢筋	t		
2005	II 级钢筋	t		
2006	砂	m ³		
2007	碎石	m ³		
2008	片石	m ³		
2009	彩条布	m ²		
2010	沙包	m ³		
	机械			
3001	高空作业车（最大作业高度≥9m）	小时		
3002	12t 以内汽车起重机	小时		
3003	10t 以内自卸汽车	小时		
3004	油锯	小时		
3005	2m ³ 内履带式单斗挖掘机	小时		
3006	高空作业车（最大作业高度≥22m）	小时		
3007	50t 汽车起重机	小时		
3008	30t 以内平板拖车组	小时		

二 工作内容

项目	细目	工作内容	备注
小修工程	道路小修	<p>1. 路面部分</p> <p>1.1 桥头、涵顶跳车的处理</p> <p>1.2 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理；</p> <p>1.3 水泥混凝土路面板块的局部修理</p> <p>1.4 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。</p> <p>2. 路基部分</p> <p>2.1 处理小范围塌陷，消除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理；</p> <p>2.2 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏；</p> <p>2.3 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等；</p> <p>2.4 处理路缘石倾斜，修补缺损。</p>	<p>1. 小修作业数量须经甲方现场计量确认。</p> <p>2. 小修作业须严格按照市交通公用设施处制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。</p>
	桥涵(含)小修	<p>1. 局部修理、更换栏杆，油漆栏杆；</p> <p>2. 修理泄水孔和桥面的局部轻微损坏，更换伸缩缝和支座；</p> <p>3. 修补墩、台及河床铺底和防护工程的较小损坏；</p> <p>4. 加固修理涵洞进出口铺砌、涵身两侧及顶部盖板的开裂漏水等；</p> <p>5. 修复涵洞拱顶变形、拱脚开裂和扶圈材料剥落等；</p> <p>6. 涵道的局部维修；</p> <p>7. 疏通修理公路排水沟，维修公路排水设施井盖，疏通桥下河槽和淤积；</p> <p>8. 更换桥梁的安全防护设施；</p> <p>9. 清除桥梁、涵洞淤塞物。</p>	
	通道小修	<p>1. 路面修补，栏杆维修、更换及油漆</p> <p>2. 装饰涂料层修补，装饰材料维修</p> <p>3. 结构混凝土修补，加固</p> <p>4. 沉降缝维修，结构渗漏修补，人行道踏步修补</p>	
	隧道小修	<p>1. 清除洞口边坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。</p> <p>2. 清除洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙</p> <p>3. 清除、稳固无衬砌隧道出现的起层、剥离、碎裂、松动和岩石和危石</p> <p>4. 修补衬砌裂缝</p> <p>5. 排出路面、围岩和衬砌的渗漏水</p> <p>6. 清除隧道内外路面上的塌（散）落物和堆积物；修复、更换损坏的窗井盖及其它设施盖板</p> <p>7. 修复风口或风道的破损，更换损坏的风道板</p> <p>8. 隧道内外排水设施、人行道板及护栏、吊顶和内装饰、门架结构、减光设施和顶棚修复</p>	
	交通工程及沿线设施(含机电、照明设施)	<p>交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、路灯、服务设施及养护房屋等；</p> <p>1. 交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速带、反光镜、防撞桶等其他交通安全设施）</p> <p>1.1 交通安全设施的埋设、油漆、添置、更换等；</p> <p>1.2 路面标线清除、补画；</p> <p>2. 服务设施及养护房屋，维护设施包括服务区、停车区、加油站等土建及附属设施、公共汽车停靠站等设施跟换、维修等。</p>	
	其他设施小修	<p>由甲方负责管理的其他道路设施（如排水泵站设施等设施）小修工作，小修标准参照相关设施的技术规范标准。</p> <p>根据交通主管部门和甲方相关要求增设声屏障等相关设施。</p>	

3.2、2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程



第一章 合同协议书及附件

一、合同协议书

为实施 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程 项目，现由 深圳高速运营发展有限公司（下称“甲方”）为一方和 广东启振公路工程有限公司（下称“乙方”）为另一方签订本协议如下：

1、工程名称：2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程

2、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：

①本合同协议书及附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

②中标通知书

③投标书及投标书附录（含乙方在评标期间或合同澄清期间递交和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；

④合同条款（含补充条款和招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑤技术规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑥图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑦工程量清单（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑧深圳市交通局的相关管理规定

⑨构成本合同组成部分的其他文件。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

3、根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的本合同总价为人民币（大写）：陆仟零壹拾叁万伍仟壹佰伍拾玖元（小写：60135159元）（含税）。

4、本项目每单小修工程限额为 200 万元（含 200 万元）。

5、由于甲方按本协议第 6 条所述给承包人支付合同价款，乙方在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同工程的实施和完成及其缺陷的修复。

6、作为对本合同工程的实施和完成及其缺陷修复的报酬，甲方在此立约：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。

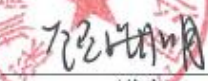
7、本合同工程工期暂定为 2024 年 6 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日，在 2025 年 6 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日期间，甲方有权提前终止合同，但若 2025 年 6 月 10 日后甲方不再负责南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速综合管养则合同自动终止。

8、质量要求：应满足《公路养护技术标准》（JTG 5110—2023）、《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）、《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2004）《公路工程质量检验评定标准》（JTG2182-2020）等相关规范要求，且须严格按照深圳市交通局制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》执行及深圳市交通局、甲方的相关质量要求。针对特殊工序的质量要求，甲方的企业标准可能高于行业标准，乙方也必须满足甲方企业标准的要求。

9、本合同纠纷解决办法为：由甲方所在地人民法院诉讼解决。

10、本协议书由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。全部工程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。

11、本协议书一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

甲 方：	深圳高速运营发展有限公司	乙 方：	广东启振公路工程有限公司
	(盖单位章)		(盖单位章)
法定代表人 或 其委托代理人		法定代表人 或 其委托代理人	
	(签字)		(签字)

地 址：_____ 地 址：_____

签订日期：2024年 7 月 11 日

第二章 工程量清单

二、合同清单

第 200 章 路基

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G201	路基处理			
G201-1	挖土方			
G201-1-A	人工挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-1-B	机械挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-2	挖石方			
G201-2-A	人工挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-2-B	机械挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-3	路基回填			
G201-3-A	夯实填土(包含桩柱式台背回填)(1)填方材料品种:土方(不含借方)	m3		
G202	拆除工程			
G202-1	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-2	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-3	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:20cm	m2		
G202-4	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-5	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-6	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-7	人工拆除砖石结构(1)结构形式:砖砌或石砌设施	m3		
G202-8	机械装车(1)材质:各种废弃石渣	m3		
G202-9	拆除混凝土或钢筋混凝土结构	m3		
G202-10	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-11	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G203	余方弃置			

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G203-1	土石方外弃			
G203-1-A	自卸汽车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-B	自卸汽车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G203-1-C	自卸汽车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-D	自卸汽车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G203-1-E	新型全密闭式智能泥头车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-F	新型全密闭式智能泥头车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G203-1-G	新型全密闭式智能泥头车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-H	新型全密闭式智能泥头车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G204	防护及排水设施			
G204-1	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石(2)位置:挡墙、锥坡及其他浆砌片石防护	m ³		
G204-2	混凝土修补(1)材料:C30 水泥混凝土(2)位置:挡墙、框架梁及其他混凝土防护	m ³		
G204-3	排水设施小修			
G204-3-A	修复浆砌片石排水沟(1)内容:砌筑、勾缝、养生	m ³		
G204-3-B	修复混凝土排水沟(1)内容:模板安拆,混凝土浇筑,养生(2)材料:C25 混凝土	m ³		
G204-3-C	混凝土盖板(1)内容:制安混凝土盖板(2)材料:C30 混凝土	m ³		
G204-3-D	混凝土盖板钢筋(1)内容:预制构件钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G204-3-E	更换 750×450mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 750×450mm	套		
G204-3-F	更换 500×400mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 500×400mm	套		
G204-3-G	更换检查井井盖(1)内容:更换检查井盖(2)材料:球墨铸铁超重型井盖 Φ700mm	套		
G204-3-H	碎石盲沟	m ³		
G204-4	挡墙、框架梁及其他混凝土防护钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G204-5	排水管			
G204-5-A	Φ 50PVC 管	m		
G204-5-B	Φ 100PVC 管	m		
G204-6	砂浆抹面 (I) 材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m ²		
G204-7	喷播植草	m ²		

第 300 章 路面

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G301	沥青混凝土路面工程			
G301-1	沥青混凝土路面裂缝处理			
-A	裂缝封闭（沥青涂刷刷缝）(1) 内容:清缝、涂刷(2) 材料:沥青	m		
-B	裂缝封闭（油砂填缝）(1) 内容:清缝、填缝(2) 材料:沥青、砂	m		
G301-7	黏层(1) 材料:乳化沥青(2) 层数:1	m ²		
G301-8	透层(1) 材料:乳化沥青(2) 层数:1	m ²		
G301-9	稀浆封层(1) 材料:ES-2 型(2) 层数:1	m ²		
G301-11	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-12	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-13	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-14	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-15	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-16	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-17	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-18	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-19	超薄磨耗层(1) 材料:GT TECH 高韧超薄磨耗层（含高粘改性乳化沥青）(2) 厚度:1.5cm	m ²		
G301-20	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:6cm	m ²		
G301-21	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-22	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:6cm	m ²		
G301-23	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-24	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土(2) 厚度:8cm	m ²		
G301-25	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G302	水泥混凝土路面工程			
G302-1	水泥混凝土路面裂缝处理(1)内容:清缝、灌缝(2)材料:乳化沥青	m		
G302-2	人工铺筑水泥混凝土路面(1)材料:C35 水泥混凝土(2)厚度:20cm	m ²		
G302-3	人工铺筑水泥混凝土路面(1)材料:C35 水泥混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m ²		
G302-4	路面钢筋(1)材料:I、II 级钢筋(2)部位:混凝土路面	t		
G303	其他工程			
G303-1	土工合成材料处理路基(1)材料:土工布	m ²		
G303-2	土工合成材料处理路基(1)材料品种:土工格栅	m ²		
G303-3	道路冲洗(高压清洗车)	km		

第 400 章 桥梁、涵洞工程

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401	桥梁工程			
G401-1	桥梁伸缩装置			
G401-1-A	橡胶条伸缩缝(1)内容:橡胶条伸缩缝的更换	m		
G401-1-B	梳形钢板伸缩缝(1)内容:梳形钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-C	钢板伸缩缝(1)内容:钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-D	板式橡胶伸缩缝(1)内容:板式橡胶伸缩缝的更换	m		
G401-1-E	模数式伸缩缝(1)内容:D80 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-F	模数式伸缩缝(1)内容:D160 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-G	梳齿式伸缩缝(1)内容:D80 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-H	梳齿式伸缩缝(1)内容:D160 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-I	橡胶条(1)内容:伸缩缝橡胶条的更换	m		
G401-2	上部结构混凝土修补(1)材料:C40 水泥混凝土(2)部位:防撞墙、搭板等上部构件	m ³		
G401-3	非预应力钢筋(1)材料:ⅠI 级钢筋(2)部位:防撞墙、搭板等构件	t		
G401-4	更换钢管防撞护栏(1)材料:镀锌钢管	t		
G401-5	桥梁排水设施更换			
G401-5-A	Φ160PVC 泄水管	m		
G401-5-B	Φ200PVC 泄水管	m		
G401-5-C	Φ500PVC 泄水管	m		
G401-6	桥梁清洗(高空车和高压水枪)	m ²		
G401-7	桥梁局部小修			
G401-7-A	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m ²		
G401-7-B	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m ²		

第 500 章 隧道

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G501	隧道工程			
G501-1	更换铝塑板装饰面(1)材料:铝塑板 4mm	m2		
G501-2	更换瓷砖装饰面(1)材料:150×150mm 瓷砖	m2		
G501-3	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G501-4	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		
G501-5	增设防护网(1)材质:钢筋网	t		
G501-6	更换无机预涂板饰面(1)材料:无机预涂板	m2		
G501-7	封闭裂缝(钻孔压浆)	m3		
G501-8	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石	m3		
G501-9	混凝土修补(1)材料:C30 混凝土	m3		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401-7-C	封闭裂缝（封涂）	m		
G401-7-D	封闭裂缝（灌浆）	m		

第 500 章 隧道

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G501	隧道工程			
G501-1	更换铝塑板装饰面(1)材料:铝塑板 4mm	m2		
G501-2	更换瓷砖装饰面(1)材料:150×150mm 瓷砖	m2		
G501-3	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G501-4	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		
G501-5	增设防护网(1)材质:钢筋网	t		
G501-6	更换无机预涂板饰面(1)材料:无机预涂板	m2		
G501-7	封闭裂缝(钻孔压浆)	m3		
G501-8	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石	m3		
G501-9	混凝土修补(1)材料:C30 混凝土	m3		

第 600 章 交通安全设施

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601	交通安全设施工程			
G601-1	标线(1)线型:2mm 热熔标线	m ²		
G601-2	清除标线(1)清除方法:综合考虑	m ²		
G601-3	反光防护柱安装(1)规格:DN125 δ=4.5mm,露出地面高度 1.2m(2)材料:镀锌钢管(含反光膜)	根		
G601-4	波形钢板护栏			
G601-4-A	更换波形钢板(1)内容:单面波形钢板	t		
G601-4-B	更换波形钢板护栏立柱(1)材料:镀锌钢管立柱	t		
G601-4-C	护栏立柱基础(1)材料:C30 混凝土(2)内容:基础开挖、浇筑	m ³		
G601-4-D	更换端头、端头梁	t		
G601-4-E	柱帽、防阻块、托架、螺栓补缺	t		
G601-5	标志牌			
G601-5-A	标志牌立柱(1)材料:镀锌钢管立柱	t		
G601-5-B	铝合金标志板(1)材料:4mm 铝合金板含 IV 类反光膜及配件	m ²		
G601-5-C	更换反光膜(1)材料:IV 类反光膜	m ²		
G601-5-D	标志牌基础混凝土(1)材料:C30 混凝土(2)内容:基础开挖、浇筑	m ³		
G601-5-E	标志牌基础钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G601-6	隔离栅			
G601-6-A	隔离栅立柱(1)材料:钢管	t		
G601-6-B	隔离栅网面(1)材料:钢板网	m ²		
G601-6-C	隔离栅网面(1)材料:铁丝编织网	m ²		
G601-7	防抛网			
G601-7-A	防抛网立柱(1)材料:钢管	t		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-7-B	防抛网网面(1)材料:钢板网	m2		
G601-7-C	防抛网网面(1)材料:铁丝编织网	m2		
G601-8	轮廓标			
G601-8-A	更换附着式轮廓标	个		
G601-9	防眩设施			
G601-9-A	更换防眩板	块		
G601-10	隔离设施(永久性设施)			
G601-10-A	更换水马(含注砂)	个		
G601-10-B	更换防撞桶(含注砂)	个		
G601-10-C	更换柔性柱	个		
G601-10-D	更换反光锥	个		
G601-11	隔音屏			
G601-11-A	隔音屏立柱	t		
G601-11-B	隔音板	m2		
G601-11-C	隔音屏基础混凝土(1)材料: C30 混凝土(2)内容: 基础开挖、浇筑	m3		
G601-11-D	隔音屏基础钢筋(1)内容: 钢筋制安(2)材料: I、II 级钢筋	t		
G601-12	其他设施			
G601-12-A	振荡标线	m2		
G601-12-B	突起路标(道钉)	个		
G601-12-C	太阳能爆闪灯	个		
G601-12-D	太阳能黄闪灯(灯组 ϕ 300, 外圈 ϕ 370)	套		
G601-12-E	太阳能分流器	个		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-12-F	声音报警器	套		
G601-13	活动护栏			
G601-13-A	更换活动护栏（体积：0.07m3/个）（C30 砼）	个		
G601-13-B	更换活动护栏（体积：0.14m3/个）（C30 砼）	个		
G601-13-C	更换活动护栏连杆	根		
G601-13-D	中央分隔带 SBm 级组合式开口护栏	m		
G601-14	交通安全设施防腐、翻新			
G601-14-A	交通安全设施刷油漆（防锈底漆一道，面漆两道）	m2		
G601-14-B	防抛网、护栏板和标志牌刷银粉漆（除锈，一底两面）	m2		
G601-14-C	防撞墙刷油漆（氟碳面漆，一底两面）	m2		
G601-14-D	收费岛、桥梁钢护栏刷油漆（热镀锌专用底漆一道，环氧云铁中涂漆一道，复涂聚氨酯面漆两道）	m2		

二 工作内容

项目	细目	工作内容	备注
小修工程	道路小修	1. 路面部分 1.1 桥头、涵顶跳车的处理 1.2 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理； 1.3 水泥混凝土路面板块的局部修理 1.4 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 2. 路基部分 2.1 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2.2 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 2.3 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 2.4 处理路缘石倾斜，修补缺损。	1. 小修作业数量须经甲方现场计量确认。 2. 小修作业须严格按照市交通公用设施处制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	桥涵小修	1. 局部修理，更换栏杆，油漆栏杆； 2. 修理泄水孔和桥面的局部轻微损坏，更换伸缩缝和支座； 3. 修补墩、台及河床铺底和防护圬工的较小损坏； 4. 加固修理涵洞进出水口铺砌、涵身两侧及顶部盖板的开裂漏水等； 5. 修复涵洞拱顶变形、拱脚开裂和拱圈材料劈裂等； 6. 涵道的局部维修； 7. 疏通修理公路排水沟，维修公路排水设施井盖，疏导桥下河槽和淤积； 8. 更换桥梁的安全防护设施； 9. 清除桥梁、涵洞淤塞物。	
	通道小修	1. 路面修补，栏杆维修、更换及油漆 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	
	隧道小修	1. 清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2. 清除洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙 3. 清除、稳固无衬砌隧道出现的起层、剥离、碎裂、松动和岩石和危石 4. 修补衬砌裂缝 5. 排出路面、围岩和衬砌的渗漏水 6. 清除隧道内外路面上的塌（散）落物和堆积物；修复、更换损坏的窖井盖或其它设施盖板 7. 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、监控与通信设施的故障排查及维修	
	绿化小修	由甲方负责管理的绿化和环境工程小修工作，参照相关设施的技术规范标准执行。 1. 行道树、中央分隔带花草等绿化的缺株补种，边坡绿化补种； 2. 行道树冬季刷白； 3. 其他甲方认为属于小修的绿化工程；	
	交通工程及沿线设施（含机电、照明设施）	交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等； 1. 交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速带、反光镜、	

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

		<p>防撞桶等其他交通安全设施)</p> <p>1.1 交通安全设施的埋设、油漆、添置、跟换等;</p> <p>1.2 路面标线清除、补画;</p> <p>2. 公路机电系统(含照明)(监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统)、变配电、电力电缆、消防系统等维修质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准(机电工程)》规定执行;</p> <p>3. 服务设施及维护房屋,维护设施包括服务区、停车区、加油站等土建及附属设施、以及公共汽车停靠站等设施跟换、维修等。</p>	
	其他设施小修	<p>由甲方负责管理的其他道路设施(如排水泵站设施等设施)小修工作,小修标准参照相关设施的技术规范标准。</p> <p>根据交通主管部门和甲方相关要求增设声屏障等相关设施。</p>	

3.3、2025-2028 年深高速直管路段日常维修项目合同

广东启振公路工程有限公司 合同 <u>2025</u> 年 <u>0018</u> 号	发包人合同编号: _____ 承包人合同编号: _____
2025-2028 年深高速直管路段日常维修 项目合同	
项目地点: <u>深圳</u>	
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	
深圳高速运营发展有限公司	
承 包 人: 广东启振公路工程有限公司	
二〇二五年七月	

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、深圳高速运营发展有限公司（下称“发包人”）为一方和广东启振公路工程有限公司（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：**2025-2028 年深高速直管路段日常维修项目。**

2. 合同内容：

路基、路面、桥梁、涵洞、隧道设施、绿化、交安设施、房屋、机电、航标的日常维修以及 200 万以内的小规模预防养护、修复养护、应急养护工程

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：黄鹄收费站、塘头收费站（含西丽站区）、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、排榜收费站
3	沿江高速一期 (非本合同执行范围)	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 (非本合同执行范围)	沿江高速二期起于机荷高速黄鹄收费站,终于深中通道东人工岛,对接深中通道,联通沿江一期、广深高速、机荷高速及深圳国际机场的重要交通枢纽。主线起点桩号 K0+000, 终点桩号为 K5+695.000, 项目主线全长 5.695 公里, 匝道长度为 21.44 公里。整条高速采用全封闭、全立交的双向八车道高速公路标准, 主线设计时速为 100km/h, 桥梁 42 座, 其中特大桥 4 座, 大桥 2 座, 拼宽桥 5 座, 匝道桥 31 座。沿线设置两处收费站, 分别为金湾收费站、机场收费站。
5	外环高速(一期)	外环高速一期路线长 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)	外环高速二期起点接一期龙岗段终点(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(实施范围包含); 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、新围收费站及新围互通
7	龙大高速(收费段) (非本合同执行范围)	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	盐田收费站、大梅沙收费站、横岗收费站

原则上直管路段(包括由发包人新建和新接收的路段、收费站等)的前述合同内容均委托承包人承担。如有在上述内容中未描述全面的设施内容, 均已包含在本合同范围之内, 承包人不得因此种情形要求增加相关费用。

3. 管理人员最低要求

序号	细目名称	要求	数量	备注
1	项目负责人	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	道路与桥梁高级工程师	1 人	
3	安全工程师	中级注册安全工程师	1 人	

4	技术专业工程师	中级工程师或以上技术职称	12 人	
5	造价工程师	注册造价工程师	1 人	
6	资料员	具有助理工程师或以上技术职称	2 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）等开展高速公路养护作业。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。在合同执行过程中，如上述标准无法覆盖养护作业内容的，由发包人明确规范或标准或制度等，承包人须遵照执行。

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：壹亿陆仟捌佰柒拾肆万玖仟玖佰伍拾玖元叁角叁分（RMB: 168749959.33 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）；《营业税改增值税广东省公路建设工程造价计价依据调整补充方案》的通知（粤交基[2016]562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）、《公路工程预算定额》（营改增）（JTG/T B06-02-2007）《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T B06-03-2007）、《部颁公路桥梁养护工程预算定额（2020）》、《公路隧道养护工程预算定额（2017）》；

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《广东省航道事务中心航标养护管理办法》（2023）、《广东省航道养护工程预算编制规定》（粤交航道字（2022）55号）、《广东省航道养护工程预算定额》（粤

交航道字〔2022〕55号〕及《广东省航道养护工程船舶机械仪器艘（台）班费用定额》（粤交航道字〔2022〕55号）编制预算；

7.6 信息价选用《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表一》（2025 年 5 月）、《广东省交通建设工程主要外购材料信息价表二》（2025 年 5 月），其次在使用《深圳建设工程价格信息》（2025 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。

合同期限为 3 年，自发包人向承包人发出的进场通知书载明的日期起算。发包人分别每个自然年年末对承包人进行一次履约考核，若履约考核为不合格则发包人有权单方面解除合同（履约考核具体标准详见《履约评价表》）

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，发包人对上述两种合同终止情形的发生不承担任何赔偿责任。

12.本协议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 9 份，承包人执 3 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



注册地址：深圳市龙华区福城街道民收费
站

法定代表人或
授权代理人：

(签字)

承包人：广东启振公路工程有限公司



注册地址：深圳市大鹏新区南澳街道南隆
社区海滨南路42号1栋301

法定代表
人或授权
代理人：

(签字)

发包人：深圳市梅观高速公路有限公司



注册地址：深圳市福田区莲花街道福新社区
益田路6013号江苏大厦4层

法定代表人或
授权代理人：

(签字)

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)

发包人：深圳高速运营发展有限公司



注册地址：深圳市龙华区福城街道新和社区
深圳市机荷高速公路东段2号
401

法定代表人或
授权代理人：

(签字)

签订日期：2025年7月31日

第三篇 工程量清单

工程量清单汇总表（3年）			
序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总则	17558287.33
2	200	路基	12103518.19
3	300	路面	21576378.2
4	400	桥涵	624390.82
5	500	隧道	271528.08
6	600	交通安全设施	54639558.31
7	700	绿化	19354869.90
8	800	机电	16965433.64
9	900	收费站及广场	19858536.61
10	1100	航标维护	0.00
11	第 100-1100 章清单合计		162952501.08
12	计日工		121200.25
13	暂列金额（不含计日工总额）		5676258
14	工程量清单总价（11+12+13）		168749959.33

第 100 章 总则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
101	总则				
101-1	建筑工程一切险及第三者责任险	总额	1		
102	工程管理				
102-1	安全生产费	总额	1		
103	交通安全保障 (防撞车)				
103-1	交通安全保障 (防撞车) -机荷、梅观、外环	月	36		
103-2	交通安全保障 (防撞车) -沿江	月	0		
103-3	交通安全保障 (防撞车) -龙大	月	0		
104	交通疏解费	总额	1		
	合计				

第 200 章 路基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
202	拆除结构物				
202-1	拆除混凝土结构(含弃土场收纳费、运距 30km)	m3	351		
202-3	拆除砖、石及其他砌体结构(含弃土场收纳费、运距 30km)	m3	506.1		
203	零星塌方处理				
203-1	清理				
203-1-1	清理土方(含弃土场收纳费、运距 30km)	m3	6722		
203-1-2	清理石方(含弃土场收纳费、运距 30km)	m3	143		
203-1-3	清理淤泥(含弃土场收纳费、运距 30km)	m3	375.5		
203-2	回填				
203-2-1	回填土方(原土回填)	m3	10272.1		
203-2-2	回填土方(外购土方回填)	m3	3514		
203-2-3	回填沙包	m3	1653.3		
203-2-4	回填石渣	m3	1192.3		
203-2-5	回填素混凝土	m3	176		
203-3	铺设防水布				
203-3-1	铺设彩条布	m2	1406		
203-3-2	铺设防水帆布	m2	1406		
204	防护、排水设施外观修复				
204-1	修补砌体勾缝	m2	176		
204-2	水泥砂浆抹面	m2	9207.9		
204-3	裂缝修补封闭	m	272.4		
204-4	修补沉降缝	m	176		
204-5	硬化土路肩修补	m3	34.6		
205	坡面防护局部维修				
205-1	浆砌片石护坡	m3	176		
205-2	现浇混凝土护坡	m3	277.8		
205-3	混凝土预制块护坡	m3	176		
206	挡土墙局部维修				
206-1	C25 片石混凝土挡墙	m3	1312.7		
206-2	C30 混凝土挡墙	m3	857.1		
206-3	挡墙钢筋	t	17.3		
207	排水设施局部维修				
207-1	边沟、排水沟、截水沟、跌水槽、急流槽				
207-1-1	浆砌片石水沟	m3	20.5		
207-1-2	现浇混凝土水沟	m3	1334		
207-1-3	混凝土预制块水沟	m3	1305.2		
207-3	盖板				
207-3-1	混凝土盖板	m3	52.9		

207-3-2	盖板钢筋	t	10.78
208	弃渣起运		
208-1	土方运输每增运 1km	m ³ · km	176
208-2	石方运输每增运 1km	m ³ · km	176
	合计		



第 300 章 路面					
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
304	路面预防养护、修复养护				
304-1	铣刨沥青路面				
304-1-1	铣刨沥青面层 4cm	m2	102075.2		
304-1-2	铣刨每增加 1cm	m2	51038.6		
304-2	凿除水泥路面				
304-2-1	凿除混凝土路面	m3	297		
304-2-2	凿除钢筋混凝土路面	m3	297		
304-3	局部基层维修				
304-3-1	C15 混凝土维修基层	m3	148		
304-3-2	ATB 沥青混合料维修	m3	148		
304-3-3	水稳基层非开挖注浆加固	m3	148		
304-3-4	挖除基层、底基层	m3	148		
304-4	沥青路面加铺、重铺面层				
304-4-1	透层				
304-4-1-1	乳化沥青透层	m2	148		
304-4-1-2	改性沥青透层	m2	148		
304-4-2	粘层				
304-4-2-1	乳化沥青粘层	m2	148		
304-4-2-2	改性沥青粘层	m2	148		
304-4-2-3	偶联型高粘 SBS 改性乳化沥青粘层	m2	297		
304-4-3	细粒式沥青混凝土				
304-4-3-1	SMA-13 (4cm)	m2	27240.3		
304-4-3-2	SMA-13 (每增减 1cm)	m2	27240.3		
304-4-3-3	SBSAC-13 (4cm)	m2	5900		
304-4-3-4	SBSAC-13 (每增减 1cm)	m2	590.4		
304-4-4	中粒式沥青混凝土				
304-4-4-1	SBSAC-16 (6cm)	m2	20692		
304-4-4-2	SBSAC-16 (每增减 1cm)	m2	20692		
304-4-4-3	AC-20 (6cm)	m2	1482		
304-4-4-4	AC-20 (每增减 1cm)	m2	1482		
304-4-5	粗粒式沥青混凝土				
304-4-5-1	AC-25 (8cm)	m2	3242		
304-4-5-2	AC-25 (每增减 1cm)	m2	3242		
304-4-6	超薄磨耗层				
304-4-6-1	PG100 型高初超薄沥青磨耗层 (1cm)	m2	2965		
304-4-6-2	novachip 超薄磨耗层 (2cm)	m2	2965		
304-5	水泥混凝土路面换板				
304-5-1	C30 混凝土路面板	m3	1518.4		
304-5-2	C35 混凝土路面板	m3	2184.4		
304-5-3	C50 快硬钢纤维混凝土	m3	199.1		

	路面板			
304-5-4	C35 早强水泥修复混凝土路面	m3	117.3	
304-6	面板钢筋			
304-6-1	植筋(拉杆)($\phi 16$)	m	286.9	
304-6-2	路面钢筋网	t	29.6	
305	沥青路面局部病害处治			
305-1	裂缝处理			
305-1-1	灌缝			
305-1-1-1	改性沥青类封缝胶	m	26094.2	
305-1-1-2	沥青砂	m	148	
305-1-1-3	热沥青	m	20200.3	
305-1-2	裂缝灌缝(需开槽)			
305-1-2-1	改性沥青类封缝胶	m	2430	
305-1-2-2	沥青砂灌缝	m	2430	
305-1-3	贴缝			
305-1-3-1	自粘式贴缝	m	1445.4	
305-2	坑槽修补(含坑口处理)			
305-2-1	临时性修补坑槽(冷补料)	m3	75	
305-2-3	冷接缝修补坑槽	m3	1706.3	
306	水泥路面局部病害处治			
306-1	胀缝、缩缝及施工缝维护			
306-1-1	接缝填缝料更换			
306-1-1-1	聚氨酯类	m	89.8	
306-1-1-2	硅酮类	m	148	
306-1-1-3	沥青砂	m	148	
306-1-2	胀缝维修			
306-1-2-1	胀缝维修(含传力杆)	m	148	
306-2	裂缝处理			
306-2-1	灌缝			
306-2-1-1	聚氨酯类封缝胶	m	148	
306-2-1-2	改性沥青类封缝胶	m	1135.9	
306-2-1-3	硅酮类封缝胶	m	148	
306-3	板角、坑洞及角隅断裂修补			
306-3-1	C35 混凝土修补(含路面刻槽)	m3	3048	
306-3-2	C50 快硬钢纤维混凝土(含路面刻槽)	m3	148	
306-6	水泥路面其他病害维修			
306-6-1	路面刻槽	m2	1779	
	合计			

第 400 章 桥涵					
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
402	桥梁日常维修				
402-2	伸缩缝维修				
402-2-1	零星伸缩缝更换				
402-2-1-1	模数式伸缩缝				
402-2-1-1-1	D80	m	21.4		
402-2-1-1-2	D120	m	1		
402-2-1-1-3	D160	m	5.6		
402-2-1-1-4	D240	m	5.6		
402-2-1-1-5	D320	m	1		
402-2-1-2	梳齿式伸缩缝				
402-2-1-2-1	D80	m	1		
402-2-1-2-2	D120	m	1		
402-2-1-2-3	D160	m	9.1		
402-2-1-2-4	D240	m	1		
402-2-1-2-5	D320	m	1		
402-2-2	橡胶条更换	m	35.9		
402-2-4	刚性带维修				
402-2-4-1	槽口修补环氧混凝土 (环氧修补)	m ³	0.6		
402-2-4-2	槽口修补特快硬混凝土 (C50 混凝土)	m ³	0.6		
402-2-4-3	槽口钢筋	t	0.6		
402-5	排水设施维修				
402-5-1	PVC 泄水管				
402-5-1	PVC 泄水管 (Φ130mm)	m	275.5		
402-5-2	PVC 泄水管 (Φ160mm)	m	89.2		
402-5-3	PVC 泄水管 (Φ200mm)	m	156		
402-5-4	PVC 泄水管 (Φ250mm)	m	25.5		
402-5-5	PVC 泄水管 (Φ300mm)	m	24		
402-5-6	PVC 泄水管 (Φ500mm)	m	31.5		
402-5-2	雨水篦子				
402-5-2-1	雨水篦子 (PVC) (Φ200mm, 厚 25mm)	个	7		
402-5-2-2	雨水篦子 (铸铁) (500mm × 300mm)	个	7		
402-6	桥梁预防养护、一般病害修复				
402-6-1	桥涵裂缝处理				
402-6-1-1	裂缝表面封闭				
402-6-1-1-1	环氧砂浆修补	m	831.9		
402-6-1-1-2	环氧胶泥修补	m	1		
402-6-1-2	裂缝注入修补				
402-6-1-2-1	裂缝灌浆 δ < 0.5mm	m	24		
402-6-1-2-2	裂缝灌浆 δ < 3.0mm	m	490.1		
402-6-1-3	裂缝粘贴碳纤维布				
402-6-1-3-1	粘贴碳纤维布	m ²	24		

402-6-1-3-2	碳纤维布防护涂料	m2	24	
402-6-1-3-3	防碳化涂料	m2	24	
402-6-2	桥梁结构表面缺陷修补			
402-6-2-1	环氧砂浆修补	m3	5.9	
402-6-2-2	环氧混凝土修补	m3	0.9	
402-6-2-3	钢箱梁表面防腐除锈	m2	176	
402-7	支座维护			
402-7-1	桥梁支座除锈、刷漆	个	11	
403	涵洞一般病害修复			
403-1	结构维修			
403-1-1	结构修补			
403-1-1-2	混凝土			
403-1-1-2-1	C25 混凝土	m3	35.7	
403-1-1-2-2	C30 混凝土	m3	14.3	
403-1-1-3	水泥砂浆勾缝	m2	24	
403-1-1-4	水泥砂浆抹面	m2	4.2	
403-1-1-5	种植钢筋 ($\phi 18\text{mm}$)	根	423	
403-1-2	沉降缝维修	m	24	
	合计			

第 500 章 隧道			
子目号	子目名称	单位	数量
502	吊顶和内装维修		
502-1	洞内防火涂料局部修补	m2	366
502-2	内装板局部修补(4mm 铝板)	m2	366
503	洞身一般病害修复		
503-1	裂缝注浆		
503-1-1	注浆(1:1 水泥砂浆)	m	366
503-1-2	环氧树脂砂浆	m	366
504	裂缝渗水维修(埋管)	m	366
	合计		

第 600 章 交通安全设施

子目号	子目名称	单位	数量
602	护栏局部更换		
602-1	墙式护栏		
602-1-1	拆除钢筋混凝土护栏	m ³	157
602-1-2	修复钢筋混凝土护栏	m ³	210.1
602-2	波形梁钢护栏		
602-2-1	拆除波形梁钢护栏		
602-2-1-1	拆除波形梁钢护栏板	m	13337.2
602-2-1-2	拆除波形梁钢护栏立柱	根	1170
602-2-2	安装波形梁钢护栏板		
602-2-2-1	双波护栏板		
602-2-2-1-1	双波护栏板 (4320×310×85×3.0)	m	1594
602-2-2-1-2	双波护栏板 (4320×310×85×4.0)	m	18471
602-2-2-2	三波护栏板		
602-2-2-2-1	三波护栏板 (4320×506×85×3.0)	m	1594
602-2-2-2-2	三波护栏板 (4320×506×85×4.0)	m	4638
602-2-2-3	钢管波形梁组合式护栏板	m	157
602-2-2-4	波形护栏调节板 (二波板转三波板)	块	157
602-2-3	立柱		
602-2-3-1	打入式立柱		
602-2-3-1-1	打入式立柱 (Φ114×4.5)	m	1568
602-2-3-1-3	打入式立柱 (Φ140×4.5)	m	6834.2
602-2-3-1-5	打入式立柱 (□130×130×6)	m	1912
602-2-3-2	埋入式立柱		
602-2-3-2-1	埋入式立柱 (Φ114×4.5)	m	1568
602-2-3-2-3	埋入式立柱 (Φ140×4.5)	m	1568
602-2-3-2-5	埋入式立柱 (□130×130×6)	m	1568
602-2-4	柱帽	个	1568
602-2-5	防阻块		
602-2-5-1	双波形护栏圆形立柱防阻块 (196×178×200×4.5)	个	439
602-2-5-2	三波形护栏圆形立柱防阻块 (196×178×400×4.5)	个	439
602-2-5-3	三波形护栏方形立柱防阻块 (300×200×290×4.5)	个	439
602-2-6	托架	个	157
602-2-7	螺栓	套	5451
602-2-8	更换端头、端头梁	t	7.56
602-2-9	防撞垫		
602-2-9-1	更换可导向防撞垫 (TS)	个	95

	(4900*900*800mm)		
602-2-10	线型调整及整修	m	385
602-3	活动护栏		
602-3-1	拆除活动护栏		
602-3-1-1	拆除钢管混凝土墩式活动护栏	m	823
602-3-1-2	拆除新型开口护栏	m	157
602-3-2	安装活动护栏		
602-3-2-1	钢管混凝土墩式活动护栏	m	4196
602-3-2-3	中央分隔带 SBm 级组合式开口护栏	m	121.6
602-3-2-4	通透式护栏(1.5m*0.85m)	m	733.5
602-3-2-5	通透式护栏(1.5m*0.6m)	m	157
602-3-2	钢护栏	t	15.3
603	隔离设施局部修补、增补		
603-1	隔离栅		
603-1-1	拆除隔离栅	m	2759.8
603-1-2	更换立柱	t	15.3
603-1-3	修复隔离栅(不含立柱)		
603-1-3-1	修复浸塑刺铁丝隔离栅(不含立柱)	m	62.2
603-1-3-2	修复浸塑电焊网隔离栅(不含立柱)	m	1981.4
603-1-4	安装电焊网隔离栅(含立柱)(2.82*1.84m)	m	18197
603-2	防抛网		
603-2-1	拆除防抛网	m	299.3
603-2-2	更换立柱	t	15.3
603-2-3	修复防抛网(不含立柱)	m ²	9.1
603-2-4	防抛网(H=1.20m)	m	4704
603-2-5	防抛网(H=1.50m)	m	4704
603-2-6	防抛网(H=1.98m)	m	4704
603-2-7	防抛网(H=3.10m)	m	4704
603-3	隔离墙		
603-3-1	拆除隔离墙	m ³	157
603-3-2	新建(修复)隔离墙		
603-3-2-1	砖砌隔离墙	m ³	157
603-3-2-2	混凝土隔离墙	m ³	60.6
603-4	防坠网	m ²	314
604	道路交通标志局部修复、更换		
604-1	标志、标牌		
604-1-1	拆除大型标志牌(S>6m ²)	m ²	627
604-1-2	交通标志牌面(铝板)	m ²	5696.2
604-1-3	交通标志牌面(铝塑板)	m ²	627
604-1-4	交通标志立柱	t	162.59
604-1-5	交通标志立柱混凝土基础	m ³	219.5
604-1-6	交通标志立柱混凝土基础钢筋	t	2.3
604-1-7	更换交通标志牌面反光膜	m ²	2325.5
604-1-8	半透式主动发光标志牌	m ²	157

604-1-9	主动发光标志控制箱	个	31
604-2	里程碑、百米桩		
604-2-1	里程碑 (700*480)	块	314
604-2-2	百米桩 (800*300*2)	块	314
604-3	可移动标志		
604-3-1	水马 (不摊销)		
604-3-1-1	水马 (长 100*高 180cm、PE 滚塑) (不摊销)	个	591
604-3-1-2	水马 (长 65*高 110cm、PE 滚塑) (不摊销)	个	157
604-3-1-3	水马 (长 150*高 90cm、PE 滚塑) (不摊销)	个	4543
604-3-1-4	水马 (长 100*高 180cm、PE 滚塑) (摊销)	个	144
604-3-1-5	水马 (长 65*高 110cm、PE 滚塑) (摊销)	个	157
604-3-1-6	水马 (长 150*高 90cm、PE 滚塑) (摊销)	个	2057
604-3-2	防撞筒		
604-3-2-1	防撞筒 (PE 滚塑)	个	1843
604-3-2-2	防撞筒 (玻璃钢)	个	630
604-3-2-3	柔性柱 (H815*80mmTPU 材质)	个	1365
604-3-4	反光锥	个	
604-3-4-1	提环方锥 (考虑摊销)	个	157
604-3-4-2	圆锥 (考虑摊销)	个	1327
604-3-4-1	提环方锥 (不考虑摊销)	个	3733
604-3-4-2	圆锥 (不考虑摊销)	个	29604
605	路面标线局部补划、更换		
605-1	清除标线		
605-1-1	机械清除标线	m2	314
605-1-2	高压水射流清除标线	m2	28763.2
605-2	普通标线		
605-2-1	热熔型涂料路面标线	m2	107355.8
605-2-4	双组分喷涂型路面标线 (含纵向实线、虚线中英文文字、阿拉伯数字、特殊图形标记等)	m2	16655
605-3	特殊标线		
605-3-1	振动标线	m2	367.1
605-3-2	彩色防滑标线	m2	157
605-3-4	收费岛、隔离墩立面标线	m2	157
606	突起路标、轮廓标局部修复、更换		
606-1	突起路标		
606-1-1	单面突起路标	个	10822
606-1-2	双面突起路标	个	252
606-1-3	有源 LED 反光突起路标	个	157
606-2	轮廓标		
606-2-1	柱式轮廓标	个	157
606-2-2	附着式轮廓标	个	5106

608	防眩及其他设施局部修复、更换				
608-1	防眩设施				
608-1-1	防眩板	块	3777		
608-1-2	防眩网	m	1255		
608-2	太阳能设施				
608-2-1	爆闪灯	个	557		
608-2-2	视线诱导标	个	4		
608-2-3	太阳能道钉	个	946		
608-2-4	太阳能分流器	个	196		
608-2-5	黄闪灯	个	108		
608-2-6	太阳能雷达测速牌	套	4		
608-3	减速带				
608-3-1	橡胶减速带	m	172.3		
609	声屏障日常维修				
609-1	拆除声屏障	m	157		
609-2	更换立柱	t	15.3		
609-3	更换屏体	m ²	157		
609-4	安装穿孔铝合金板声屏障(H=3.5m)(含基础)	m	157		
609-5	安装木屑混凝土板声屏障(H=6.13m)(含基础)	m	157		
610	油漆				
610-1	防撞墙刷油漆	m ²	3050.5		
610-2	收费岛刷油漆	m ²	33981		
610-3	波形护栏板刷银粉漆	m ²	28224		
610-4	交通标志牌钢结构刷漆	m ²	1926		
610-5	收费岛护栏刷漆	m ²	4297.8		
610-6	混凝土结构警示油漆	m ²	26046.4		
610-7	桥梁钢护栏油漆	m ²	157		
611-1	材料回收				
611-1-1	拆除波形梁板立柱钢材回收	t	25		
611-1-2	拆除铝合金标志牌回收	t	25		
	合计				

第 700 章 绿化				
子目号	子目名称	单位	数量	
702	砍伐苗木			
702-1	砍伐树木 (胸径≤10cm, 含清运)	株	32341	
702-2	砍伐树木 (10cm<胸径≤20cm, 含清运)	株	7348	
702-3	砍伐树木 (20cm<胸径≤30cm, 含清运)	株	2255	
702-4	砍伐树木 (30cm<胸径≤40cm, 含清运)	株	926	
702-5	砍伐树木 (胸径>40cm, 含清运)	株	243	
702-6	砍伐灌木及小乔木(胸径≤5cm)	m2	281857	
703	补植苗木			
703-1	补植乔木			
703-1-1	玉兰 (胸径 10cm, 土球直径 50cm)	株	43	
703-1-2	香樟 (胸径 10cm, 土球直径 50cm)	株	4	
703-1-3	山杜英 (胸径 10cm, 土球直径 60cm)	株	4	
703-1-4	松柏 (胸径 10cm, 土球直径 60cm)	株	4	
703-2	补植灌木			
703-2-1	大红花 (株高 100cm, 冠幅 90cm)	株	4348	
703-2-2	非洲茉莉 (株高 100cm, 冠幅 100cm)	株	2355	
703-2-3	红绒球 (株高 100cm, 冠幅 100cm)	株	486	
703-2-4	红花继木 (苗高 100cm, 冠幅 100cm)	株	2921	
703-2-5	黄金榕 (株高 100cm, 冠幅 80cm)	株	2877	
703-2-6	黄金叶 (苗高 140-150cm, 冠幅 140-150cm)	株	240	
703-2-7	小叶紫薇 (苗高 120-150cm, 冠幅 100-120cm)	株	4	
703-2-8	勒杜鹃 (苗高 120-140cm, 冠幅 120-140cm)	株	2372	
703-2-9	尖叶木樨榄 (苗高 140-150cm, 冠幅 140-150cm)	株	4	

703-2-4	红花继木 (苗高 80-90cm, 冠幅 40-45cm)	株	119	
703-2-9	红车 (苗高 100-110cm, 冠幅 40-45cm)	株	4	
703-3	补植片植灌木、花坛			
703-3-1	大红花 (苗高 25cm, 冠幅 20cm, 36 株/m ²)	m ²	4	
703-3-2	非洲茉莉 (苗高 25cm, 冠幅 20cm, 36 株/m ²)	m ²	4	
703-3-3	红绒球 (苗高 25cm, 冠幅 20cm, 36 株/m ²)	m ²	4	
703-3-6	黄金叶 (苗高 40cm, 冠幅 35cm, 36 株/m ²)	m ²	4	
703-3-7	龙船花 (苗高 25cm, 冠幅 15cm, 36 株/m ²)	m ²	2490.4	
703-3-8	勒杜鹃 (苗高 30cm, 冠幅 25cm, 36 株/m ²)	m ²	72	
703-4	补植草皮			
703-4-1	马尼拉草	m ²	16228.2	
703-4-2	台湾草	m ²	602.1	
703-4-3	人工播撒草籽	m ²	3033.3	
703-4-4	大叶油草	m ²	17451.5	
703-4-5	铺设椰丝毯	m ²	12398	
703-5	补植藤类、垂直绿化			
703-5-1	常春藤	m ²	4	
703-5-2	爬山虎	m ²	4	
703-5-3	炮仗花	m ²	4	
704	绿化建筑			
704-1	砌筑花坛	m ³	52.8	
	合计			

第 800 章 机电			
子目号	子目名称	单位	数量
801	801 章-机电设施、设备保洁		
801-1	801-1 章-机电设施、设备保洁		
801-1-1	道路箱变保洁	台·次	1458
801-1-2	隧道机电设备房保洁	处·次	506
801-1-3	门架保洁	处·次	583
801-1-4	道路、隧道摄像机保洁	台·次	1215
801-1-5	道路、隧道路灯保洁	盏·次	3645
802	802 章-照明及供配电设备保养		
802-1	高杆灯检查、保养,不分站点、型号	基·次	24
802-2	UPS 保养,不分站点、型号	台/次	24
802-3	环网柜检查、保养,不分站点、型号	台/次	24
802-4	变压器检查、保养,不分站点、型号	台/次	24
802-5	发电机一级保养,不分站点、型号	台/次	24
802-6	发电机二级保养,不分站点、型号	台/次	24
802-7	发电机三级保养,不分站点、型号	台/次	24
802-8	隧道风机保养	台·次	49
	803 章-三大系统		
	803-1 章收费系统		
803-1-1	门架车道控制器	台	4
803-1-2	门架 ETC 天线(相控阵)	个	4
803-1-3	门架 ETC 天线控制器	台	4
803-1-4	门架车牌识别摄像机(>300 万像素 CMOS 图像传感器)	台	4
803-1-5	门架全景摄像机(像素>900 万)	台	1
803-1-6	门架设备监控控制器	台	1
803-1-7	门架机柜空调(制冷量不小于 500W)	台	1
803-1-8	门架 UPS 整流器(华为 R4850G2)	个	4
803-1-9	门架 UPS 逆变器(华为 DJN1000)	个	4
803-1-10	门架 UPS 电源模块 DMD33	台	29
803-1-11	门架 UPS 电源模块	台	29

	DZY-48/50H			
803-1-12	门架 UPS 监控模块 DKD31-2	台	12	
803-1-13	门架 UPS 锂电池 (48V)	台	29	
803-1-14	信号防雷器	个	1	
803-1-16	电源防雷器	个	1	
803-1-17	硬盘 (2TB)	块	4	
	803-2 章监控系统			
803-2-3	高清球机 (>400 万像素)	台	29	
803-2-4	高清枪机 (>400 万像素)	台	29	
803-2-31	情报板模组 (道路情报板)	个	117	
803-2-32	控制模块 (道路情报板)	个	14	
803-2-33	情报板工控机 (道路情报板)	台	9	
803-2-34	接收模块 (道路情报板)	个	14	
803-2-35	光感应器 (道路情报板)	个	14	
803-2-40	道路一体化摄像机 (两枪一球)	台	4	
803-2-41	摄像机支架 (底座 180mm*98mm 长:305mm)	个	4	
803-2-42	工业级 POE 电源 (STD-48V05A)	个	4	
803-2-43	100w 太阳能板	套	4	
803-2-44	3.5M 监控杆件	套	4	
803-2-45	DC36V 海康鹰眼摄像机 专用电源	个	4	
803-2-46	开关电源 (5V60A)	个	4	
803-2-47	开关电源 (5V4A)	个	4	
803-2-48	电源 (5V2A)	个	4	
803-2-49	电源 (24V4A)	个	4	
803-2-50	开关电源 (24V3.2A)	个	4	
803-2-51	"更换监控立杆 (高 10 米, 直径 30cm, 壁厚 5mm)"	根	4	
	803-3 章通信系统			
803-3-1	工业交换机 (8 口)	台	24	
803-3-2	工业交换机 (16 口)	台	24	
803-3-13	光模块 (千兆) 10KM	个	29	
803-3-14	光模块 (千兆) 20KM	个	14	
803-3-15	光模块 (千兆) 40KM	个	14	
803-3-16	光模块 (千兆) 80KM	个	14	
803-3-17	光模块 (万兆) 10KM	个	14	
803-3-18	光模块 (万兆) 20KM	个	14	
803-3-19	光模块 (万兆) 40KM	个	14	
803-3-20	光模块 (万兆) 80KM	个	14	
803-3-21	光口转电口模块 (千兆)	个	14	
803-3-22	光纤收发器 (千兆) 10KM	对	88	
803-3-23	光纤收发器 (千兆) 20KM	对	14	

803-3-24	光纤收发器(千兆)40KM	对	14
803-3-25	光纤收发器(千兆)80KM	对	14
803-3-26	熔接包(卧式二进二出)	个	88
803-3-27	熔接包(帽式二进二出)	个	58
803-3-28	终端盒(12芯)	个	14
803-3-29	ODF 光纤配线架(24芯)	个	14
803-3-30	ODF 光纤配线架(48芯)	个	14
803-3-31	光缆熔接	芯	292
803-3-32	尾纤(不区分型号)	条	58
803-3-33	跳纤(不区分型号)	条	88
804 章-供配电系统			
804-1 章-路灯、隧道及收费站照明			
804-1-1	匝道路灯灯杆(含灯杆桩号标识)9米,壁厚4.5mm	套	9
804-1-2	主线路灯灯杆(双臂,含灯杆桩号标识)7米,壁厚4.5mm	套	1
804-1-3	主线路灯灯杆(双臂,含灯杆桩号标识)13米,壁厚4.5mm	套	9
804-1-4	主线路灯灯杆(双臂,含灯杆桩号标识)13米,壁厚4.5mm	套	4
804-1-5	匝道路灯灯具(91瓦LED)	套	72
804-1-6	匝道路灯灯具(144瓦LED)	套	72
804-1-7	主线路灯灯具(213瓦LED)	套	146
804-1-8	主线路灯灯具(308瓦LED)	套	146
804-1-9	主线桥路灯灯具(224瓦LED)	套	146
804-1-10	主线桥路灯灯具(275瓦LED)	套	146
804-1-11	高杆灯灯具(200瓦LED)	套	49
804-1-12	高杆灯灯具(224瓦LED)	套	49
804-1-13	高杆灯灯具(270瓦LED)	套	49
804-1-14	高杆灯灯具(298瓦LED)	套	49
804-1-15	高杆灯灯具(308瓦LED)	套	49
804-1-16	航空障碍灯(ZH-800AM/BZ)	套	49
804-1-17	景观照明灯(3米景观灯)	套	14

804-1-18	LED 吸顶灯 (200W)	套	24	2454.07	58897.68
804-1-19	护栏灯 (15W)	套	49	407.27	19956.23
804-1-20	护栏灯电源 (350W)	套	24	1249.99	29999.76
804-1-21	隧道 LED 条形灯 10W LED	套	24	172.24	4133.76
804-1-22	隧道 LED 条形灯 15W LED	套	24		
804-1-23	隧道 LED 条形灯 20W LED	套	24		
804-1-24	隧道 LED 条形灯 30W LED	套	14		
804-1-25	隧道 LED 条形灯 40W LED	套	14		
804-1-26	隧道 LED 条形灯 60W LED	套	14		
804-1-27	隧道 LED 条形灯 70W LED	套	14		
804-1-28	隧道 LED 条形灯 170W LED	套	14		
804-1-29	隧道 LED 条形灯 220W LED	套	14		
804-1-30	隧道 LED 条形灯 310W LED	套	14		
804-1-31	隧道 LED 条形灯 330W LED	套	14		
804-1-32	隧道灯具电源 10-60W LED	套	29		
804-1-33	隧道灯具电源 60-100W LED	套	29		
804-1-34	隧道灯具电源 100-150W LED	套	29		
804-1-35	隧道灯具电源 150-330W LED	套	29		
804-1-36	雨棚灯 80W LED	套	29		
804-1-37	雨棚灯 100W LED	套	146		
804-1-38	雨棚灯 120W LED	套	29		
804-1-39	节能灯 (105W)	套	1		
804-1-40	LED 灯管 (30W 以下)	根	29		
804-1-41	LED 灯架	条	146		
804-1-45	路灯灯门	个	9		
804-1-46	高杆灯灯门	个	58		
804-1-47	高杆灯波箱齿轮油 (80W-90 GL-4 4L)	桶	29		
804-1-48	灯杆标识牌	个	29		
804-1-49	高杆灯电机 (三相 1.5KW)	个	4		
804-1-50	升降机构 (30 米)	套	1		
804-1-51	高杆灯安全挂钩 (30 米)	个	1		
804-1-52	高杆灯灯盘 (30 米)	套	1		
804-1-53	10mm 不锈钢钢丝绳	m	146		
804-1-54	8mm 不锈钢钢丝绳	m	146		
804-1-55	交换机 (路灯远控)	台	14		
804-1-56	多回路监控单元 (LSA1500)	台	14		
804-1-57	低压监测单元	台	14		
	804-2 章-路灯、隧道及收费站供电				
804-2-1	电力电容器 10Kvar	个	14		

804-2-2	电力电容器 15Kvar	个	14
804-2-3	电力电容器 30Kvar	个	14
804-2-4	断路器 1P 20A	个	14
804-2-5	断路器 1P 40A	个	14
804-2-6	断路器 1P 63A	个	14
804-2-7	断路器 3P 10A	个	29
804-2-8	断路器 3P 20A	个	29
804-2-9	断路器 3P 40A	个	29
804-2-10	断路器 3P 63A	个	29
804-2-11	断路器 4P C10A	个	29
804-2-12	断路器 4P C20A	个	29
804-2-13	断路器 4P C40A	个	29
804-2-14	断路器 4P C63A	个	29
804-2-15	漏电保护断路器 1P 25A	个	29
804-2-16	漏电保护断路器 2P 25A	个	58
804-2-17	漏电保护断路器 3P 40A	个	29
804-2-18	漏电保护断路器 4P 40A	个	29
804-2-19	漏电保护断路器 4P 63A	个	29
804-2-20	塑壳断路器 MA80A 3P	个	14
804-2-21	塑壳断路器 MA100A 3P	个	14
804-2-22	塑壳断路器 MA160A 3P	个	14
804-2-23	塑壳断路器 MA250A 3P	个	14
804-2-24	塑壳断路器 MA630A 3P	个	14
804-2-25	塑壳断路器 MA1000A 3P	个	14
804-2-26	塑壳断路器 TM 160A 3P	个	14
804-2-27	塑壳断路器 TM 250A 3P	个	14
804-2-28	塑壳断路器 STR23SE 630A 3P	个	14
804-2-29	漏电塑壳断路器 80A 3P	个	29
804-2-30	漏电塑壳断路器 100A 3P	个	14
804-2-31	漏电塑壳断路器 160A 3P	个	14
804-2-32	漏电塑壳断路器 250A 3P	个	14
804-2-33	万能断路器 3P 630A 含 电子脱扣器	个	4
804-2-34	万能断路器 3P 1000A 含 电子脱扣器	个	4
804-2-35	双电源自动转换开关 100A	个	14
804-2-36	双电源自动转换开关 400A	个	4
804-2-37	双电源自动转换开关 630A	个	12
804-2-38	时控开关 (220V)	个	58
804-2-39	接触器 1D0911M7C	个	29
804-2-40	接触器 1D2511M7C	个	29
804-2-41	接触器 1D5011M7C	个	29
804-2-42	接触器 1D8011M7C	个	29
804-2-43	接触器 80A 4P 线圈电压	个	29

	220V		
804-2-44	热继电器 D35KN	个	29
804-2-45	热继电器 D3355C	个	29
804-2-46	中间继电器 2AB2P7	个	29
804-2-47	中间继电器 3AB2P7	个	29
804-2-48	电涌保护器 12.5kA 4P 350V	个	29
804-2-49	电涌保护器 10kA 4P 340V	个	29
804-2-50	干式变压器 SCB13-50KVA	台	1
804-2-51	干式变压器 SCB13-100KVA	台	1
804-2-52	干式变压器 SCB13-160KVA	台	1
804-2-53	干式变压器 SCB13-250KVA	台	1
804-2-54	干式变压器 SCB13-315KVA	台	1
804-2-55	变压器绝缘油 (10#)	升	583
804-2-56	埋地式变压器 (SCB11-100KVA)	台	1
804-2-57	变压器室温控 (220V)	个	14
804-2-58	电流表	个	29
804-2-59	电压表	个	29
804-2-60	跌落式熔断器	个	58
804-2-61	功率因数控制器	个	14
804-2-62	照明配电箱	个	29
804-2-63	配电箱 600mm*800mm*200mm	个	29
804-2-64	配电箱 300mm*400mm*200mm	个	14
804-2-65	配电箱 400mm*600mm*200mm	个	14
804-2-66	配电箱 1100mm*1150mm*220mm	个	14
804-2-67	室外配电箱 (300*400mm*200mm)	套	14
804-2-68	低压柜内铜排连接排 40*4mm	m	29
804-2-69	低压柜内铜排连接排 60*6mm	m	29
804-2-70	低压抽屉柜	单元	4
804-2-71	电度表	个	29
804-2-72	单相电能表 DD862-4 型 5 (20) A	块	29
804-2-73	单相电能表 DD862-4 型 10 (40) A	块	29
804-2-74	室外电表箱 400*650*180	个	29
804-2-75	配电柜指示灯	个	29

804-2-76	防鼠、防虫小格钢网	m ²	146	
804-2-77	防鼠板	m ²	146	
804-2-78	强电井井盖	个	58	
804-2-79	手孔井	座	14	
804-2-80	挖方	m ³	146	
804-2-81	填方	m ³	146	
804-2-82	混凝土包封	m ³	146	
804-2-83	接地电阻测试	处	58	
804-2-84	高压电缆检测费(交流, 第一回路)	回路	12	
804-2-85	高压电缆断点检测费 (第一回路)	回路	12	
804-2-86	高压设备试验费(高压 进线柜)	单元	12	
804-2-87	高压设备试验费(高压 出线柜)	单元	12	
804-2-88	高压设备试验费(高压 计量柜)	单元	14	
804-2-89	高压设备试验费(变压器)	台	12	
804-2-90	高压电缆中间接头截面 50mm ² -120mm ² (冷缩三 芯)	套	29	
804-2-91	高压电缆中间接头截面 130mm ² -300mm ² (冷缩 三芯)	套	14	
804-2-92	高压电缆中间接头保护 盒 3*120mm ²	套	29	
804-2-93	高压电缆中间接头保护 盒 3*300mm ²	套	14	
804-2-94	高压电缆终端接头(截 面 50mm ² -120mm ² 冷缩 三芯)	套	29	
804-2-95	低压电缆终端接头(截 面 25mm ² -70mm ² 热缩三 芯)	套	14	
804-2-96	高压跌落开关 (RW12-24/200A 户外高 压跌落式)	套	29	
804-2-97	高压熔断器 (XRNT-12/63A)	套	29	
804-2-98	高压避雷器 (YH5WZ-51/134 35KV 氧化锌避雷器)	套	14	
804-2-99	高压 FS6 断路器柜 XGN15-12	单元	4	
804-2-100	高压计量柜 XGN15-12	单元	4	
804-2-101	高压真空断路器柜 XGN15-12	单元	4	
804-2-102	高压继电保护器	台	4	
804-2-103	高压户外柜壳体	套	1	

804-2-105	UPS 主机, 10K (高频机)	台	14
804-2-106	UPS 主机, 15K (高频机)	台	14
804-2-107	UPS 主机, 20K (高频机)	台	14
804-2-108	UPS 主机, 20K (工频机)	台	9
804-2-110	UPS 风扇 3K 5K 10K 16K 20K	个	14
804-2-111	UPS 风扇 30K 50K	个	14
804-2-112	UPS 输出交流滤波电容	个	24
804-2-113	铅酸电池 38AH	节	14
804-2-114	铅酸电池 65AH	节	14
804-2-115	铅酸电池 100AH	节	14
804-2-116	铅酸电池 120AH	节	14
804-2-117	铅酸电池 210AH	节	14
804-2-118	UPS 电池柜	个	4
804-2-119	EPS 控制主板 (30K 40K 50K)	块	1
804-2-120	EPS 电源板 (30K 40K 50K)	块	4
804-2-121	EPS 输出交流滤波电容 (30K 40K 50K)	块	4
804-2-122	EPS 主机拆解和故障检测 (30K 40K 50K)	块	4
804-2-123	柴油滤清器 125KVA 至 350KVA (不含)	个	1
804-2-124	机油滤清器 125KVA 至 350KVA (不含)	个	1
804-2-125	空气滤清器 125KVA 至 350KVA (不含)	个	1
804-2-126	油嘴偶件 125KVA 至 350KVA (不含)	个	1
804-2-127	高压油泵调校 125KVA 至 350KVA (不含)	个	1
804-2-128	油嘴调校 125KVA 至 350KVA (不含)	个	1
804-2-129	油箱清理 125KVA 至 350KVA (不含)	个	1
804-2-130	柴油滤清器 125KVA 至 350KVA (不含)	个	1
804-2-131	机油滤清器 350KVA 至 500KVA (不含)	个	1
804-2-132	空气滤清器 350KVA 至 500KVA (不含)	个	1
804-2-133	油嘴偶件 350KVA 至 500KVA (不含)	个	1
804-2-134	高压油泵调校 350KVA 至 500KVA (不含)	个	1
804-2-135	油嘴调校 350KVA 至 500KVA (不含)	个	1
804-2-136	油箱清理 350KVA 至 500KVA (不含)	个	1
804-2-137	发电机机油(合资 1330)	升	1

804-2-138	油底壳内机油 (15W/40/18L)	桶	4
804-2-139	发电机水箱清理	次	14
804-2-140	发电机防冻冷却液	升	14
804-2-141	发电机电池自动浮充 充电器 (BAC30A-24V)	套	14
804-2-142	热镀锌方通 (40*4mm)	米	292
804-2-143	热镀锌方通 (50*5mm)	米	292
804-2-147	防盗门锁	套	292
804-2-148	防火泥	kg	72
804-2-149	开关电源 (24V10A)	个	4
804-2-150	UPS 主机 (3KVA)	台	4
804-2-151	扬声器 (CDR-SPK/30W)	个	4
804-2-153	远程开关 (220V30A 含 4G 流量卡 2 年)	个	4
	804-3 章-隧道及收费站 供水系统		
804-3-1	水泵拆解及维修 3.5KW	台	1
804-3-2	水泵拆解及维修 5.5~22KW	台	1
804-3-3	消防水泵拆解及维修 30~45KW	台	1
804-3-4	供水闸阀 DN100 及以下	个	14
804-3-5	供水闸阀 DN100 及以上	个	14
804-3-6	供水管道水表 (DN100 及以下)	个	29
804-3-7	单级管道泵 3.5KW	台	4
804-3-8	单级管道泵 5.5KW	台	14
804-3-9	单级管道泵 7.5KW	台	4
804-3-10	单级管道泵 11KW	台	1
804-3-11	单级管道泵 15KW	台	1
804-3-12	多级离心泵 7.5KW	台	1
804-3-13	多级离心泵 11KW	台	1
804-3-14	多级离心泵 15KW	台	4
804-3-15	止回阀 DN80	个	29
804-3-16	电子浮球阀 (200V)	个	4
804-3-17	不锈钢浮球阀 (4 分)	个	14
804-3-18	法兰片 DN100 以下焊接	副	4
804-3-19	法兰片 DN200 以下焊接	副	4
804-3-20	法兰片 DN100 以下 UPVC	副	4
804-3-21	法兰片 DN200 以下 UPVC	副	4
804-3-22	法兰片 DN100 以下 PPR	副	4
804-3-23	法兰片 DN200 以下 PPR	副	4
804-3-24	法兰片 DN100 以下 PE	副	4
804-3-25	法兰片 DN200 以下 PE	副	4
804-3-26	PE 管电熔接头 DN200 以 下	个	14
804-3-27	PE 管电熔接头 DN200-DN300	个	14
804-3-28	PPR 管热熔接头 DN100 以下	个	14

804-3-29	PPR 管热熔接头 DN100-DN200	个	14
804-3-30	钢管焊接接头(200 及以下)	个	14
804-3-31	快速接头 (DN150 及以下)	个	14
804-3-32	软接头橡胶 DN50, 1.0MPa	个	14
804-3-33	软接头橡胶 DN80, 1.0MPa	个	14
804-3-34	软接头橡胶 DN100, 1.0MPa	个	14
804-3-35	软接头橡胶 DN150, 1.0MPa	个	14
804-3-36	消防水泵 11KW	台	1
804-3-37	消防水泵 22KW	台	1
804-3-38	消防水泵 30KW	台	1
804-3-39	消防水泵 45KW	台	1
804-3-40	消防水泵 55KW	台	1
804-3-42	自吸泵 370w	个	1
804-3-45	更换给水球阀 (PVC-110)	个	1
804-4 章-隧道机电系统			
804-4-2	洞内热线电话	台	29
804-4-3	洞外热线电话	台	29
804-4-4	号筒扬声器 (20W)	个	29
804-4-5	号筒扬声器 (30W)	个	29
804-4-6	功率放大器 (隧道)	台	4
804-4-7	可编程控制器 (双电源 双 CPU)	台	4
804-4-8	可编程控制器 (双电源 单 CPU)	台	4
804-4-9	射流风机 30KW	台	1
804-4-10	射流风机 45KW	台	1
804-4-11	隧道指示器 (600*600 双色双面)	台	58
804-4-12	三色交通信号灯	台	4
804-4-13	隧道紧急电话电光标志 牌	块	58
804-4-14	隧道横洞电光标志 500*800	个	58
804-4-15	隧道横洞电光标志 750*250	个	58
804-4-16	隧道轮廓标	个	58
804-4-17	隧道轮廓标控制器	套	14
805 章-线缆及辅材			
805-1 章-光缆及网线			
805-1-1	光缆 (12 芯)	m	2430
805-1-2	光缆 (24 芯)	m	2430
805-1-3	光缆 (36 芯)	m	2430
805-1-4	光缆 (48 芯)	m	2430

805-1-5	光缆 (72 芯)	m	2430
805-1-6	光缆 (96 芯)	m	1215
805-1-7	六类网线	m	4860
805-2 章-辅材			
805-2-1	PDU 插座	个	49
805-2-3	门锁	个	243
805-2-6	数据延长线	条	146
805-2-8	电源插座 (10 口 3 米)	个	72
805-3 章-电线电缆			
805-3-1	线缆 RVV 3*1.0	m	1215
805-3-2	线缆 RVV 3*6	m	1215
805-3-3	线缆 RVV 3*1.5	m	2430
805-3-4	线缆 RVVP 2*1.5	m	729
805-3-5	线缆 RVVP 10*1	m	729
805-3-6	线缆 RVVP 4*1	m	729
805-3-7	线缆 RVVP 2*1	m	729
805-3-8	铜电线 BV-16	m	729
805-3-9	铜电线 BV-6	m	729
805-3-10	线缆 RVV3*2.5	m	2430
805-3-11	线缆 RVVP 6*1	m	729
805-3-12	铜电线 BVR 1*2.5mm2	米	729
805-3-13	铜电线 BVR 1*4mm2	米	729
805-3-14	铜电线 BVR 1*6mm2	米	729
805-3-15	铜电线 BVR 1*10mm2	米	729
805-3-16	铜电线 BVR 1*16mm2	米	2430
805-3-17	铜电线 BVR 1*25mm2	米	729
805-3-18	铜电线 BVR 1*35mm2	米	729
805-3-19	铜电线 BV 1*120mm2	米	121
805-3-20	铜电缆 VV 3*2.5mm2	米	243
805-3-21	铜电缆 VV 3*4mm2	米	243
805-3-22	铜电缆 VV 3*16mm2	米	243
805-3-23	铜电缆 VV 3*150+1*70mm2	米	243
805-3-24	铜电缆 VV22 3*6mm2	米	243
805-3-25	铜电缆 VV22 3*10mm2	米	243
805-3-26	铜电缆 VV22 3*16mm2	米	243
805-3-27	铜电缆 VV22 5*6mm2	米	243
805-3-28	铜电缆 VV22 5*10mm2	米	243
805-3-29	铜电缆 VV22 5*16mm2	米	243
805-3-30	铜电缆 VV22 5*25mm2	米	243
805-3-31	铜电缆 VV22 5*35mm2	米	243
805-3-32	铜电缆 VV22 5*50mm2	米	243
805-3-33	铜电缆 VV22 4*16+1*10mm2	米	243
805-3-34	铜电缆 VV22 4*25+1*16mm2	米	243
805-3-35	铜电缆 VV22 4*35+1*16mm2	米	243
805-3-36	铜电缆 VV22 4*50+1*25mm2	米	243
805-3-37	铜电缆 VV22	米	243

	4*70+1*35mm ²		
805-3-38	铜电缆 VV22 4*95+1*50mm ²	米	243
805-3-39	铜电缆 VV22 4*120+1*70mm ²	米	243
805-3-40	铜电缆 VV22 4*150+1*95mm ²	米	243
805-3-41	铜电缆 VV22 4*240+1*120mm ²	米	121
805-3-42	铝合金电缆 YJLV-2*10mm ²	米	121
805-3-43	铝合金电缆 YJLV-2*16mm ²	米	1215
805-3-44	铝合金电缆 YJLV-2*25mm ²	米	1215
805-3-45	铝合金电缆 YJLV-2*35mm ²	米	1215
805-3-46	铝合金电缆 YJLV-3*6mm ²	米	1215
805-3-47	铝合金电缆 YJLV-3*10mm ²	米	1215
805-3-48	铝合金电缆 YJLV-3*16mm ²	米	1215
805-3-49	铝合金电缆 YJLV-3*25mm ²	米	1215
805-3-50	铝合金电缆 YJLV-3*35mm ²	米	1215
805-3-51	铝合金电缆 YJLV-5*10mm ²	米	1215
805-3-52	铝合金电缆 YJLV-5*16mm ²	米	486
805-3-53	铝合金电缆 YJLV-5*25mm ²	米	486
805-3-54	铝合金电缆 YJLV22-5*35mm ²	米	486
805-3-55	高压电缆 YJV22-3*120mm ²	米	121
805-3-56	高压电缆 YJV22-3*240mm ²	米	121
805-3-57	高压电缆 YJV22-3*300mm ²	米	121
805-3-58	电力电缆 NH-YJV-4*32+1*16	米	121
805-3-59	电力电缆 NH-YJV-5*4	米	121
805-3-60	电源线（模块、警铃电 源）NHBV-2*2.5	m	121
805-3-62	控制电缆 NH-KVV4*1.5	m	121
805-3-63	控制电缆 NH-KVV6*1.5	m	121
805-3-64	控制电缆 NH-KVV10*1.5	m	121
805-3-65	敷设电力电缆 YJV3*95+1*50mm ²	米	121

805-4	管道			
805-4-1	热镀锌钢管 DN32	m	972	
805-4-2	热镀锌钢管 DN60	m	972	
805-4-3	热镀锌钢管 DN65	m	243	
805-4-4	热镀锌钢管 DN100	m	243	
805-4-5	热镀锌钢管 DN150	m	243	
805-4-6	供水管道镀锌钢管 $\Phi 57 \times 3.5$	m	121	
805-4-7	供水管道镀锌钢管 $\Phi 108 \times 4.0$	m	121	
805-4-8	塑料管 PPR 管 DN32	m	1215	
805-4-9	塑料管 PVC 管 DN25	m	486	
805-4-10	塑料管 PVC 管 DN32	m	486	
805-4-11	塑料管 PVC 管 DN60	m	486	
805-4-12	塑料管 PVC 管 DN100	m	486	
805-4-13	塑料管 PE 管 DN50	m	486	
805-4-14	塑料管 PE 管 DN100	m	486	
805-4-15	塑料管 PE 管 DN150	m	486	
805-4-16	塑料管硅芯管 DN32	m	2430	
805-4-17	顶管	米	506	
	合计			

第 900 章 收费站及广场					
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
	901 清理消杀				
	901-2 清理消杀				
901-2-4	化粪池、移动厕所便池清理	车	2028		
901-2-5	站区消杀	区·次	58		
901-2-6	水池清洗	区·次	14		
901-2-7	生活垃圾清运	区·月	58		
901-2-8	白蚁防治	区·次	20		
901-2-9	洗手间简易疏通	次	892		
901-2-10	管道疏通(小型疏通机, 管道≤20m)	次	921		
901-2-11	管道疏通(小型疏通机, 管道>20m)	m	1779		
901-2-12	废旧物品等清运(5吨车)	车	58		
	902 门窗工程				
	902-1 修理、更换门窗配件				
902-1-1	更换 L 型执手杆锁	把	4		
902-1-2	更换球形执手锁	把	12		
902-1-3	更换防盗锁	把	4		
	902-2 修理、更换门窗				
902-2-2	安装铝合金门	m2	57.4		
902-2-4	更换钢质防火门	m2	1.6		
902-2-5	更换防盗门	m2	1.6		
902-2-6	更换不锈钢门	m2	4.9		
902-2-7	更换玻璃门	m2	22.6		
902-2-8	更换金属推拉窗	m2	994.6		
902-2-10	更换窗纱	m2	1.6		
902-2-11	更换门纱	m2	1.6		
902-2-12	防盗网(304#不锈钢材质)	m2	1.6		
902-2-13	更换木窗帘盒	m	1.6		
902-2-14	更换木门窗套	m2	1.6		
	903 油漆、涂料、裱糊工程				
903-3	墙面乳胶漆、柱面乳胶漆	m2	87346		
903-4	钢结构刷漆	m2	283.7		
	904 排水工程				
	904-1 水龙头、阀门更换				
904-1-1	水龙头(美标)	个	299		
904-1-2	水表(广水牌)	个	4		
904-1-3	水表(广水牌)	组	4		
904-1-4	精铜角阀	套	4		

904-1-5	黄铜角阀	套	102
904-1-6	镀锌直接头抱箍	套	22
904-2-1	塑料管(联塑)PPR 塑料管 DN20	m	608.8
904-2-2	塑料管(联塑)PPR 塑料管 DN25	m	1349
904-2-3	塑料管(联塑)PPR 塑料管 DN32	m	331
904-2-4	塑料管(联塑)PPR 塑料管 DN40	m	1.6
904-2-5	塑料管(联塑)PPR 塑料管 DN50	m	1.6
904-2-6	塑料管(联塑)PPR 塑料管 DN65	m	1.6
904-2-7	塑料管(联塑)PPR 塑料管 DN80	m	60.9
904-2-8	塑料管(联塑)PPR 塑料管 DN100	m	1.6
904-2-9	塑料管(联塑)PPR 塑料管 DN110	m	4.9
904-2-10	塑料管(联塑)PPR 塑料管 DN125	m	1.6
904-2-11	塑料管(联塑)PPR 塑料管 DN150	m	1.6
904-2-12	塑料管(联塑)PPR 塑料管 DN200	m	1.6
904-2-13	塑料管(联塑)PPR 塑料管 DN250	m	1.6
904-2-14	塑料管(联塑)PPR 塑料管 DN300	m	83.8
904-2-15	钢管(珠江)镀锌钢管 DN20	m	1.6
904-2-16	钢管(珠江)镀锌钢管 DN25	m	1.6
904-2-24	PVC 塑料管 de50	m	127.5
904-2-25	PVC 塑料管 de75	m	1.6
904-2-26	PVC 塑料管 de100	m	730.2
904-2-27	PVC 塑料管 de125	m	1.6
904-2-28	PVC 塑料管 de150	m	47.5
904-2-29	PVC 塑料管 de200	m	89.3
	904-3 地漏		
	904-3-1 安装地漏		
904-3-1-4	地漏(鹰卫浴)	个	160
904-3-1-5	地漏(鹰卫浴)	个	4
904-3-1-6	地漏(鹰卫浴)	个	4
	904-3-2 更换地漏		
904-3-2-4	地漏(鹰卫浴)	个	200
904-3-2-5	地漏(鹰卫浴)	个	4
904-3-2-6	地漏(鹰卫浴)	个	4
	905 照明、电气工程更换		

	905-1 更换开关		
905-1-1	小电器(施耐德)	套	4
905-1-2	小电器(施耐德)	套	4
905-1-3	开关(富士)	个	66
905-1-4	开关白板(富士)	个	4
	905-2 更换插座		
905-2-1	小电器(施耐德)	套	4
905-2-2	多功能插座(富士)	个	795
905-2-3	漏电开关(富士)	个	4
	905-3 更换电线		
905-3-1	电气配线(金龙羽)铜芯 导线 3*1.5mm ²	m	972
905-3-2	电气配线(金龙羽)铜芯 导线 3*2.5mm ²	m	124.3
905-3-3	电气配线(金龙羽)铜芯 导线 3*4mm ²	m	1.6
905-3-4	电气配线(金龙羽)铜芯 导线 3*6mm ²	m	1.6
905-3-5	电气配线(金龙羽)铜芯 导线 3*10mm ²	m	1.6
	905-4 更换镇流器		
905-4-1	更换镇流器	套	4
	905-5 更换灯具		
905-5-1	射灯	套	41
	905-6 更换其他电气		
905-6-1	调速器(富士)	个	4
905-6-2	多功能配电箱(施耐德)	台	4
	906 卫生洁具		
	906-1 马桶、蹲坑更换		
906-1-1	大便器(东鹏牌)	组	386
906-1-2	小便器(东鹏牌)	组	20
906-1-3	座厕	组	1
	906-2 盥洗盆		
906-2-1	洗手盆(东鹏牌)	组	299
906-2-2	盥洗盆更换	组	80
	906-3 更换镜子		
906-3-1	镜面玻璃(南波)	m ²	96.1
	906-4 更换排气扇		
906-4-1	小电器(正野牌)	套	189
	907 室外及附属工程		
	907-1 窰井疏通		
907-1-1	清理窰井	m ³	1129.4
907-1-2	更换铸铁井盖	套	4
	907-2 检查井疏通		
907-2-3	更换铸铁井盖	套	4
907-2-4	更换铸铁井盖	套	4
	907-4 混凝土修补		
907-4-1	混凝土, 小型混凝土零 星构件	m ³	71
907-4-2	拆除钢筋混凝土构件	m ³	8.2
907-4-3	现浇混凝土钢筋(广钢)	t	18.99

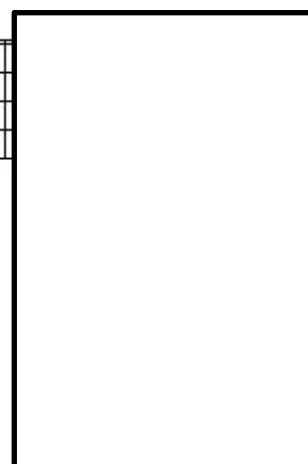
	907-5 化粪池维修			
907-5-1	清理化粪池	m3	1.6	
	907-6 更换其他附属设施			
907-6-1	挡车器安装	处	877	
	908 建筑工程			
	908-1 金属结构工程维修防腐			
908-1-1	钢屋架(广钢)	t	1.66	
908-1-2	钢结构除锈保护	m2	1.6	
	908-2 屋面及防水工程维修			
908-2-1	铁皮屋面	m2	6728.7	
908-2-2	夹心板屋面	m2	1.6	
	908-3 屋面防水层维修			
908-3-1	防水(黑豹)	m2	7285	
908-3-3	屋面重做防水层	m2	4268.7	
908-3-7	不锈钢天沟	m	1.6	
908-3-8	涂刷外墙防水	m2	1.6	
908-3-9	涂刷聚氨酯防水	m2	1.6	
	909 装饰装修工程			
	909-1 楼地面工程			
	909-1-1 增设整体面层			
909-1-1-9	铺设防滑垫	m2	1.6	
909-1-1-10	更换塑料卷材楼地面(羽毛球场地胶)	m2	1.6	
909-1-1-11	地坪漆	m2	1.6	
	901-1-2 踢脚线			
901-1-2-3	抛光砖踢脚线(东鹏牌)	m2	193.5	
901-1-2-4	石材踢脚线(环球)	m2	1.6	
	901-1-3 楼地面维修或打孔			
901-1-3-7	注浆补漏	m2	1.6	
	909-2 墙、柱面工程			
909-2-7	屋面嵌缝(耐候密封胶)	m	7044.1	
	909-4 隔断修复			
909-4-4	木隔断	m2	308.4	
909-4-5	不锈钢隔断	m2	25.2	
909-4-6	墙顶格栅隔离网	m2	289	
	909-5 天棚吊顶修补			
909-5-10	更换耐力板	m2	362.9	
909-5-11	更换钢化玻璃	m2	1.6	
	909-6 其他工程修复			
	909-6-1 卫浴配件			
909-6-1-2	冲水阀(美标)	个	4	
	910 安装工程			
	910-2 电气设备维护			
	910-2-1 照明器具更换			
910-2-1-7	灯盘安装(三雄极光)	套	251.1	
910-2-1-8	荧光灯(三雄极光)	套	4	
910-2-1-9	紫外线杀菌灯(飞利浦)	套	4	

910-2-1-10	一般路灯	套	4
910-2-1-11	篮球场专用射灯（三雄极光）	套	37
910-2-1-12	路灯更换（太阳能）	盏	95
	910-2-2 电缆沟		
910-2-2-2	电缆沟盖板更换	块	4
	910-3 消防工程		
	910-3-1 水灭火系统维护		
910-3-1-10	消防箱（施耐德）	套	4
910-3-1-11	消防栓（施耐德）	套	4
910-3-1-12	水喷头（鹰卫浴）	个	4
910-3-1-13	报警装置（西门子）	组	4
910-3-1-14	报警装置（西门子）	组	4
910-3-1-15	法兰阀门（鹰卫浴）	个	4
910-3-1-16	法兰阀门（鹰卫浴）	个	4
910-3-1-17	螺纹阀门（鹰卫浴）	个	4
910-3-1-18	螺纹阀门（鹰卫浴）	个	4
	911 基础工程		
	911-1 其他砌筑工程修复		
911-1-7	花岗岩路牙石	m	31.6
911-1-8	混凝土路牙石	m	16.1
911-1-9	更换填充陶粒	m ³	274.1
	912 垃圾清运		
912-1	垃圾清运（2m ³ 垃圾车）	台班	60
912-2	垃圾清运（4m ³ 垃圾车）	台班	280
	合计		

第 1100 章 航标维护					
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1101	航标检查	次	0		
1102	航标例行保养				
1102-1	桥涵标	次	0		
1102-2	桥墩警示标				
1102-2-1	清洗	次	0		
1102-2-2	油漆	次	0		
1102-3	浮标				
1102-3-1	清洗	次	0		
1102-3-2	油漆	次	0		
1102-4	灯器养护	次	0		
1103	航标大保养				
1103-1	桥涵标	次	0		
1103-2	桥墩警示标	次	0		
1103-3	浮标	次	0		
1104	修缮维护材料				
1104-1	航标灯 (桥区航标)	个	0		
1104-2	太阳能电池 (17.4V/30W)	个	0		
1104-3	蓄电池 (桥区航标)	个	0		
1104-4	浮标鼓体 (HF-1.8)	个	0		
1104-5	浮标鼓体 (HF-1.5)	个	0		
1104-6	锚链 (主链)	个	0		
1104-7	马鞍链	个	0		
1104-8	卸扣	个	0		
1104-9	顶标	个	0		
1104-10	望板	个	0		
1104-11	沉块	个	0		
1104-12	桥涵标 (发光牌)	个	0		
1104-13	桥涵标	个	0		
1104-14	桥柱灯	个	0		
1104-15	太阳能电池 (17.4V/40W)	个	0		
1104-16	蓄电池 (桥涵标)	个	0		
1104-17	GPS 同步闪航标控制器	个	0		
1105	工作船舶				
1105-1	快艇 440kW	艘班	0		
1105-2	沿海航标船 370kW	艘班	0		
	合计				

计日工			
子目号	子目名称	单位	数量
101001	人工	工日	1
102001	42.5 水泥（袋装）	t	1
102002	52.5 水泥（袋装）	t	1
102003	C30 以上商品混凝土	m3	1
102004	光圆钢筋	t	1
102005	带肋钢筋	t	1
102006	铁丝	kg	1
102007	改性沥青	t	1
102008	乳化沥青	t	1
102009	沥青混凝土冷补料	t	1
102010	聚胺脂沥青灌缝料	t	1
102011	木材	m3	1
102012	砂	m3	1
102013	碎石	m3	1
102014	片石	m3	1
102015	石渣	m3	1
102016	彩条布	m2	1
102017	沙包	m3	1
103001	5t 以内载重汽车	台班	1
103002	8t 以内载货汽车	台班	1
103003	75KW 内履带式推土机	台班	1
103004	10t 以内自卸汽车	台班	1
103005	0.6m3 履带式单斗挖掘机	台班	1
103006	1.0m3 履带式单斗挖掘机	台班	1
103007	1.6m3 内履带式单斗挖掘机	台班	1
103008	5t 汽车式起重机	台班	1
103009	16t 以内汽车式起重机	台班	1
103010	25t 以内汽车式起重机	台班	1
103011	30t 以内汽车式起重机	台班	1
103012	15t 以内自卸汽车	台班	1
103013	20t 以内自卸汽车	台班	1
103014	15t 以内平板拖车	台班	1
103015	30t 平板拖车	台班	1
103016	40t 以内平板拖车	台班	1
103017	3m3 以内电动空压机	台班	1
103018	9m3/min 以内机动空气压缩机	台班	1
103019	水车 4000L 以内	台班	1
103020	4000-10000L 洒水车	台班	1
103021	3m3 以内轮胎式装载机	台班	1
103022	32KV 以内电弧焊机	台班	1
103023	柴油发电机组 (30KW 以内)	台班	1

103024	15kw 以内发电机	台班	1
103025	16m 以内高空作业车	台班	1
103026	桥梁检测车	台班	1
103029	9m 长高栏车	台班	1



四、拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人情况

4、拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人情况

项目经理	<p>项目经理 1 姓名：曾文锋</p> <p>交通类工程施工管理经验：9 年</p> <p>在本单位社保缴纳起止时间：2024 年 1 月-至今</p> <p>道路日常养护项目或公路工程业绩：项目名称：2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程；合同金额：6013.5159 万元；担任职务：项目副经理。</p> <p>项目经理 2 姓名：任峰纬</p> <p>交通类工程施工管理经验：10 年</p> <p>在本单位社保缴纳起止时间：2024 年 2 月-至今</p> <p>道路日常养护项目或公路工程业绩：项目名称：2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程；合同金额：6013.5159 万元；担任职务：项目副经理。</p>
项目副经理	<p>项目副经理 1 姓名：黄超</p> <p>职称级别及专业：工程师/道路与桥梁</p> <p>在本单位社保缴纳起止时间：2023 年 4 月-至今</p> <p>道路日常养护项目或公路工程业绩：项目名称：2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程；合同金额：6013.5159 万元；担任职务：项目副经理。</p> <p>项目副经理 2 姓名：闫早波</p> <p>职称级别及专业：高级工程师/交通工程</p> <p>在本单位社保缴纳起止时间：2023 年 4 月-至今</p> <p>道路日常养护项目或公路工程业绩：项目名称：2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程；合同金额：6013.5159 万元；担任职务：技术负责人。</p>
技术负责人	<p>技术负责人 1 姓名：席文</p> <p>职称级别及专业：工程师/道路与桥梁隧道工程</p> <p>在本单位社保缴纳起止时间：2023 年 4 月-至今</p> <p>道路日常养护项目或公路工程业绩：项目名称：2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程；合同金额：6013.5159 万元；担任职务：技术专业工程师。</p> <p>技术负责人 2 姓名：杨生庚</p> <p>职称级别及专业：工程师/交通工程</p> <p>在本单位社保缴纳起止时间：2023 年 4 月-至今</p> <p>道路日常养护项目或公路工程业绩：项目名称：2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程；合同金额：6013.5159 万元；担任职务：技术专业工程师。</p>

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

4.1、项目经理 1-曾文锋

建造师证

		使用有效期：2026年10月 10日-2027年04月08日
<h3>中华人民共和国二级建造师注册证书</h3>		
姓 名：曾文锋		
性 别：男		
出生日期：1994-05-20		
注册编号：粤2442020202116224		
聘用企业：广东启振公路工程有限公司		
注册专业：公路工程（有效期：2024-09-21至2027-09-21） 市政公用工程（有效期：2024-09-21至2027-09-21）		
	 个人签名：曾文锋 签名日期：2026.10.10	 广东省住房和城乡建设厅 签发日期：2024年07月30日

安全生产考核合格证书



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：曾文锋

身份证号：441424199405200358

性 别：男

领 域：公路工程

岗位类型：项目负责人

受聘单位：广东启振公路工程有限公司

证书编号：粤交安B22G04104

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

职称证书

广东省职称证书

姓名：曾文锋

身份证号：441424199405200358



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年8月8日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2503003273976

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年11月6日

毕业证



高等教育自学考试
毕 业 证 书

姓 名: 曾文锋
身份证号: 441424199405200358
证书编号: 65440101144073384



参加 建筑工程

专业 本科 高等教育自学考试, 全部课程成绩合格,
经审定, 准予毕业。


高等教育自学考试委员会
2017 年 12 月 30 日


广东理工学院
2017 年 12 月 30 日

No.01- 1705562407

社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曾文锋

社保电脑号：802069462

身份证号码：441424199405200358

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2026	04	31374629	6533.0	1045.28	322.64	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6533	52.26	13.07	
2026	05	31374629	6533.0	1045.28	322.64	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6533	52.26	13.07	
2026	06	31374629	6533.0	1045.28	322.64	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6533	52.26	13.07	
2026	07	31374629	6533.0	1045.28	322.64	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6533	52.26	13.07	
2026	08	31374629	6533.0	1045.28	322.64	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6533	52.26	13.07	
2026	09	31374629	6533.0	1045.28	322.64	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6533	52.26	13.07	
合计			6271.68	3135.84			605.46	201.84			201.84		391.92	313.56	78.42	

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282935d11f77k ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2026年10月13日

业绩-2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条
高速公路小修工程

广东启振公路工程有限公司
合同 2024 年 0016 号
中华人民共和国
广东省 深圳市

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排
高速、龙大高速四条高速公路小修工程

合 同 书

甲方：深圳高速运营发展有限公司

乙方：广东启振公路工程有限公司

二〇二四年六月

第一章 合同协议书及附件

一、合同协议书

为实施 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目，现由 深圳高速运营发展有限公司（下称“甲方”）为一方和 广东启振公路工程有限公司（下称“乙方”）为另一方签订本协议如下：

1、工程名称：2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程

2、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：

①本合同协议书及附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

②中标通知书

③投标书及投标书附录（含乙方在评标期间或合约澄清期间递交和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；

④合同条款（含补充条款和招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑤技术规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑥图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑦工程量清单（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑧深圳市交通局的相关管理规定

⑨构成本合同组成部分的其他文件。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

3、根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的本合同总价为人民币（大写）：陆仟零壹拾叁万伍仟壹佰伍拾玖元（小写：60135159 元）（含税）。

4、本项目每单小修工程限额为 200 万元（含 200 万元）。

5、由于甲方按本协议第 6 条所述给承包人支付合同价款，乙方在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同工程的实施和完成及其缺陷的修复。

6、作为对本合同工程的实施和完成及其缺陷修复的报酬，甲方在此立约：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。

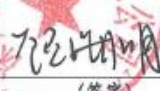
7、本合同工程工期暂定为 2024 年 6 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日，在 2025 年 6 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日期间，甲方有权提前终止合同，但若 2025 年 6 月 10 日后甲方不再负责南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速综合管养则合同自动终止。

8、质量要求：应满足《公路养护技术标准》（JTG 5110—2023）、《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）、《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2004）《公路工程质量检验评定标准》（JTG2182-2020）等相关规范要求，且须严格按照深圳市交通局制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》执行及深圳市交通局、甲方的相关质量要求。针对特殊工序的质量要求，甲方的企业标准可能高于行业标准，乙方也必须满足甲方企业标准的要求。

9、本合同纠纷解决办法为：由甲方所在地人民法院诉讼解决。

10、本协议书由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。全部工程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。

11、本协议书一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

甲 方：	深圳高速运营发展有限公司	乙 方：	广东启振公路工程有限公司
	(盖单位章)		(盖单位章)
法定代表人 或		法定代表人 或	
其委托代理人：	(签字)	其委托代理人：	(签字)
地 址：		地 址：	

签订日期：2024年 7 月 11 日

第二章 工程量清单

二、合同清单

第 200 章 路基

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G201	路基处理			
G201-1	挖土方			
G201-1-A	人工挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-1-B	机械挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-2	挖石方			
G201-2-A	人工挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-2-B	机械挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-3	路基回填			
G201-3-A	夯实填土(包含桩柱式台背回填)(1)填方材料品种:土方(不含借方)	m3		
G202	拆除工程			
G202-1	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-2	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-3	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:20cm	m2		
G202-4	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-5	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-6	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-7	人工拆除砖石结构(1)结构形式:砖砌或石砌设施	m3		
G202-8	机械装车(1)材质:各种废弃石渣	m3		
G202-9	拆除混凝土或钢筋混凝土结构	m3		
G202-10	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-11	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G203	余方弃置			

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G203-1	土石方外弃			
G203-1-A	自卸汽车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m3		
G203-1-B	自卸汽车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m3 • km		
G203-1-C	自卸汽车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m3		
G203-1-D	自卸汽车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m3 • km		
G203-1-E	新型全密闭式智能泥头车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m3		
G203-1-F	新型全密闭式智能泥头车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m3 • km		
G203-1-G	新型全密闭式智能泥头车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m3		
G203-1-H	新型全密闭式智能泥头车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m3 • km		
G204	防护及排水设施			
G204-1	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石(2)位置:挡墙、锥坡及其他浆砌片石防护	m3		
G204-2	混凝土修补(1)材料:C30 水泥混凝土(2)位置:挡墙、框架梁及其他混凝土防护	m3		
G204-3	排水设施小修			
G204-3-A	修复浆砌片石排水沟(1)内容:砌筑,勾缝,养生	m3		
G204-3-B	修复混凝土排水沟(1)内容:模板安拆,混凝土浇筑,养生(2)材料:C25 混凝土	m3		
G204-3-C	混凝土盖板(1)内容:制安混凝土盖板(2)材料:C30 混凝土	m3		
G204-3-D	混凝土盖板钢筋(1)内容:预制构件钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G204-3-E	更换 750×450mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 750×450mm	套		
G204-3-F	更换 500×400mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 500×400mm	套		
G204-3-G	更换检查井井盖(1)内容:更换检查井盖(2)材料:球墨铸铁超重型井盖 Φ700mm	套		
G204-3-H	碎石盲沟	m3		
G204-4	挡墙、框架梁及其他混凝土防护钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G204-5	排水管			
G204-5-A	Φ50PVC 管	m		
G204-5-B	Φ100PVC 管	m		
G204-6	砂浆抹面 (I) 材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m ²		
G204-7	喷播植草	m ²		

第 300 章 路面

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G301	沥青混凝土路面工程			
G301-1	沥青混凝土路面裂缝处理			
-A	裂缝封闭（沥青涂刷封缝）(1) 内容:清缝、涂刷 (2) 材料:沥青	m		
-B	裂缝封闭（油砂填缝）(1) 内容:清缝、填缝 (2) 材料:沥青、砂	m		
G301-7	黏层 (1) 材料:乳化沥青 (2) 层数:1	m ²		
G301-8	透层 (1) 材料:乳化沥青 (2) 层数:1	m ²		
G301-9	稀浆封层 (1) 材料:ES-2 型 (2) 层数:1	m ²		
G301-11	人工摊铺沥青混凝土 (1) 材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土 (2) 厚度:4cm	m ²		
G301-12	人工摊铺沥青混凝土 (1) 材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土 (2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-13	人工摊铺沥青混凝土 (1) 材料:AC-13 细粒式沥青混凝土 (2) 厚度:4cm	m ²		
G301-14	人工摊铺沥青混凝土 (1) 材料:AC-13 细粒式沥青混凝土 (2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-15	人工摊铺沥青混凝土 (1) 材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土 (2) 厚度:4cm	m ²		
G301-16	人工摊铺沥青混凝土 (1) 材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土 (2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-17	人工摊铺沥青混凝土 (1) 材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土 (2) 厚度:4cm	m ²		
G301-18	人工摊铺沥青混凝土 (1) 材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土 (2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-19	超薄磨耗层 (1) 材料:GT TECH 高韧超薄磨耗层 (含高粘改性乳化沥青) (2) 厚度:1.5cm	m ²		
G301-20	人工摊铺沥青混凝土 (1) 材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土 (2) 厚度:6cm	m ²		
G301-21	人工摊铺沥青混凝土 (1) 材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土 (2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-22	人工摊铺沥青混凝土 (1) 材料:AC-20 中粒式沥青混凝土 (2) 厚度:6cm	m ²		
G301-23	人工摊铺沥青混凝土 (1) 材料:AC-20 中粒式沥青混凝土 (2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-24	人工摊铺沥青混凝土 (1) 材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土 (2) 厚度:8cm	m ²		
G301-25	人工摊铺沥青混凝土 (1) 材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土 (2) 厚度:每增减 1cm	m ²		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G302	水泥混凝土路面工程			
G302-1	水泥混凝土路面裂缝处理(1)内容:清缝、灌缝(2)材料:乳化沥青	m		
G302-2	人工铺筑水泥混凝土路面(1)材料:C35 水泥混凝土(2)厚度:20cm	m ²		
G302-3	人工铺筑水泥混凝土路面(1)材料:C35 水泥混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m ²		
G302-4	路面钢筋(1)材料:I、II 级钢筋(2)部位:混凝土路面	t		
G303	其他工程			
G303-1	土工合成材料处理路基(1)材料:土工布	m ²		
G303-2	土工合成材料处理路基(1)材料品种:土工格栅	m ²		
G303-3	道路冲洗(高压清洗车)	km		

第 400 章 桥梁、涵洞工程

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401	桥梁工程			
G401-1	桥梁伸缩装置			
G401-1-A	橡胶条伸缩缝(1)内容:橡胶条伸缩缝的更换	m		
G401-1-B	梳形钢板伸缩缝(1)内容:梳形钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-C	钢板伸缩缝(1)内容:钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-D	板式橡胶伸缩缝(1)内容:板式橡胶伸缩缝的更换	m		
G401-1-E	模数式伸缩缝(1)内容:D80 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-F	模数式伸缩缝(1)内容:D160 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-G	梳齿式伸缩缝(1)内容:D80 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-H	梳齿式伸缩缝(1)内容:D160 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-I	橡胶条(1)内容:伸缩缝橡胶条的更换	m		
G401-2	上部结构混凝土修补(1)材料:C40 水泥混凝土(2)部位:防撞墙、搭板等上部构件	m3		
G401-3	非预应力钢筋(1)材料:Ⅱ级钢筋(2)部位:防撞墙、搭板等构件	t		
G401-4	更换钢管防撞护栏(1)材料:镀锌钢管	t		
G401-5	桥梁排水设施更换			
G401-5-A	Φ160PVC 泄水管	m		
G401-5-B	Φ200PVC 泄水管	m		
G401-5-C	Φ500PVC 泄水管	m		
G401-6	桥梁清洗(高空车和高压水枪)	m2		
G401-7	桥梁局部小修			
G401-7-A	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G401-7-B	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		

第 500 章 隧道

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G501	隧道工程			
G501-1	更换铝塑板装饰面(1)材料:铝塑板 4mm	m2		
G501-2	更换瓷砖装饰面(1)材料:150×150mm 瓷砖	m2		
G501-3	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G501-4	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		
G501-5	增设防护网(1)材质:钢筋网	t		
G501-6	更换无机预涂板饰面(1)材料:无机预涂板	m2		
G501-7	封闭裂缝(钻孔压浆)	m3		
G501-8	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石	m3		
G501-9	混凝土修补(1)材料:C30 混凝土	m3		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401-7-C	封闭裂缝（封涂）	m		
G401-7-D	封闭裂缝（灌浆）	m		

第 500 章 隧道

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G501	隧道工程			
G501-1	更换铝塑板装饰面(1)材料:铝塑板 4mm	m2		
G501-2	更换瓷砖装饰面(1)材料:150×150mm 瓷砖	m2		
G501-3	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G501-4	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		
G501-5	增设防护网(1)材质:钢筋网	t		
G501-6	更换无机预涂板饰面(1)材料:无机预涂板	m2		
G501-7	封闭裂缝(钻孔压浆)	m3		
G501-8	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石	m3		
G501-9	混凝土修补(1)材料:C30 混凝土	m3		

第 600 章 交通安全设施

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601	交通安全设施工程			
G601-1	标线 (1) 线型:2mm 热熔标线	m2		
G601-2	清除标线 (1) 清除方法:综合考虑	m2		
G601-3	反光防护柱安装 (1) 规格:DN125 δ=4.5mm, 露出地面高度 1.2m (2) 材料:镀锌钢管 (含反光膜)	根		
G601-4	波形钢板护栏			
G601-4-A	更换波形钢板 (1) 内容:单面波形钢板	t		
G601-4-B	更换波形钢板护栏立柱 (1) 材料:镀锌钢管立柱	t		
G601-4-C	护栏立柱基础 (1) 材料:C30 混凝土 (2) 内容:基础开挖、浇筑	m3		
G601-4-D	更换端头、端头梁	t		
G601-4-E	柱帽、防阻块、托架、螺栓补缺	t		
G601-5	标志牌			
G601-5-A	标志牌立柱 (1) 材料:镀锌钢管立柱	t		
G601-5-B	铝合金标志板 (1) 材料:4mm 铝合金板含 IV 类反光膜及配件	m2		
G601-5-C	更换反光膜 (1) 材料:IV 类反光膜	m2		
G601-5-D	标志牌基础混凝土 (1) 材料:C30 混凝土 (2) 内容:基础开挖、浇筑	m3		
G601-5-E	标志牌基础钢筋 (1) 内容:钢筋制安 (2) 材料:I、II 级钢筋	t		
G601-6	隔离栅			
G601-6-A	隔离栅立柱 (1) 材料:钢管	t		
G601-6-B	隔离栅网面 (1) 材料:钢板网	m2		
G601-6-C	隔离栅网面 (1) 材料:铁丝编织网	m2		
G601-7	防抛网			
G601-7-A	防抛网立柱 (1) 材料:钢管	t		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-7-B	防抛网网面(1)材料:钢板网	m2		
G601-7-C	防抛网网面(1)材料:铁丝编织网	m2		
G601-8	轮廓标			
G601-8-A	更换附着式轮廓标	个		
G601-9	防眩设施			
G601-9-A	更换防眩板	块		
G601-10	隔离设施(永久性设施)			
G601-10-A	更换水马(含注砂)	个		
G601-10-B	更换防撞桶(含注砂)	个		
G601-10-C	更换柔性柱	个		
G601-10-D	更换反光锥	个		
G601-11	隔音屏			
G601-11-A	隔音屏立柱	t		
G601-11-B	隔音板	m2		
G601-11-C	隔音屏基础混凝土(1)材料:C30 混凝土(2)内容:基础开挖、浇筑	m3		
G601-11-D	隔音屏基础钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G601-12	其他设施			
G601-12-A	振荡标线	m2		
G601-12-B	突起路标(道钉)	个		
G601-12-C	太阳能爆闪灯	个		
G601-12-D	太阳能黄闪灯(灯组 ϕ 300, 外圈 ϕ 370)	套		
G601-12-E	太阳能分流器	个		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-12-F	声音警报器	套		
G601-13	活动护栏			
G601-13-A	更换活动护栏（体积：0.07m3/个）（C30 砼）	个		
G601-13-B	更换活动护栏（体积：0.14m3/个）（C30 砼）	个		
G601-13-C	更换活动护栏连杆	根		
G601-13-D	中央分隔带 SBm 级组合式开口护栏	m		
G601-14	交通安全设施防腐、翻新			
G601-14-A	交通安全设施刷油漆（防锈底漆一道，面漆两道）	m2		
G601-14-B	防抛网、护栏板和标志牌刷银粉漆（除锈，一底两面）	m2		
G601-14-C	防撞墙刷油漆（氟碳面漆，一底两面）	m2		
G601-14-D	收费岛、桥梁钢护栏刷油漆（热镀锌专用底漆一道，环氧云铁中涂漆一道，复涂聚氨酯面漆两道）	m2		

二 工作内容

项目	细目	工作内容	备注
小修工程	道路小修	1.路面部分 1.1 桥头、涵顶跳车的处理 1.2 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理； 1.3 水泥混凝土路面板块的局部修理 1.4 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 2.路基部分 2.1 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2.2 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 2.3 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 2.4 处理路缘石倾斜，修补缺损。	1. 小修作业数量须经甲方现场计量确认。 2. 小修作业须严格按照市交通公用设施处制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	桥涵小修	1. 局部修理、更换栏杆、油漆栏杆； 2. 修理泄水孔和桥面的局部轻微损坏，更换伸缩缝和支座； 3. 修补墩、台及河床铺底和防护圬工的较小损坏； 4. 加固修理涵洞进出口铺砌、涵身两侧及顶部盖板的开裂漏水等； 5. 修复涵洞拱顶变形、拱脚开裂和拱圈材料劈裂等； 6. 通道的局部维修； 7. 疏通修理公路排水沟，维修公路排水设施井盖，疏导桥下河槽和淤积； 8. 更换桥梁的安全防护设施； 9. 清除桥梁、涵洞淤塞物。	
	通道小修	1. 路面修补、栏杆维修、更换及油漆 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	
	隧道小修	1. 清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2. 清除洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙 3. 清除、稳固无衬砌隧道出现的起层、剥离、碎裂、松动和岩石和危石 4. 修补衬砌裂缝 5. 排出路面、围岩和衬砌的渗漏水 6. 清除隧道内外路面上的塌（散）落物和堆积物；修复、更换损坏的窨井盖或其它设施盖板 7. 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、监控与通信设施的故障排查及维修	
	绿化小修	由甲方负责管理的绿化和环境工程小修工作，参照相关设施的技术规范标准执行。 1. 行道树、中央分隔带花草等绿化的缺株补种，边坡绿化补种； 2. 行道树冬季刷白； 3. 其他甲方认为属于小修的绿化工程；	
	交通工程及沿线设施（含机电、照明设施）	交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等； 1. 交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、	

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

		防撞桶等其它交通安全设施) 1.1 交通安全设施的埋设、油漆、添置、跟换等; 1.2 路面标线清除、补画; 2. 公路机电系统(含照明)(监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统)、变配电、电力电缆、消防系统等维修质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准(机电工程)》规定执行; 3. 服务设施及维护房屋,维护设施包括服务区、停车区、加油站等土建及附属设施、以及公共汽车停靠站等设施跟换、维修等。	
	其他设施小修	由甲方负责管理的其他道路设施(如排水泵站设施等设施)小修工作,小修标准参照相关设施的技术规范标准。 根据交通主管部门和甲方相关要求增设声屏障等相关设施。	

完（竣）工证明

兹有广东启振公路工程有限公司承担建设我司招标的 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程 合同段项目，项目所在地：深圳市，合同金额为人民币 60,135,159.00 元，合同期限为 15 个月，自 2024 年 6 月 11 日 至 2025 年 9 月 10 日，合同签订日期：2024 年 7 月 11 日。工作内容包括南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路的小修工程，包括但不限于：道路小修（路面部分、路面部分）、桥涵小修、通道小修、隧道小修、绿化小修、交通工程及沿线设施（含机电、照明设施）、其他设施小修等，具体工作见工程量清单。

广东启振公路工程有限公司已按合同约定完成了全部工作内容，项目于 2024 年 6 月 11 日开工，2025 年 9 月 14 日 完工验收。在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

特此证明！

附表：小修工程主要从业人员名单

单位名称：深圳高速运营发展有限公司

时间：2025年12月28日

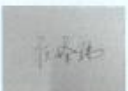
小修工程主要从业人员名单

序号	姓名	性别	职务	身份证号
1	张华	男	项目负责人	430528198309295899
2	曹文锋	男	项目副经理	441424199405200358
3	任峰伟	男	项目副经理	370629197011120034
4	钟勇	男	项目副经理	360733199606060058
5	黄超	男	项目副经理	429006198209051513
6	闫早波	男	技术负责人	371102198011201318
7	熊胜虎	男	安全工程师	430922198806108138
8	穆寻寻	男	安全工程师	52213219921014491X
9	赖秋明	男	安全工程师	360727199307052210
10	杨生庚	男	技术专业工程师	340825198611103718
11	席文	男	技术专业工程师	430124199101082517
12	金其坤	男	技术专业工程师	411522199208074812
13	汪洪彬	男	技术专业工程师	371425198912078194
14	程辉	男	技术专业工程师	360681198608180011
15	周郁文	男	技术专业工程师	431024199209200015
16	黄威望	男	技术专业工程师	522324197511080819
17	曹伟琴	男	技术专业工程师	360429199602122118
18	徐晓晨	男	技术专业工程师	130724199212031116
19	黄少辉	男	技术专业工程师	440582199508280475
20	杨家学	男	技术专业工程师	441481198904283330
21	赵远华	男	技术专业工程师	522121198610145213
22	曾创	男	质量员	440923199708150079
23	朱娟	女	劳务员	430181198905042265
24	张芸芸	男	材料员	421087198709222420
25	周权	男	施工员	420281199808240057
26	唐虎	男	施工员	511304198810042616
27	袁飞红	男	施工员	431026199603032016



4.2、项目经理 2-任峰纬

建造师证

		使用有效期：2026年08月 04日-2027年01月31日
中华人民共和国二级建造师注册证书		
姓 名：任峰纬		
性 别：男		
出生日期：1970-11-12		
注册编号：粤2442021202122484		
聘用企业：广东启振公路工程有限公司		
注册专业：公路工程（有效期：2024-12-30至2027-12-29）		
		
个人签名：任峰纬	住房和城乡建设厅	签发日期：2024年12月30日
签名日期：2026.8.4		

安全生产考核合格证书

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号: 粤建安B(2022) 0118427

姓 名: 任峰纬

性 别: 男

出 生 年 月: 1970年11月12日

企 业 名 称: 广东启振公路工程有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2022年11月25日

有 效 期: 2025年10月14日 至 2028年11月24日





发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2025年10月14日

住房和城乡建设厅

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

职称证

本证书由十堰市职称改革工作领导小组办公室批准颁发。它表明持证人通过相关专业中级评审委员会评审，具备相应的专业技术职务任职资格水平。

This Certificate, awarded by Shiyan Professional Title Reform Group Office, indicates that the bearer has passed the evaluation of Intermediate Professional Title Evaluation Committee and is qualified for the corresponding professional or technical position.

人力资源部

approved & authorized by

Shiyan Municipal Bureau

of

Human Resources and Social Security

编号: C3 20221382



姓名:

Full Name

任峰纬

身份证号:

ID No

370629197011120034

管理号:

Administration No

C00020223F0383

发证日期:

Issue Date

2022年06月28日 发

专业名称:

Professional Field

路桥

资格名称:

Qualificational Title

工程师

批准时间:

Approval Date

2022年06月

批准单位:

Approved by

十堰市职改办

批准文号:

Approval No

十堰职改办任字[2022]37号

评审组织:

Evaluation Organization

十堰市工程技术中评委 (定项)

毕业证

高等教育

毕业证书



学生 任峰伟

性别 男, 一九七〇年 十一月 十二日生, 于 二〇一四年 三月

至 二〇一六年 七 月在本校

建筑工程技术

专业网络教育

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: 吉林大学

校 (院) 长: 

证书编号: 101837201606010953

二〇一六年 七 月 八 日

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

社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：任峰伟

社保电脑号：621505526

身份证号码：370629197011120034

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	04	31374629	12087.0	1933.92	966.96	1	12087	725.22	241.74	1	12087	60.44	12087	120.87	12087	96.7	24.17
2026	05	31374629	12087.0	1933.92	966.96	1	12087	725.22	241.74	1	12087	60.44	12087	120.87	12087	96.7	24.17
2026	06	31374629	12087.0	1933.92	966.96	1	12087	725.22	241.74	1	12087	60.44	12087	120.87	12087	96.7	24.17
2026	07	31374629	12087.0	1933.92	966.96	1	12087	725.22	241.74	1	12087	60.44	12087	120.87	12087	96.7	24.17
2026	08	31374629	12087.0	1933.92	966.96	1	12087	725.22	241.74	1	12087	60.44	12087	120.87	12087	96.7	24.17
2026	09	31374629	12087.0	1933.92	966.96	1	12087	725.22	241.74	1	12087	60.44	12087	120.87	12087	96.7	24.17
合计			11603.52	5901.76			4351.32	1450.44			362.64		725.22		380.2		145.02

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/>，输入下列验证码（ 339282935d11bf3h ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

社会保险基金管理局

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

打印日期：2026年10月13日

证明专用章

业绩-2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条
高速公路小修工程

广东启振公路工程有限公司
合同 2024 年 0016 号

中华人民共和国
广东省 深圳市

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排
高速、龙大高速四条高速公路小修工程

合 同 书

甲方：深圳高速运营发展有限公司

乙方：广东启振公路工程有限公司

二〇二四年六月

第一章 合同协议书及附件

一、合同协议书

为实施 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目，现由 深圳高速运营发展有限公司（下称“甲方”）为一方和 广东启振公路工程有限公司（下称“乙方”）为另一方签订本协议如下：

1、工程名称：2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程

2、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：

①本合同协议书及附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

②中标通知书

③投标书及投标书附录（含乙方在评标期间或合约澄清期间递交和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；

④合同条款（含补充条款和招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑤技术规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑥图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑦工程量清单（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑧深圳市交通局的相关管理规定

⑨构成本合同组成部分的其他文件。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

3、根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的本合同总价为人民币（大写）：陆仟零壹拾叁万伍仟壹佰伍拾玖元（小写：60135159元）（含税）。

4、本项目每单小修工程限额为 200 万元（含 200 万元）。

5、由于甲方按本协议第 6 条所述给承包人支付合同价款，乙方在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同工程的实施和完成及其缺陷的修复。

6、作为对本合同工程的实施和完成及其缺陷修复的报酬，甲方在此立约：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。

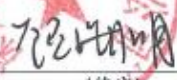
7、本合同工程工期暂定为 2024 年 6 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日，在 2025 年 6 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日期间，甲方有权提前终止合同，但若 2025 年 6 月 10 日后甲方不再负责南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速综合管养则合同自动终止。

8、质量要求：应满足《公路养护技术标准》（JTG 5110—2023）、《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）、《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2004）《公路工程质量检验评定标准》（JTG2182-2020）等相关规范要求，且须严格按照深圳市交通局制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》执行及深圳市交通局、甲方的相关质量要求，针对特殊工序的质量要求，甲方的企业标准可能高于行业标准，乙方也必须满足甲方企业标准的要求。

9、本合同纠纷解决办法为：由甲方所在地人民法院诉讼解决。

10、本协议书由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。全部工程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。

11、本协议书一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

甲 方：	深圳高速运营发展有限公司	乙 方：	广东启振公路工程有限公司
	(盖单位章)		(盖单位章)
法定代表人 或 其委托代理人：		法定代表人 或 其委托代理人：	
	(签字)		(签字)
地 址：		地 址：	

签订日期：2024年 7 月 11 日

第二章 工程量清单

二、合同清单

第 200 章 路基

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G201	路基处理			
G201-1	挖土方			
G201-1-A	人工挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-1-B	机械挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-2	挖石方			
G201-2-A	人工挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-2-B	机械挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-3	路基回填			
G201-3-A	夯实填土(包含桩柱式台背回填)(1)填方材料品种:土方(不含借方)	m3		
G202	拆除工程			
G202-1	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-2	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-3	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:20cm	m2		
G202-4	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-5	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-6	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-7	人工拆除砖石结构(1)结构形式:砖砌或石砌设施	m3		
G202-8	机械装车(1)材质:各种废弃石渣	m3		
G202-9	拆除混凝土或钢筋混凝土结构	m3		
G202-10	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-11	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G203	余方弃置			

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G203-1	土石方外弃			
G203-1-A	自卸汽车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-B	自卸汽车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G203-1-C	自卸汽车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-D	自卸汽车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G203-1-E	新型全密闭式智能泥头车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-F	新型全密闭式智能泥头车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G203-1-G	新型全密闭式智能泥头车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-H	新型全密闭式智能泥头车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G204	防护及排水设施			
G204-1	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石(2)位置:挡墙、锥坡及其他浆砌片石防护	m ³		
G204-2	混凝土修补(1)材料:C30 水泥混凝土(2)位置:挡墙、框架梁及其他混凝土防护	m ³		
G204-3	排水设施小修			
G204-3-A	修复浆砌片石排水沟(1)内容:砌筑、勾缝、养生	m ³		
G204-3-B	修复混凝土排水沟(1)内容:模板安拆,混凝土浇筑,养生(2)材料:C25 混凝土	m ³		
G204-3-C	混凝土盖板(1)内容:制安混凝土盖板(2)材料:C30 混凝土	m ³		
G204-3-D	混凝土盖板钢筋(1)内容:预制构件钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G204-3-E	更换 750×450mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 750×450mm	套		
G204-3-F	更换 500×400mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 500×400mm	套		
G204-3-G	更换检查井井盖(1)内容:更换检查井盖(2)材料:球墨铸铁超重型井盖 Φ700mm	套		
G204-3-H	碎石盲沟	m ³		
G204-4	挡墙、框架梁及其他混凝土防护钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G204-5	排水管			
G204-5-A	Φ 50PVC 管	m		
G204-5-B	Φ 100PVC 管	m		
G204-6	砂浆抹面 (I) 材质:2cm 厚 1 : 2 水泥砂浆	m ²		
G204-7	喷播植草	m ²		

第 300 章 路面

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G301	沥青混凝土路面工程			
G301-1	沥青混凝土路面裂缝处理			
-A	裂缝封闭（沥青涂刷刷缝）(1) 内容:清缝、涂刷(2) 材料:沥青	m		
-B	裂缝封闭（油砂填缝）(1) 内容:清缝、填缝(2) 材料:沥青、砂	m		
G301-7	黏层(1) 材料:乳化沥青(2) 层数:1	m ²		
G301-8	透层(1) 材料:乳化沥青(2) 层数:1	m ²		
G301-9	稀浆封层(1) 材料:ES-2 型(2) 层数:1	m ²		
G301-11	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-12	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-13	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-14	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-15	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-16	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-17	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-18	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-19	超薄磨耗层(1) 材料:GT TECH 高韧超薄磨耗层（含高粘改性乳化沥青）(2) 厚度:1.5cm	m ²		
G301-20	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:6cm	m ²		
G301-21	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-22	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:6cm	m ²		
G301-23	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-24	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土(2) 厚度:8cm	m ²		
G301-25	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G302	水泥混凝土路面工程			
G302-1	水泥混凝土路面裂缝处理(1)内容:清缝、灌缝(2)材料:乳化沥青	m		
G302-2	人工铺筑水泥混凝土路面(1)材料:C35 水泥混凝土(2)厚度:20cm	m ²		
G302-3	人工铺筑水泥混凝土路面(1)材料:C35 水泥混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m ²		
G302-4	路面钢筋(1)材料:I、II 级钢筋(2)部位:混凝土路面	t		
G303	其他工程			
G303-1	土工合成材料处理路基(1)材料:土工布	m ²		
G303-2	土工合成材料处理路基(1)材料品种:土工格栅	m ²		
G303-3	道路冲洗(高压清洗车)	km		

第 400 章 桥梁、涵洞工程

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401	桥梁工程			
G401-1	桥梁伸缩装置			
G401-1-A	橡胶条伸缩缝(1)内容:橡胶条伸缩缝的更换	m		
G401-1-B	梳形钢板伸缩缝(1)内容:梳形钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-C	钢板伸缩缝(1)内容:钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-D	板式橡胶伸缩缝(1)内容:板式橡胶伸缩缝的更换	m		
G401-1-E	模数式伸缩缝(1)内容:D80 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-F	模数式伸缩缝(1)内容:D160 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-G	梳齿式伸缩缝(1)内容:D80 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-H	梳齿式伸缩缝(1)内容:D160 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-I	橡胶条(1)内容:伸缩缝橡胶条的更换	m		
G401-2	上部结构混凝土修补(1)材料:C40 水泥混凝土(2)部位:防撞墙、搭板等上部构件	m ³		
G401-3	非预应力钢筋(1)材料:ⅠI 级钢筋(2)部位:防撞墙、搭板等构件	t		
G401-4	更换钢管防撞护栏(1)材料:镀锌钢管	t		
G401-5	桥梁排水设施更换			
G401-5-A	Φ160PVC 泄水管	m		
G401-5-B	Φ200PVC 泄水管	m		
G401-5-C	Φ500PVC 泄水管	m		
G401-6	桥梁清洗(高空车和高压水枪)	m ²		
G401-7	桥梁局部小修			
G401-7-A	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m ²		
G401-7-B	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m ²		

第 500 章 隧道

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G501	隧道工程			
G501-1	更换铝塑板装饰面(1)材料:铝塑板 4mm	m2		
G501-2	更换瓷砖装饰面(1)材料:150×150mm 瓷砖	m2		
G501-3	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G501-4	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		
G501-5	增设防护网(1)材质:钢筋网	t		
G501-6	更换无机预涂板饰面(1)材料:无机预涂板	m2		
G501-7	封闭裂缝(钻孔压浆)	m3		
G501-8	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石	m3		
G501-9	混凝土修补(1)材料:C30 混凝土	m3		

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401-7-C	封闭裂缝（封涂）	m		
G401-7-D	封闭裂缝（灌浆）	m		

第 500 章 隧道

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G501	隧道工程			
G501-1	更换铝塑板装饰面(1)材料:铝塑板 4mm	m2		
G501-2	更换瓷砖装饰面(1)材料:150×150mm 瓷砖	m2		
G501-3	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G501-4	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		
G501-5	增设防护网(1)材质:钢筋网	t		
G501-6	更换无机预涂板饰面(1)材料:无机预涂板	m2		
G501-7	封闭裂缝(钻孔压浆)	m3		
G501-8	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石	m3		
G501-9	混凝土修补(1)材料:C30 混凝土	m3		

第 600 章 交通安全设施

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601	交通安全设施工程			
G601-1	标线 (1) 线型: 2mm 热熔标线	m2		
G601-2	清除标线 (1) 清除方法: 综合考虑	m2		
G601-3	反光防护柱安装 (1) 规格: DN125 δ=4.5mm, 露出地面高度 1.2m (2) 材料: 镀锌钢管 (含反光膜)	根		
G601-4	波形钢板护栏			
G601-4-A	更换波形钢板 (1) 内容: 单面波形钢板	t		
G601-4-B	更换波形钢板护栏立柱 (1) 材料: 镀锌钢管立柱	t		
G601-4-C	护栏立柱基础 (1) 材料: C30 混凝土 (2) 内容: 基础开挖、浇筑	m3		
G601-4-D	更换端头、端头梁	t		
G601-4-E	柱帽、防阻块、托架、螺栓补缺	t		
G601-5	标志牌			
G601-5-A	标志牌立柱 (1) 材料: 镀锌钢管立柱	t		
G601-5-B	铝合金标志板 (1) 材料: 4mm 铝合金板含 IV 类反光膜及配件	m2		
G601-5-C	更换反光膜 (1) 材料: IV 类反光膜	m2		
G601-5-D	标志牌基础混凝土 (1) 材料: C30 混凝土 (2) 内容: 基础开挖、浇筑	m3		
G601-5-E	标志牌基础钢筋 (1) 内容: 钢筋制安 (2) 材料: I、II 级钢筋	t		
G601-6	隔离栅			
G601-6-A	隔离栅立柱 (1) 材料: 钢管	t		
G601-6-B	隔离栅网面 (1) 材料: 钢板网	m2		
G601-6-C	隔离栅网面 (1) 材料: 铁丝编织网	m2		
G601-7	防抛网			
G601-7-A	防抛网立柱 (1) 材料: 钢管	t		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-7-B	防抛网网面(1)材料:钢板网	m2		
G601-7-C	防抛网网面(1)材料:铁丝编织网	m2		
G601-8	轮廓标			
G601-8-A	更换附着式轮廓标	个		
G601-9	防眩设施			
G601-9-A	更换防眩板	块		
G601-10	隔离设施(永久性设施)			
G601-10-A	更换水马(含注砂)	个		
G601-10-B	更换防撞桶(含注砂)	个		
G601-10-C	更换柔性柱	个		
G601-10-D	更换反光锥	个		
G601-11	隔音屏			
G601-11-A	隔音屏立柱	t		
G601-11-B	隔音板	m2		
G601-11-C	隔音屏基础混凝土(1)材料: C30 混凝土(2)内容: 基础开挖、浇筑	m3		
G601-11-D	隔音屏基础钢筋(1)内容: 钢筋制安(2)材料: I、II 级钢筋	t		
G601-12	其他设施			
G601-12-A	振荡标线	m2		
G601-12-B	突起路标(道钉)	个		
G601-12-C	太阳能爆闪灯	个		
G601-12-D	太阳能黄闪灯(灯组 ϕ 300, 外圈 ϕ 370)	套		
G601-12-E	太阳能分流器	个		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-12-F	声音警报器	套		
G601-13	活动护栏			
G601-13-A	更换活动护栏（体积：0.07m3/个）（C30 砼）	个		
G601-13-B	更换活动护栏（体积：0.14m3/个）（C30 砼）	个		
G601-13-C	更换活动护栏连杆	根		
G601-13-D	中央分隔带 SDm 级组合式开口护栏	m		
G601-14	交通安全设施防腐、翻新			
G601-14-A	交通安全设施刷油漆（防锈底漆一道，面漆两道）	m2		
G601-14-B	防抛网、护栏板和标志牌刷银粉漆（除锈，一底两面）	m2		
G601-14-C	防撞墙刷油漆（氟碳面漆，一底两面）	m2		
G601-14-D	收费岛、桥梁钢护栏刷油漆（热镀锌专用底漆一道，环氧云铁中涂漆一道，复涂聚氨酯面漆两道）	m2		

二 工作内容

项目	细目	工作内容	备注
小修工程	道路小修	1. 路面部分 1.1 桥头、涵顶跳车的处理 1.2 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理； 1.3 水泥混凝土路面板块的局部修理 1.4 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 2. 路基部分 2.1 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2.2 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 2.3 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 2.4 处理路缘石倾斜，修补缺损。	1. 小修作业数量须经甲方现场计量确认。 2. 小修作业须严格按照市交通公用设施处制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	桥涵小修	1. 局部修理、更换栏杆、油漆栏杆； 2. 修理泄水孔和桥面的局部轻微损坏，更换伸缩缝和支座； 3. 修补墩、台及河床铺底和防护圬工的较小损坏； 4. 加固修理涵洞进出口铺砌、涵身两侧及顶部盖板的开裂漏水等； 5. 修复涵洞拱顶变形、拱脚开裂和拱圈材料劈裂等； 6. 涵道的局部维修； 7. 疏通修理公路排水沟，维修公路排水设施井盖，疏导桥下河槽和淤积； 8. 更换桥梁的安全防护设施； 9. 清除桥梁、涵洞淤塞物。	
	通道小修	1. 路面修补、栏杆维修、更换及油漆 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	
	隧道小修	1. 清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2. 清除洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙 3. 清除、稳固无衬砌隧道出现的起层、剥离、碎裂、松动和岩石和危石 4. 修补衬砌裂缝 5. 排出路面、围岩和衬砌的渗漏水 6. 清除隧道内外路面上的塌（散）落物和堆积物；修复、更换损坏的容井盖或其它设施盖板 7. 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、监控与通信设施的故障排查及维修	
	绿化小修	由甲方负责管理的绿化和环境工程小修工作，参照相关设施的技术规范标准执行。 1. 行道树、中央分隔带花草等绿化的缺株补种，边坡绿化补种； 2. 行道树冬季刷白； 3. 其他甲方认为属于小修的绿化工程；	
	交通工程及沿线设施（含机电、照明设施）	交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等： 1. 交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速带、反光镜、	

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

		<p>防撞桶等其他交通安全设施)</p> <p>1.1 交通安全设施的埋设、油漆、添置、跟换等;</p> <p>1.2 路面标线清除、补画;</p> <p>2. 公路机电系统(含照明)(监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统)、变配电、电力电缆、消防系统等维修质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准(机电工程)》规定执行;</p> <p>3. 服务设施及维护房屋,维护设施包括服务区、停车区、加油站等土建及附属设施,以及公共汽车停靠站等设施跟换、维修等。</p>	
	其他设施小修	<p>由甲方负责管理的其他道路设施(如排水泵站设施等设施)小修工作,小修标准参照相关设施的技术规范标准。</p> <p>根据交通主管部门和甲方相关要求增设声屏障等相关设施。</p>	

完（竣）工证明

兹有广东启振公路工程有限公司承担建设我司招标的 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程 合同段项目，项目所在地：深圳市，合同金额为人民币 60,135,159.00 元，合同期限为 15 个月，自 2024 年 6 月 11 日 至 2025 年 9 月 10 日，合同签订日期：2024 年 7 月 11 日。工作内容包括南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路的小修工程，包括但不限于：道路小修（路面部分、路面部分）、桥涵小修、通道小修、隧道小修、绿化小修、交通工程及沿线设施（含机电、照明设施）、其他设施小修等，具体工作见工程量清单。

广东启振公路工程有限公司已按合同约定完成了全部工作内容，项目于 2024 年 6 月 11 日开工，2025 年 9 月 14 日完工验收。在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

特此证明！

附表：小修工程主要从业人员名单

单位名称：深圳高速运营发展有限公司

时间：2025年12月25日

小修工程主要从业人员名单

序号	姓名	性别	职务	身份证号
1	张华	男	项目负责人	430528198309295899
2	曾文锋	男	项目副经理	441424199405200358
3	任峰伟	男	项目副经理	370629197011120034
4	钟勇	男	项目副经理	360733199606060058
5	黄超	男	项目副经理	429006198209051513
6	闫早波	男	技术负责人	371102198011201318
7	熊胜虎	男	安全工程师	430922198806108138
8	穆寻寻	男	安全工程师	52213219921014491X
9	赖秋明	男	安全工程师	360727199307052210
10	杨生庚	男	技术专业工程师	340825198611103718
11	席文	男	技术专业工程师	430124199101082517
12	金其坤	男	技术专业工程师	411522199208074812
13	汪洪彬	男	技术专业工程师	371425198912078194
14	程辉	男	技术专业工程师	360681198608180011
15	周郁文	男	技术专业工程师	431024199209200015
16	黄威望	男	技术专业工程师	522324197511080819
17	曹伟琴	男	技术专业工程师	360429199602122118
18	徐晓晨	男	技术专业工程师	130724199212031116
19	黄少辉	男	技术专业工程师	440582199508280475
20	杨家学	男	技术专业工程师	441481198904283330
21	赵远华	男	技术专业工程师	522121198610145213
22	曾创	男	质量员	440923199708150079
23	朱娟	女	劳务员	430181198905042265
24	张芸芸	男	材料员	421087198709222420
25	周权	男	施工员	420281199808240057
26	唐虎	男	施工员	511304198810042616
27	袁飞红	男	施工员	431026199603032016



4.3、项目副经理 1-黄超

职称证

	姓 名：_____黄超_____
	性 别：_____男_____
	出生年月：_____1982-09-05_____
	专业名称：_____道路与桥梁_____
	资格名称：_____工程师_____
	授予日期：_____2018-12-14_____
	批 文 号：_____市人社职发[2019]7号_____
持证人签名 _____	签发单位盖章： 
管理号： _____	签发日期： 2019年03月12日

<p>本证书由西安市人力资源和社会保障局批准颁发。它表明持证人通过专业技术职务任职资格评审委员会评审，经审批，取得相应的任职资格水平。</p>	
	编号：No 00020811

毕业证

成人高等教育

毕业证书

学生 黄超 性别 男 ，一九八二年九月五日生，于二〇〇七年三月至二〇〇九年七月在本校 建筑工程管理专业 业余 学习，修完 高中起点专 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 校（院）长： 品正书

批准文号：教发函[2002]27号
证书编号：116005200906440485

二〇〇九年 七月一 日

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

社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄超

社保电脑号：615129254

身份证号码：429006198209051513

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2026	04	31374629	9731.25	1557.0	778.5	1	9731	583.88	194.63	1	9731	48.66	9731	97.31	19.46	
2026	05	31374629	9731.25	1557.0	778.5	1	9731	583.88	194.63	1	9731	48.66	9731	97.31	19.46	
2026	06	31374629	9731.25	1557.0	778.5	1	9731	583.88	194.63	1	9731	48.66	9731	97.31	19.46	
2026	07	31374629	9731.25	1557.0	778.5	1	9731	583.88	194.63	1	9731	48.66	9731	97.31	19.46	
2026	08	31374629	9731.25	1557.0	778.5	1	9731	583.88	194.63	1	9731	48.66	9731	97.31	19.46	
2026	09	31374629	9731.25	1557.0	778.5	1	9731	583.88	194.63	1	9731	48.66	9731	97.31	19.46	
合计			9342.0	4671.0			3503.28	1167.78			291.96		383.86	467.1	116.76	

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（ 339282935d13b86e ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月13日

社保费缴纳清单

证明专用章

业绩-2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条
高速公路小修工程

广东启振公路工程有限公司

合同 2024 年 0016 号

中华人民共和国

广东省 深圳市

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排
高速、龙大高速四条高速公路小修工程

合 同 书

甲方：深圳高速运营发展有限公司

乙方：广东启振公路工程有限公司

二〇二四年六月

第一章 合同协议书及附件

一、合同协议书

为实施 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目，现由 深圳高速运营发展有限公司（下称“甲方”）为一方和 广东启振公路工程有限公司（下称“乙方”）为另一方签订本协议如下：

1、工程名称：2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程

2、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：

①本合同协议书及附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

②中标通知书

③投标书及投标书附录（含乙方在评标期间或合约澄清期间递交和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；

④合同条款（含补充条款和招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑤技术规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑥图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑦工程量清单（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑧深圳市交通局的相关管理规定

⑨构成本合同组成部分的其他文件。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

3、根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的本合同总价为人民币（大写）：陆仟零壹拾叁万伍仟壹佰伍拾玖元（小写：60135159元）（含税）。

4、本项目每单小修工程限额为 200 万元（含 200 万元）。

5、由于甲方按本协议第 6 条所述给承包人支付合同价款，乙方在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同工程的实施和完成及其缺陷的修复。

6、作为对本合同工程的实施和完成及其缺陷修复的报酬，甲方在此立约：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。

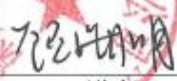
7、本合同工程工期暂定为 2024 年 6 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日，在 2025 年 6 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日期间，甲方有权提前终止合同，但若 2025 年 6 月 10 日后甲方不再负责南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速综合管养则合同自动终止。

8、质量要求：应满足《公路养护技术标准》（JTG 5110—2023）、《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）、《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2004）《公路工程质量检验评定标准》（JTG2182-2020）等相关规范要求，且须严格按照深圳市交通局制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》执行及深圳市交通局、甲方的相关质量要求。针对特殊工序的质量要求，甲方的企业标准可能高于行业标准，乙方也必须满足甲方企业标准的要求。

9、本合同纠纷解决办法为：由甲方所在地人民法院诉讼解决。

10、本协议书由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。全部工程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。

11、本协议书一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

甲 方：	深圳高速运营发展有限公司	乙 方：	广东启振公路工程有限公司
	(盖单位章)		(盖单位章)
法定代表人 或 其委托代理人		法定代表人 或 其委托代理人	
	(签字)		(签字)
地 址：		地 址：	

签订日期：2024年 7 月 11 日

第二章 工程量清单

二、合同清单

第 200 章 路基

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G201	路基处理			
G201-1	挖土方			
G201-1-A	人工挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-1-B	机械挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-2	挖石方			
G201-2-A	人工挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-2-B	机械挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-3	路基回填			
G201-3-A	夯实填土(包含桩柱式台背回填)(1)填方材料品种:土方(不含借方)	m3		
G202	拆除工程			
G202-1	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-2	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-3	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:20cm	m2		
G202-4	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-5	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-6	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-7	人工拆除砖石结构(1)结构形式:砖砌或石砌设施	m3		
G202-8	机械装车(1)材质:各种废弃石渣	m3		
G202-9	拆除混凝土或钢筋混凝土结构	m3		
G202-10	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-11	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G203	余方弃置			

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G203-1	土石方外弃			
G203-1-A	自卸汽车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-B	自卸汽车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G203-1-C	自卸汽车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-D	自卸汽车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G203-1-E	新型全密闭式智能泥头车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-F	新型全密闭式智能泥头车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G203-1-G	新型全密闭式智能泥头车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-H	新型全密闭式智能泥头车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G204	防护及排水设施			
G204-1	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石(2)位置:挡墙、锥坡及其他浆砌片石防护	m ³		
G204-2	混凝土修补(1)材料:C30 水混混凝土(2)位置:挡墙、框架梁及其他混凝土防护	m ³		
G204-3	排水设施小修			
G204-3-A	修复浆砌片石排水沟(1)内容:砌筑、勾缝、养生	m ³		
G204-3-B	修复混凝土排水沟(1)内容:模板安拆,混凝土浇筑,养生(2)材料:C25 混凝土	m ³		
G204-3-C	混凝土盖板(1)内容:制安混凝土盖板(2)材料:C30 混凝土	m ³		
G204-3-D	混凝土盖板钢筋(1)内容:预制构件钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G204-3-E	更换 750×450mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 750×450mm	套		
G204-3-F	更换 500×400mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 500×400mm	套		
G204-3-G	更换检查井井盖(1)内容:更换检查井盖(2)材料:球墨铸铁超重型井盖 Φ700mm	套		
G204-3-H	碎石盲沟	m ³		
G204-4	挡墙、框架梁及其他混凝土防护钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G204-5	排水管			
G204-5-A	Φ 50PVC 管	m		
G204-5-B	Φ 100PVC 管	m		
G204-6	砂浆抹面 (I) 材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m ²		
G204-7	喷播植草	m ²		

第 300 章 路面

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G301	沥青混凝土路面工程			
G301-1	沥青混凝土路面裂缝处理			
-A	裂缝封闭（沥青涂刷刷缝）(1) 内容:清缝、涂刷(2) 材料:沥青	m		
-B	裂缝封闭（油砂填缝）(1) 内容:清缝、填缝(2) 材料:沥青、砂	m		
G301-7	黏层(1) 材料:乳化沥青(2) 层数:1	m ²		
G301-8	透层(1) 材料:乳化沥青(2) 层数:1	m ²		
G301-9	稀浆封层(1) 材料:ES-2 型(2) 层数:1	m ²		
G301-11	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-12	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-13	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-14	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-15	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-16	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-17	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-18	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-19	超薄磨耗层(1) 材料:GT TECH 高韧超薄磨耗层（含高粘改性乳化沥青）(2) 厚度:1.5cm	m ²		
G301-20	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:6cm	m ²		
G301-21	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-22	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:6cm	m ²		
G301-23	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-24	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土(2) 厚度:8cm	m ²		
G301-25	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G302	水泥混凝土路面工程			
G302-1	水泥混凝土路面裂缝处理(1)内容:清缝、灌缝(2)材料:乳化沥青	m		
G302-2	人工铺筑水泥混凝土路面(1)材料:C35 水泥混凝土(2)厚度:20cm	m ²		
G302-3	人工铺筑水泥混凝土路面(1)材料:C35 水泥混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m ²		
G302-4	路面钢筋(1)材料:I、II 级钢筋(2)部位:混凝土路面	t		
G303	其他工程			
G303-1	土工合成材料处理路基(1)材料:土工布	m ²		
G303-2	土工合成材料处理路基(1)材料品种:土工格栅	m ²		
G303-3	道路冲洗(高压清洗车)	km		

第 400 章 桥梁、涵洞工程

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401	桥梁工程			
G401-1	桥梁伸缩装置			
G401-1-A	橡胶条伸缩缝(1)内容:橡胶条伸缩缝的更换	m		
G401-1-B	梳形钢板伸缩缝(1)内容:梳形钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-C	钢板伸缩缝(1)内容:钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-D	板式橡胶伸缩缝(1)内容:板式橡胶伸缩缝的更换	m		
G401-1-E	模数式伸缩缝(1)内容:D80 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-F	模数式伸缩缝(1)内容:D160 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-G	梳齿式伸缩缝(1)内容:D80 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-H	梳齿式伸缩缝(1)内容:D160 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-I	橡胶条(1)内容:伸缩缝橡胶条的更换	m		
G401-2	上部结构混凝土修补(1)材料:C40 水泥混凝土(2)部位:防撞墙、搭板等上部构件	m ³		
G401-3	非预应力钢筋(1)材料:II 级钢筋(2)部位:防撞墙、搭板等构件	t		
G401-4	更换钢管防撞护栏(1)材料:镀锌钢管	t		
G401-5	桥梁排水设施更换			
G401-5-A	Φ160PVC 泄水管	m		
G401-5-B	Φ200PVC 泄水管	m		
G401-5-C	Φ500PVC 泄水管	m		
G401-6	桥梁清洗(高空车和高压水枪)	m ²		
G401-7	桥梁局部小修			
G401-7-A	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m ²		
G401-7-B	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m ²		

第 500 章 隧道

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G501	隧道工程			
G501-1	更换铝塑板装饰面(1)材料:铝塑板 4mm	m2		
G501-2	更换瓷砖装饰面(1)材料:150×150mm 瓷砖	m2		
G501-3	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G501-4	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		
G501-5	增设防护网(1)材质:钢筋网	t		
G501-6	更换无机预涂板饰面(1)材料:无机预涂板	m2		
G501-7	封闭裂缝(钻孔压浆)	m3		
G501-8	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石	m3		
G501-9	混凝土修补(1)材料:C30 混凝土	m3		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401-7-C	封闭裂缝（封涂）	m		
G401-7-D	封闭裂缝（灌浆）	m		

第 500 章 隧道

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G501	隧道工程			
G501-1	更换铝塑板装饰面(1)材料:铝塑板 4mm	m2		
G501-2	更换瓷砖装饰面(1)材料:150×150mm 瓷砖	m2		
G501-3	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G501-4	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		
G501-5	增设防护网(1)材质:钢筋网	t		
G501-6	更换无机预涂板饰面(1)材料:无机预涂板	m2		
G501-7	封闭裂缝(钻孔压浆)	m3		
G501-8	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石	m3		
G501-9	混凝土修补(1)材料:C30 混凝土	m3		

第 600 章 交通安全设施

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601	交通安全设施工程			
G601-1	标线(1)线型:2mm 热熔标线	m2		
G601-2	清除标线(1)清除方法:综合考虑	m2		
G601-3	反光防护柱安装(1)规格:DN125 δ=4.5mm,露出地面高度 1.2m(2)材料:镀锌钢管(含反光膜)	根		
G601-4	波形钢板护栏			
G601-4-A	更换波形钢板(1)内容:单面波形钢板	t		
G601-4-B	更换波形钢板护栏立柱(1)材料:镀锌钢管立柱	t		
G601-4-C	护栏立柱基础(1)材料:C30 混凝土(2)内容:基础开挖、浇筑	m3		
G601-4-D	更换端头、端头梁	t		
G601-4-E	柱帽、防阻块、托架、螺栓补缺	t		
G601-5	标志牌			
G601-5-A	标志牌立柱(1)材料:镀锌钢管立柱	t		
G601-5-B	铝合金标志板(1)材料:4mm 铝合金板含 IV 类反光膜及配件	m2		
G601-5-C	更换反光膜(1)材料:IV 类反光膜	m2		
G601-5-D	标志牌基础混凝土(1)材料:C30 混凝土(2)内容:基础开挖、浇筑	m3		
G601-5-E	标志牌基础钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G601-6	隔离栅			
G601-6-A	隔离栅立柱(1)材料:钢管	t		
G601-6-B	隔离栅网面(1)材料:钢板网	m2		
G601-6-C	隔离栅网面(1)材料:铁丝编织网	m2		
G601-7	防抛网			
G601-7-A	防抛网立柱(1)材料:钢管	t		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-7-B	防抛网网面(1)材料:钢板网	m2		
G601-7-C	防抛网网面(1)材料:铁丝编织网	m2		
G601-8	轮廓标			
G601-8-A	更换附着式轮廓标	个		
G601-9	防眩设施			
G601-9-A	更换防眩板	块		
G601-10	隔离设施(永久性设施)			
G601-10-A	更换水马(含注砂)	个		
G601-10-B	更换防撞桶(含注砂)	个		
G601-10-C	更换柔性柱	个		
G601-10-D	更换反光锥	个		
G601-11	隔音屏			
G601-11-A	隔音屏立柱	t		
G601-11-B	隔音板	m2		
G601-11-C	隔音屏基础混凝土(1)材料:C30 混凝土(2)内容:基础开挖、浇筑	m3		
G601-11-D	隔音屏基础钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G601-12	其他设施			
G601-12-A	振荡标线	m2		
G601-12-B	突起路标(道钉)	个		
G601-12-C	太阳能爆闪灯	个		
G601-12-D	太阳能黄闪灯(灯组Φ300, 外圈Φ370)	套		
G601-12-E	太阳能分流器	个		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-12-F	声音警报器	套		
G601-13	活动护栏			
G601-13-A	更换活动护栏（体积：0.07m3/个）（C30 砼）	个		
G601-13-B	更换活动护栏（体积：0.14m3/个）（C30 砼）	个		
G601-13-C	更换活动护栏连杆	根		
G601-13-D	中央分隔带 SBm 级组合式开口护栏	m		
G601-14	交通安全设施防腐、翻新			
G601-14-A	交通安全设施刷油漆（防锈底漆一道，面漆两道）	m2		
G601-14-B	防抛网、护栏板和标志牌刷银粉漆（除锈，一底两面）	m2		
G601-14-C	防撞墙刷油漆（氟碳面漆，一底两面）	m2		
G601-14-D	收费岛、桥梁钢护栏刷油漆（热镀锌专用底漆一道，环氧云铁中涂漆一道，复涂聚氨酯面漆两道）	m2		

二 工作内容

项目	细目	工作内容	备注
小修工程	道路小修	1. 路面部分 1.1 桥头、涵顶跳车的处理 1.2 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理； 1.3 水泥混凝土路面板块的局部修理 1.4 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 2. 路基部分 2.1 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2.2 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 2.3 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 2.4 处理路缘石倾斜，修补缺损。	1. 小修作业数量须经甲方现场计量确认。 2. 小修作业须严格按照市交通公用设施处制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	桥涵小修	1. 局部修理、更换栏杆、油漆栏杆； 2. 修理泄水孔和桥面的局部轻微损坏，更换伸缩缝和支座； 3. 修补墩、台及河床铺底和防护圬工的较小损坏； 4. 加固修理涵洞进出口铺砌、涵身两侧及顶部盖板的开裂漏水等； 5. 修复涵洞拱顶变形、拱脚开裂和拱圈材料劈裂等； 6. 通道的局部维修； 7. 疏通修理公路排水沟，维修公路排水设施井盖，疏导桥下河槽和淤积； 8. 更换桥梁的安全防护设施； 9. 清除桥梁、涵洞淤塞物。	
	通道小修	1. 路面修补，栏杆维修、更换及油漆 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	
	隧道小修	1. 清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2. 清除洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙 3. 清除、稳固无衬砌隧道出现的起层、剥离、碎裂、松动和岩石和危石 4. 修补衬砌裂缝 5. 排出路面、围岩和衬砌的渗漏水 6. 清除隧道内外路面上的塌（散）落物和堆积物；修复、更换损坏的窖井盖或其它设施盖板 7. 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、监控与通信设施的故障排查及维修	
	绿化小修	由甲方负责管理的绿化和环境工程小修工作，参照相关设施的技术规范标准执行。 1. 行道树、中央分隔带花草等绿化的缺株补种，边坡绿化补种； 2. 行道树冬季刷白； 3. 其他甲方认为属于小修的绿化工程；	
	交通工程及沿线设施（含机电、照明设施）	交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等； 1. 交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速带、反光镜、	

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

		<p>防撞桶等其它交通安全设施)</p> <p>1.1 交通安全设施的埋设、油漆、添置、跟换等;</p> <p>1.2 路面标线清除、补画;</p> <p>2. 公路机电系统(含照明)(监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统)、变配电、电力电缆、消防系统等维修质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准(机电工程)》规定执行;</p> <p>3. 服务设施及维护房屋,维护设施包括服务区、停车区、加油站等土建及附属设施、以及公共汽车停靠站等设施跟换、维修等。</p>	
	其他设施小修	<p>由甲方负责管理的其他道路设施(如排水泵站设施等设施)小修工作,小修标准参照相关设施的技术规范标准。</p> <p>根据交通主管部门和甲方相关要求增设声屏障等相关设施。</p>	

完（竣）工证明

兹有广东启振公路工程有限公司承担建设我司招标的 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程 合同段项目，项目所在地：深圳市，合同金额为人民币 60,135,159.00 元，合同期限为 15 个月，自 2024 年 6 月 11 日 至 2025 年 9 月 10 日，合同签订日期：2024 年 7 月 11 日。工作内容包括南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路的小修工程，包括但不限于：道路小修（路面部分、路面部分）、桥涵小修、通道小修、隧道小修、绿化小修、交通工程及沿线设施（含机电、照明设施）、其他设施小修等，具体工作见工程量清单。

广东启振公路工程有限公司已按合同约定完成了全部工作内容，项目于 2024 年 6 月 11 日开工，2025 年 9 月 14 日完工验收。在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

特此证明！

附表：小修工程主要从业人员名单

单位名称：深圳高速运营发展有限公司

时间：2025年12月28日

小修工程主要从业人员名单

序号	姓名	性别	职务	身份证号
1	张华	男	项目负责人	430528198309295899
2	曾文锋	男	项目副经理	441424199405200358
3	任峰伟	男	项目副经理	370629197011120034
4	钟勇	男	项目副经理	360733199606060058
5	黄超	男	项目副经理	429006198209051513
6	闫早波	男	技术负责人	371102198011201318
7	熊胜虎	男	安全工程师	430922198806108138
8	穆寻寻	男	安全工程师	52213219921014491X
9	赖秋明	男	安全工程师	360727199307052210
10	杨生庚	男	技术专业工程师	340825198611103718
11	席文	男	技术专业工程师	430124199101082517
12	金其坤	男	技术专业工程师	411522199208074812
13	汪洪彬	男	技术专业工程师	371425198912078194
14	程辉	男	技术专业工程师	360681198608180011
15	周郁文	男	技术专业工程师	431024199209200015
16	黄威望	男	技术专业工程师	522324197511080819
17	曹伟琴	男	技术专业工程师	360429199602122118
18	徐晓晨	男	技术专业工程师	130724199212031116
19	黄少辉	男	技术专业工程师	440582199508280475
20	杨家学	男	技术专业工程师	441481198904283330
21	赵远华	男	技术专业工程师	522121198610145213
22	曾创	男	质量员	440923199708150079
23	朱娟	女	劳务员	430181198905042265
24	张芸芸	男	材料员	421087198709222420
25	周权	男	施工员	420281199808240057
26	唐虎	男	施工员	511304198810042616
27	袁飞红	男	施工员	431026199603032016



4.4、项目副经理 2-闫早波

职称证

山东省高级职称证书	
本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力	
姓 名：闫早波	
性 别：男	
从事专业：道路与桥梁	
系列（专业）名称：交通工程	
资格名称：高级工程师	
评审时间：2018年12月14日	
评审委员会：山东省交通工程技术职务资格高级 评审委员会	
身份证号：371102198011201318	
证书编号：鲁180001733200211	
公布文号：鲁交科技〔2019〕2号	
证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台 (http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps)	
在线验证码：26CVKW03	
	核准公布部门（章） 公布时间：2019年04月17日

毕业证

普通高等学校		
毕业证书		
学生 阎早波 性别男,一九八〇年十一月二十日生,于二〇〇四年 九月至二〇〇六年七月在本校 专科起点 土木工程 (交通土建工程) 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:	东北林业大学	校(院)长: 
证书编号:	102251200605003836	二〇〇六年七月一日
查询网址: http://www.chsi.com.cn		中华人民共和国教育部监制

社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：闫早波

社保电脑号：806648770

身份证号码：371102198011201318

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2026	04	31374629	14690.0	2350.4	1175.2	1	14690	881.4	293.8	1	14690	73.45	14690	117.52	29.38	
2026	05	31374629	14690.0	2350.4	1175.2	1	14690	881.4	293.8	1	14690	73.45	14690	117.52	29.38	
2026	06	31374629	14690.0	2350.4	1175.2	1	14690	881.4	293.8	1	14690	73.45	14690	117.52	29.38	
2026	07	31374629	14690.0	2350.4	1175.2	1	14690	881.4	293.8	1	14690	73.45	14690	117.52	29.38	
2026	08	31374629	14690.0	2350.4	1175.2	1	14690	881.4	293.8	1	14690	73.45	14690	117.52	29.38	
2026	09	31374629	14690.0	2350.4	1175.2	1	14690	881.4	293.8	1	14690	73.45	14690	117.52	29.38	
合计			14102.4	7051.2			5288.4	1762.8			440.7		891.9	436.12	176.28	

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/>，输入下列验证码（ 339282935d0bf790 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2026年10月13日

业绩-2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条
高速公路小修工程

广东启振公路工程有限公司

合同 2024 年 0016 号

中华人民共和国

广东省 深圳市

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排
高速、龙大高速四条高速公路小修工程

合 同 书

甲方：深圳高速运营发展有限公司

乙方：广东启振公路工程有限公司

二〇二四年六月

第一章 合同协议书及附件

一、合同协议书

为实施 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目，现由 深圳高速运营发展有限公司（下称“甲方”）为一方和 广东启振公路工程有限公司（下称“乙方”）为另一方签订本协议如下：

1、工程名称：2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程

2、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：

①本合同协议书及附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

②中标通知书

③投标书及投标书附录（含乙方在评标期间或合约澄清期间递交和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；

④合同条款（含补充条款和招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑤技术规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑥图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑦工程量清单（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑧深圳市交通局的相关管理规定

⑨构成本合同组成部分的其他文件。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

3、根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的本合同总价为人民币（大写）：陆仟零壹拾叁万伍仟壹佰伍拾玖元（小写：60135159 元）（含税）。

4、本项目每单小修工程限额为 200 万元（含 200 万元）。

5、由于甲方按本协议第 6 条所述给承包人支付合同价款，乙方在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同工程的实施和完成及其缺陷的修复。

6、作为对本合同工程的实施和完成及其缺陷修复的报酬，甲方在此立约：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。

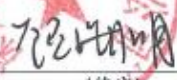
7、本合同工程工期暂定为 2024 年 6 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日，在 2025 年 6 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日期间，甲方有权提前终止合同，但若 2025 年 6 月 10 日后甲方不再负责南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速综合管养则合同自动终止。

8、质量要求：应满足《公路养护技术标准》（JTG 5110—2023）、《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）、《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2004）《公路工程质量检验评定标准》（JTG2182-2020）等相关规范要求，且须严格按照深圳市交通局制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》执行及深圳市交通局、甲方的相关质量要求。针对特殊工序的质量要求，甲方的企业标准可能高于行业标准，乙方也必须满足甲方企业标准的要求。

9、本合同纠纷解决办法为：由甲方所在地人民法院诉讼解决。

10、本协议书由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。全部工程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。

11、本协议书一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

甲 方：	深圳高速运营发展有限公司	乙 方：	广东启振公路工程有限公司
	(盖单位章)		(盖单位章)
法定代表人 或 其委托代理人：		法定代表人 或 其委托代理人：	
	(签字)		(签字)
地 址：		地 址：	

签订日期：2024年 7 月 11 日

第二章 工程量清单

二、合同清单

第 200 章 路基

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G201	路基处理			
G201-1	挖土方			
G201-1-A	人工挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-1-B	机械挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-2	挖石方			
G201-2-A	人工挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-2-B	机械挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-3	路基回填			
G201-3-A	夯实填土(包含桩柱式台背回填)(1)填方材料品种:土方(不含借方)	m3		
G202	拆除工程			
G202-1	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-2	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-3	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:20cm	m2		
G202-4	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-5	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-6	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-7	人工拆除砖石结构(1)结构形式:砖砌或石砌设施	m3		
G202-8	机械装车(1)材质:各种废弃石渣	m3		
G202-9	拆除混凝土或钢筋混凝土结构	m3		
G202-10	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-11	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G203	余方弃置			

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G203-1	土石方外弃			
G203-1-A	自卸汽车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-B	自卸汽车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ · km		
G203-1-C	自卸汽车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-D	自卸汽车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ · km		
G203-1-E	新型全封闭式智能泥头车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-F	新型全封闭式智能泥头车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ · km		
G203-1-G	新型全封闭式智能泥头车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-H	新型全封闭式智能泥头车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ · km		
G204	防护及排水设施			
G204-1	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石(2)位置:挡墙、堆坡及其他浆砌片石防护	m ³		
G204-2	混凝土修补(1)材料:C30 水泥混凝土(2)位置:挡墙、框架梁及其他混凝土防护	m ³		
G204-3	排水设施小修			
G204-3-A	修复浆砌片石排水沟(1)内容:砌筑、勾缝、养生	m ³		
G204-3-B	修复混凝土排水沟(1)内容:模板安拆、混凝土浇筑、养生(2)材料:C25 混凝土	m ³		
G204-3-C	混凝土盖板(1)内容:制安混凝土盖板(2)材料:C30 混凝土	m ³		
G204-3-D	混凝土盖板钢筋(1)内容:预制构件钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G204-3-E	更换 750×450mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 750×450mm	套		
G204-3-F	更换 500×400mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 500×400mm	套		
G204-3-G	更换检查井井盖(1)内容:更换检查井盖(2)材料:球墨铸铁超重型井盖 Φ700mm	套		
G204-3-H	碎石盲沟	m ³		
G204-4	挡墙、框架梁及其他混凝土防护钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G204-5	排水管			
G204-5-A	Φ 50PVC 管	m		
G204-5-B	Φ 100PVC 管	m		
G204-6	砂浆抹面 (I) 材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m ²		
G204-7	喷播植草	m ²		

第 300 章 路面

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G301	沥青混凝土路面工程			
G301-1	沥青混凝土路面裂缝处理			
-A	裂缝封闭(沥青涂刷刷缝)(1)内容:清缝、涂刷(2)材料:沥青	m		
-B	裂缝封闭(油砂填缝)(1)内容:清缝、填缝(2)材料:沥青、砂	m		
G301-7	黏层(1)材料:乳化沥青(2)层数:1	m ²		
G301-8	透层(1)材料:乳化沥青(2)层数:1	m ²		
G301-9	稀浆封层(1)材料:ES-2 型(2)层数:1	m ²		
G301-11	人工摊铺沥青混凝土(1)材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土(2)厚度:4cm	m ²		
G301-12	人工摊铺沥青混凝土(1)材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-13	人工摊铺沥青混凝土(1)材料:AC-13 细粒式沥青混凝土(2)厚度:4cm	m ²		
G301-14	人工摊铺沥青混凝土(1)材料:AC-13 细粒式沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-15	人工摊铺沥青混凝土(1)材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土(2)厚度:4cm	m ²		
G301-16	人工摊铺沥青混凝土(1)材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-17	人工摊铺沥青混凝土(1)材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土(2)厚度:4cm	m ²		
G301-18	人工摊铺沥青混凝土(1)材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-19	超薄磨耗层(1)材料:GT TECH 高韧超薄磨耗层(含高粘改性乳化沥青)(2)厚度:1.5cm	m ²		
G301-20	人工摊铺沥青混凝土(1)材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土(2)厚度:6cm	m ²		
G301-21	人工摊铺沥青混凝土(1)材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-22	人工摊铺沥青混凝土(1)材料:AC-20 中粒式沥青混凝土(2)厚度:6cm	m ²		
G301-23	人工摊铺沥青混凝土(1)材料:AC-20 中粒式沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-24	人工摊铺沥青混凝土(1)材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土(2)厚度:8cm	m ²		
G301-25	人工摊铺沥青混凝土(1)材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m ²		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G302	水泥混凝土路面工程			
G302-1	水泥混凝土路面裂缝处理(1)内容:清缝、灌缝(2)材料:乳化沥青	m		
G302-2	人工铺筑水泥混凝土路面(1)材料:C35 水泥混凝土(2)厚度:20cm	m ²		
G302-3	人工铺筑水泥混凝土路面(1)材料:C35 水泥混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m ²		
G302-4	路面钢筋(1)材料:I、II 级钢筋(2)部位:混凝土路面	t		
G303	其他工程			
G303-1	土工合成材料处理路基(1)材料:土工布	m ²		
G303-2	土工合成材料处理路基(1)材料品种:土工格栅	m ²		
G303-3	道路冲洗(高压清洗车)	km		

第 400 章 桥梁、涵洞工程

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401	桥梁工程			
G401-1	桥梁伸缩装置			
G401-1-A	橡胶条伸缩缝(1)内容:橡胶条伸缩缝的更换	m		
G401-1-B	梳形钢板伸缩缝(1)内容:梳形钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-C	钢板伸缩缝(1)内容:钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-D	板式橡胶伸缩缝(1)内容:板式橡胶伸缩缝的更换	m		
G401-1-E	模数式伸缩缝(1)内容:D80 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-F	模数式伸缩缝(1)内容:D160 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-G	梳齿式伸缩缝(1)内容:D80 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-H	梳齿式伸缩缝(1)内容:D160 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-I	橡胶条(1)内容:伸缩缝橡胶条的更换	m		
G401-2	上部结构混凝土修补(1)材料:C40 水泥混凝土(2)部位:防撞墙、搭板等上部构件	m ³		
G401-3	非预应力钢筋(1)材料:ⅠI 级钢筋(2)部位:防撞墙、搭板等构件	t		
G401-4	更换钢管防撞护栏(1)材料:镀锌钢管	t		
G401-5	桥梁排水设施更换			
G401-5-A	Φ160PVC 泄水管	m		
G401-5-B	Φ200PVC 泄水管	m		
G401-5-C	Φ500PVC 泄水管	m		
G401-6	桥梁清洗(高空车和高压水枪)	m ²		
G401-7	桥梁局部小修			
G401-7-A	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m ²		
G401-7-B	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m ²		

第 500 章 隧道

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G501	隧道工程			
G501-1	更换铝塑板装饰面(1)材料:铝塑板 4mm	m2		
G501-2	更换瓷砖装饰面(1)材料:150×150mm 瓷砖	m2		
G501-3	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G501-4	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		
G501-5	增设防护网(1)材质:钢筋网	t		
G501-6	更换无机预涂板饰面(1)材料:无机预涂板	m2		
G501-7	封闭裂缝(钻孔压浆)	m3		
G501-8	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石	m3		
G501-9	混凝土修补(1)材料:C30 混凝土	m3		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401-7-C	封闭裂缝（封涂）	m		
G401-7-D	封闭裂缝（灌浆）	m		

第 500 章 隧道

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G501	隧道工程			
G501-1	更换铝塑板装饰面(1)材料:铝塑板 4mm	m2		
G501-2	更换瓷砖装饰面(1)材料:150×150mm 瓷砖	m2		
G501-3	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G501-4	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		
G501-5	增设防护网(1)材质:钢筋网	t		
G501-6	更换无机预涂板饰面(1)材料:无机预涂板	m2		
G501-7	封闭裂缝(钻孔压浆)	m3		
G501-8	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石	m3		
G501-9	混凝土修补(1)材料:C30 混凝土	m3		

第 600 章 交通安全设施

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601	交通安全设施工程			
G601-1	标线(1)线型:2mm 热熔标线	m ²		
G601-2	清除标线(1)清除方法:综合考虑	m ²		
G601-3	反光防护柱安装(1)规格:DN125 δ=4.5mm,露出地面高度 1.2m(2)材料:镀锌钢管(含反光膜)	根		
G601-4	波形钢板护栏			
G601-4-A	更换波形钢板(1)内容:单面波形钢板	t		
G601-4-B	更换波形钢板护栏立柱(1)材料:镀锌钢管立柱	t		
G601-4-C	护栏立柱基础(1)材料:C30 混凝土(2)内容:基础开挖、浇筑	m ³		
G601-4-D	更换端头、端头梁	t		
G601-4-E	柱帽、防阻块、托架、螺栓补缺	t		
G601-5	标志牌			
G601-5-A	标志牌立柱(1)材料:镀锌钢管立柱	t		
G601-5-B	铝合金标志板(1)材料:4mm 铝合金板含 IV 类反光膜及配件	m ²		
G601-5-C	更换反光膜(1)材料:IV 类反光膜	m ²		
G601-5-D	标志牌基础混凝土(1)材料:C30 混凝土(2)内容:基础开挖、浇筑	m ³		
G601-5-E	标志牌基础钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G601-6	隔离栅			
G601-6-A	隔离栅立柱(1)材料:钢管	t		
G601-6-B	隔离栅网面(1)材料:钢板网	m ²		
G601-6-C	隔离栅网面(1)材料:铁丝编织网	m ²		
G601-7	防抛网			
G601-7-A	防抛网立柱(1)材料:钢管	t		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-7-B	防抛网网面(1)材料:钢板网	m2		
G601-7-C	防抛网网面(1)材料:铁丝编织网	m2		
G601-8	轮廓标			
G601-8-A	更换附着式轮廓标	个		
G601-9	防眩设施			
G601-9-A	更换防眩板	块		
G601-10	隔离设施(永久性设施)			
G601-10-A	更换水马(含注砂)	个		
G601-10-B	更换防撞桶(含注砂)	个		
G601-10-C	更换柔性柱	个		
G601-10-D	更换反光锥	个		
G601-11	隔音屏			
G601-11-A	隔音屏立柱	t		
G601-11-B	隔音板	m2		
G601-11-C	隔音屏基础混凝土(1)材料: C30 混凝土(2)内容: 基础开挖、浇筑	m3		
G601-11-D	隔音屏基础钢筋(1)内容: 钢筋制安(2)材料: I、II 级钢筋	t		
G601-12	其他设施			
G601-12-A	振荡标线	m2		
G601-12-B	突起路标(道钉)	个		
G601-12-C	太阳能爆闪灯	个		
G601-12-D	太阳能黄闪灯(灯组Φ300, 外圈Φ370)	套		
G601-12-E	太阳能分流器	个		

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-12-F	声音警报器	套		
G601-13	活动护栏			
G601-13-A	更换活动护栏（体积：0.07m ³ /个）（C30 砼）	个		
G601-13-B	更换活动护栏（体积：0.14m ³ /个）（C30 砼）	个		
G601-13-C	更换活动护栏连杆	根		
G601-13-D	中央分隔带 SBm 级组合式开口护栏	m		
G601-14	交通安全设施防腐、翻新			
G601-14-A	交通安全设施刷油漆（防锈底漆一道，面漆两道）	m ²		
G601-14-B	防抛网、护栏板和标志牌刷银粉漆（除锈，一底两面）	m ²		
G601-14-C	防撞墙刷油漆（氟碳面漆，一底两面）	m ²		
G601-14-D	收费岛、桥梁钢护栏刷油漆（热镀锌专用底漆一道，环氧云铁中涂漆一道，复涂聚氨酯面漆两道）	m ²		

二 工作内容

项目	细目	工作内容	备注
小修工程	道路小修	1. 路面部分 1.1 桥头、涵顶跳车的处理 1.2 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理； 1.3 水泥混凝土路面板块的局部修理 1.4 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 2. 路基部分 2.1 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2.2 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 2.3 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 2.4 处理路缘石倾斜，修补缺损。	1. 小修作业数量须经甲方现场计量确认。 2. 小修作业须严格按照市交通公用设施处制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	桥涵小修	1. 局部修理、更换栏杆、油漆栏杆； 2. 修理泄水孔和桥面的局部轻微损坏，更换伸缩缝和支座； 3. 修补墩、台及河床铺底和防护圬工的较小损坏； 4. 加固修理涵洞进出口铺砌、涵身两侧及顶部盖板的开裂漏水等； 5. 修复涵洞拱顶变形、拱脚开裂和拱圈材料劈裂等； 6. 涵道的局部维修； 7. 疏通修理公路排水沟，维修公路排水设施井盖，疏导桥下河槽和淤积； 8. 更换桥梁的安全防护设施； 9. 清除桥梁、涵洞淤塞物。	
	通道小修	1. 路面修补、栏杆维修、更换及油漆 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	
	隧道小修	1. 清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2. 清除洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙 3. 清除、稳固无衬砌隧道出现的起层、剥离、碎裂、松动和岩石和危石 4. 修补衬砌裂缝 5. 排出路面、围岩和衬砌的渗漏水 6. 清除隧道内外路面上的塌（散）落物和堆积物；修复、更换损坏的容井盖或其它设施盖板 7. 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、监控与通信设施的故障排查及维修	
	绿化小修	由甲方负责管理的绿化和环境工程小修工作，参照相关设施的技术规范标准执行。 1. 行道树、中央分隔带花草等绿化的缺株补种，边坡绿化补种； 2. 行道树冬季刷白； 3. 其他甲方认为属于小修的绿化工程；	
	交通工程及沿线设施（含机电、照明设施）	交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等： 1. 交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速带、反光镜、	

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

		<p>防撞桶等其它交通安全设施)</p> <p>1.1 交通安全设施的埋设、油漆、添置、跟换等;</p> <p>1.2 路面标线清除、补画;</p> <p>2. 公路机电系统(含照明)(监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统)、变配电、电力电缆、消防系统等维修质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准(机电工程)》规定执行;</p> <p>3. 服务设施及维护房屋,维护设施包括服务区、停车区、加油站等土建及附属设施、以及公共汽车停靠站等设施跟换、维修等。</p>	
	其他设施小修	<p>由甲方负责管理的其他道路设施(如排水泵站设施等设施)小修工作,小修标准参照相关设施的技术规范标准。</p> <p>根据交通主管部门和甲方相关要求增设声屏障等相关设施。</p>	

完（竣）工证明

兹有广东启振公路工程有限公司承担建设我司招标的 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程 合同段项目，项目所在地：深圳市，合同金额为人民币 60,135,159.00 元，合同期限为 15 个月，自 2024 年 6 月 11 日 至 2025 年 9 月 10 日，合同签订日期：2024 年 7 月 11 日。工作内容包括南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路的小修工程，包括但不限于：道路小修（路面部分、路面部分）、桥涵小修、通道小修、隧道小修、绿化小修、交通工程及沿线设施（含机电、照明设施）、其他设施小修等，具体工作见工程量清单。

广东启振公路工程有限公司已按合同约定完成了全部工作内容，项目于 2024 年 6 月 11 日 开工，2025 年 9 月 14 日 完工验收。在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

特此证明！

附表：小修工程主要从业人员名单

单位名称：深圳高速运营发展有限公司

时间：2025年12月28日

小修工程主要从业人员名单

序号	姓名	性别	职务	身份证号
1	张华	男	项目负责人	430528198309295899
2	曾文锋	男	项目副经理	441424199405200358
3	任峰伟	男	项目副经理	370629197011120034
4	钟勇	男	项目副经理	360733199606060058
5	黄超	男	项目副经理	429006198209051513
6	闫早波	男	技术负责人	371102198011201318
7	熊胜虎	男	安全工程师	430922198806108138
8	穆寻寻	男	安全工程师	52213219921014491X
9	赖秋明	男	安全工程师	360727199307052210
10	杨生庚	男	技术专业工程师	340825198611103718
11	席文	男	技术专业工程师	430124199101082517
12	金其坤	男	技术专业工程师	411522199208074812
13	汪洪彬	男	技术专业工程师	371425198912078194
14	程辉	男	技术专业工程师	360681198608180011
15	周郁文	男	技术专业工程师	431024199209200015
16	黄威望	男	技术专业工程师	522324197511080819
17	曹伟琴	男	技术专业工程师	360429199602122118
18	徐晓晨	男	技术专业工程师	130724199212031116
19	黄少辉	男	技术专业工程师	440582199508280475
20	杨家学	男	技术专业工程师	441481198904283330
21	赵远华	男	技术专业工程师	522121198610145213
22	曾创	男	质量员	440923199708150079
23	朱娟	女	劳务员	430181198905042265
24	张芸芸	男	材料员	421087198709222420
25	周权	男	施工员	420281199808240057
26	唐虎	男	施工员	511304198810042616
27	袁飞红	男	施工员	431026199603032016



4.5、技术负责人 1-席文

职称证

30





姓名: 席文

性别: 男

身份证号: 430124199101082517

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: B08221911222000254

编号: NO. 220014113

毕业证



高等教育自学考试
毕 业 证 书

姓 名: 席文
身份证号: 430124199101082517
证书编号: 65439110172026754



参加 土木工程
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
2020 年 12 月 30 日



高等院校
长沙理工大学
2020 年 12 月 30 日

20218830

No.01- 2007 3410

社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：席文

社保电脑号：625686567

身份证号码：430124199101082517

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2026	04	31374629	9545.0	1527.2	763.6	2	9545	143.18	47.73	1	9545	47.73	9545	95.45	9545	76.36	19.09
2026	05	31374629	9545.0	1527.2	763.6	2	9545	143.18	47.73	1	9545	47.73	9545	95.45	9545	76.36	19.09
2026	06	31374629	9545.0	1527.2	763.6	2	9545	143.18	47.73	1	9545	47.73	9545	95.45	9545	76.36	19.09
2026	07	31374629	9545.0	1527.2	763.6	2	9545	143.18	47.73	1	9545	47.73	9545	95.45	9545	76.36	19.09
2026	08	31374629	9545.0	1527.2	763.6	2	9545	143.18	47.73	1	9545	47.73	9545	95.45	9545	76.36	19.09
2026	09	31374629	9545.0	1527.2	763.6	2	9545	143.18	47.73	1	9545	47.73	9545	95.45	9545	76.36	19.09
合计			9163.2	4581.6			859.08	286.38			286.38		572.2		458.16		114.54

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282935d0e9f2j ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

社保费缴纳清单

证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

打印日期：2026年10月13日

证明专用章

业绩-2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条
高速公路小修工程

广东启振公路工程有限公司
合同 2024 年 0016 号
中华人民共和国
广东省 深圳市

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排
高速、龙大高速四条高速公路小修工程

合 同 书

甲方：深圳高速运营发展有限公司

乙方：广东启振公路工程有限公司

二〇二四年六月

第一章 合同协议书及附件

一、合同协议书

为实施 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程 项目，现由 深圳高速运营发展有限公司（下称“甲方”）为一方和 广东启振公路工程有限公司（下称“乙方”）为另一方签订本协议如下：

1、工程名称：2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程

2、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：

①本合同协议书及附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

②中标通知书

③投标书及投标书附录（含乙方在评标期间或合约澄清期间递交和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；

④合同条款（含补充条款和招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑤技术规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑥图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑦工程量清单（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑧深圳市交通局的相关管理规定

⑨构成本合同组成部分的其他文件。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

3、根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的本合同总价为人民币（大写）：陆仟零壹拾叁万伍仟壹佰伍拾玖元（小写：60135159.00元）（含税）。

4、本项目每单小修工程限额为 200 万元（含 200 万元）。

5、由于甲方按本协议第 6 条所述给承包人支付合同价款，乙方在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同工程的实施和完成及其缺陷的修复。

6、作为对本合同工程的实施和完成及其缺陷修复的报酬，甲方在此立约：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。

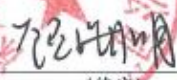
7、本合同工程工期暂定为 2024 年 6 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日，在 2025 年 6 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日期间，甲方有权提前终止合同，但若 2025 年 6 月 10 日后甲方不再负责南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速综合管养则合同自动终止。

8、质量要求：应满足《公路养护技术标准》（JTG 5110—2023）、《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）、《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2004）《公路工程质量检验评定标准》（JTG2182-2020）等相关规范要求，且须严格按照深圳市交通局制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》执行及深圳市交通局、甲方的相关质量要求。针对特殊工序的质量要求，甲方的企业标准可能高于行业标准，乙方也必须满足甲方企业标准的要求。

9、本合同纠纷解决办法为：由甲方所在地人民法院诉讼解决。

10、本协议书由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。全部工程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。

11、本协议书一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

甲 方：	深圳高速运营发展有限公司	乙 方：	广东启振公路工程有限公司
	(盖单位章)		(盖单位章)
法定代表人 或 其委托代理人：		法定代表人 或 其委托代理人：	
	(签字)		(签字)
地 址：		地 址：	

签订日期：2024年 7 月 11 日

第二章 工程量清单

二、合同清单

第 200 章 路基

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G201	路基处理			
G201-1	挖土方			
G201-1-A	人工挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-1-B	机械挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-2	挖石方			
G201-2-A	人工挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-2-B	机械挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-3	路基回填			
G201-3-A	夯实填土(包含桩柱式台背回填)(1)填方材料品种:土方(不含借方)	m3		
G202	拆除工程			
G202-1	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-2	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-3	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:20cm	m2		
G202-4	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-5	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-6	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-7	人工拆除砖石结构(1)结构形式:砖砌或石砌设施	m3		
G202-8	机械装车(1)材质:各种废弃石渣	m3		
G202-9	拆除混凝土或钢筋混凝土结构	m3		
G202-10	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-11	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G203	余方弃置			

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G203-1	土石方外弃			
G203-1-A	自卸汽车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-B	自卸汽车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G203-1-C	自卸汽车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-D	自卸汽车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G203-1-E	新型全封闭式智能泥头车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-F	新型全封闭式智能泥头车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G203-1-G	新型全封闭式智能泥头车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-H	新型全封闭式智能泥头车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ • km		
G204	防护及排水设施			
G204-1	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石(2)位置:挡墙、锥坡及其他浆砌片石防护	m ³		
G204-2	混凝土修补(1)材料:C30 水泥混凝土(2)位置:挡墙、框架梁及其他混凝土防护	m ³		
G204-3	排水设施小修			
G204-3-A	修复浆砌片石排水沟(1)内容:砌筑、勾缝、养生	m ³		
G204-3-B	修复混凝土排水沟(1)内容:模板安拆、混凝土浇筑、养生(2)材料:C25 混凝土	m ³		
G204-3-C	混凝土盖板(1)内容:制安混凝土盖板(2)材料:C30 混凝土	m ³		
G204-3-D	混凝土盖板钢筋(1)内容:预制构件钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G204-3-E	更换 750×450mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 750×450mm	套		
G204-3-F	更换 500×400mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 500×400mm	套		
G204-3-G	更换检查井井盖(1)内容:更换检查井盖(2)材料:球墨铸铁超重型井盖 Φ700mm	套		
G204-3-H	碎石盲沟	m ³		
G204-4	挡墙、框架梁及其他混凝土防护钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		

2024-2025 年南尤高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G204-5	排水管			
G204-5-A	Φ 50PVC 管	m		
G204-5-B	Φ 100PVC 管	m		
G204-6	砂浆抹面 (I) 材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m ²		
G204-7	喷播植草	m ²		

第 300 章 路面

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G301	沥青混凝土路面工程			
G301-1	沥青混凝土路面裂缝处理			
-A	裂缝封闭（沥青涂刷刷缝）(1) 内容:清缝、涂刷(2) 材料:沥青	m		
-B	裂缝封闭（油砂填缝）(1) 内容:清缝、填缝(2) 材料:沥青、砂	m		
G301-7	黏层(1) 材料:乳化沥青(2) 层数:1	m ²		
G301-8	透层(1) 材料:乳化沥青(2) 层数:1	m ²		
G301-9	稀浆封层(1) 材料:ES-2 型(2) 层数:1	m ²		
G301-11	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-12	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-13	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-14	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-15	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-16	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-17	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-18	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-19	超薄磨耗层(1) 材料:GT TECH 高韧超薄磨耗层（含高粘改性乳化沥青）(2) 厚度:1.5cm	m ²		
G301-20	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:6cm	m ²		
G301-21	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-22	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:6cm	m ²		
G301-23	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-24	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土(2) 厚度:8cm	m ²		
G301-25	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G302	水泥混凝土路面工程			
G302-1	水泥混凝土路面裂缝处理 (1) 内容:清缝、灌缝 (2) 材料:乳化沥青	m		
G302-2	人工铺筑水泥混凝土路面 (1) 材料:C35 水泥混凝土 (2) 厚度:20cm	m ²		
G302-3	人工铺筑水泥混凝土路面 (1) 材料:C35 水泥混凝土 (2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G302-4	路面钢筋 (1) 材料:I、II 级钢筋 (2) 部位:混凝土路面	t		
G303	其他工程			
G303-1	土工合成材料处理路基 (1) 材料:土工布	m ²		
G303-2	土工合成材料处理路基 (1) 材料品种:土工格栅	m ²		
G303-3	道路冲洗 (高压清洗车)	km		

第 400 章 桥梁、涵洞工程

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401	桥梁工程			
G401-1	桥梁伸缩装置			
G401-1-A	橡胶条伸缩缝(1)内容:橡胶条伸缩缝的更换	m		
G401-1-B	梳形钢板伸缩缝(1)内容:梳形钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-C	钢板伸缩缝(1)内容:钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-D	板式橡胶伸缩缝(1)内容:板式橡胶伸缩缝的更换	m		
G401-1-E	模数式伸缩缝(1)内容:D80 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-F	模数式伸缩缝(1)内容:D160 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-G	梳齿式伸缩缝(1)内容:D80 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-H	梳齿式伸缩缝(1)内容:D160 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-I	橡胶条(1)内容:伸缩缝橡胶条的更换	m		
G401-2	上部结构混凝土修补(1)材料:C40 水泥混凝土(2)部位:防撞墙、搭板等上部构件	m ³		
G401-3	非预应力钢筋(1)材料:ⅠI 级钢筋(2)部位:防撞墙、搭板等构件	t		
G401-4	更换钢管防撞护栏(1)材料:镀锌钢管	t		
G401-5	桥梁排水设施更换			
G401-5-A	Φ160PVC 泄水管	m		
G401-5-B	Φ200PVC 泄水管	m		
G401-5-C	Φ500PVC 泄水管	m		
G401-6	桥梁清洗(高空车和高压水枪)	m ²		
G401-7	桥梁局部小修			
G401-7-A	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m ²		
G401-7-B	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m ²		

第 500 章 隧道

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G501	隧道工程			
G501-1	更换铝塑板装饰面(1)材料:铝塑板 4mm	m2		
G501-2	更换瓷砖装饰面(1)材料:150×150mm 瓷砖	m2		
G501-3	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G501-4	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		
G501-5	增设防护网(1)材质:钢筋网	t		
G501-6	更换无机预涂板饰面(1)材料:无机预涂板	m2		
G501-7	封闭裂缝(钻孔压浆)	m3		
G501-8	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石	m3		
G501-9	混凝土修补(1)材料:C30 混凝土	m3		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401-7-C	封闭裂缝（封涂）	m		
G401-7-D	封闭裂缝（灌浆）	m		

第 500 章 隧道

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G501	隧道工程			
G501-1	更换铝塑板装饰面(1)材料:铝塑板 4mm	m2		
G501-2	更换瓷砖装饰面(1)材料:150×150mm 瓷砖	m2		
G501-3	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G501-4	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		
G501-5	增设防护网(1)材质:钢筋网	t		
G501-6	更换无机预涂板饰面(1)材料:无机预涂板	m2		
G501-7	封闭裂缝(钻孔压浆)	m3		
G501-8	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石	m3		
G501-9	混凝土修补(1)材料:C30 混凝土	m3		

第 600 章 交通安全设施

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601	交通安全设施工程			
G601-1	标线(1)线型:2mm 热熔标线	m ²		
G601-2	清除标线(1)清除方法:综合考虑	m ²		
G601-3	反光防护柱安装(1)规格:DN125 δ=4.5mm,露出地面高度 1.2m(2)材料:镀锌钢管(含反光膜)	根		
G601-4	波形钢板护栏			
G601-4-A	更换波形钢板(1)内容:单面波形钢板	t		
G601-4-B	更换波形钢板护栏立柱(1)材料:镀锌钢管立柱	t		
G601-4-C	护栏立柱基础(1)材料:C30 混凝土(2)内容:基础开挖、浇筑	m ³		
G601-4-D	更换端头、端头梁	t		
G601-4-E	柱帽、防阻块、托架、螺栓补缺	t		
G601-5	标志牌			
G601-5-A	标志牌立柱(1)材料:镀锌钢管立柱	t		
G601-5-B	铝合金标志板(1)材料:4mm 铝合金板含 IV 类反光膜及配件	m ²		
G601-5-C	更换反光膜(1)材料:IV 类反光膜	m ²		
G601-5-D	标志牌基础混凝土(1)材料:C30 混凝土(2)内容:基础开挖、浇筑	m ³		
G601-5-E	标志牌基础钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G601-6	隔离栅			
G601-6-A	隔离栅立柱(1)材料:钢管	t		
G601-6-B	隔离栅网面(1)材料:钢板网	m ²		
G601-6-C	隔离栅网面(1)材料:铁丝编织网	m ²		
G601-7	防抛网			
G601-7-A	防抛网立柱(1)材料:钢管	t		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-7-B	防抛网网面(1)材料:钢板网	m2		
G601-7-C	防抛网网面(1)材料:铁丝编织网	m2		
G601-8	轮廓标			
G601-8-A	更换附着式轮廓标	个		
G601-9	防眩设施			
G601-9-A	更换防眩板	块		
G601-10	隔离设施(永久性设施)			
G601-10-A	更换水马(含注砂)	个		
G601-10-B	更换防撞桶(含注砂)	个		
G601-10-C	更换柔性柱	个		
G601-10-D	更换反光锥	个		
G601-11	隔音屏			
G601-11-A	隔音屏立柱	t		
G601-11-B	隔音板	m2		
G601-11-C	隔音屏基础混凝土(1)材料: C30 混凝土(2)内容: 基础开挖、浇筑	m3		
G601-11-D	隔音屏基础钢筋(1)内容: 钢筋制安(2)材料: I、II 级钢筋	t		
G601-12	其他设施			
G601-12-A	振荡标线	m2		
G601-12-B	突起路标(道钉)	个		
G601-12-C	太阳能爆闪灯	个		
G601-12-D	太阳能黄闪灯(灯组 ϕ 300, 外圈 ϕ 370)	套		
G601-12-E	太阳能分流器	个		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-12-F	声音警报器	套		
G601-13	活动护栏			
G601-13-A	更换活动护栏（体积：0.07m ³ /个）（C30 砼）	个		
G601-13-B	更换活动护栏（体积：0.14m ³ /个）（C30 砼）	个		
G601-13-C	更换活动护栏连杆	根		
G601-13-D	中央分隔带 SBm 级组合式开口护栏	m		
G601-14	交通安全设施防腐、翻新			
G601-14-A	交通安全设施刷油漆（防锈底漆一道，面漆两道）	m ²		
G601-14-B	防抛网、护栏板和标志牌刷银粉漆（除锈，一底两面）	m ²		
G601-14-C	防撞墙刷油漆（氟碳面漆，一底两面）	m ²		
G601-14-D	收费岛、桥梁钢护栏刷油漆（热镀锌专用底漆一道，环氧云铁中涂漆一道，复涂聚氨酯面漆两道）	m ²		

二 工作内容

项目	细目	工作内容	备注
小修工程	道路小修	1. 路面部分 1.1 桥头、涵顶跳车的处理 1.2 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理； 1.3 水泥混凝土路面板块的局部修理 1.4 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 2. 路基部分 2.1 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2.2 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 2.3 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 2.4 处理路缘石倾斜，修补缺损。	1. 小修作业数量须经甲方现场计量确认。 2. 小修作业须严格按照市交通公用设施处制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	桥涵小修	1. 局部修理、更换栏杆、油漆栏杆； 2. 修理泄水孔和桥面的局部轻微损坏，更换伸缩缝和支座； 3. 修补墩、台及河床铺底和防护圯工的较小损坏； 4. 加固修理涵洞进出口铺砌、涵身两侧及顶部盖板的开裂漏水等； 5. 修复涵洞拱顶变形、拱脚开裂和拱腹材料劈裂等； 6. 涵道的局部维修； 7. 疏通修理公路排水沟，维修公路排水设施井盖，疏导桥下河槽和淤积； 8. 更换桥梁的安全防护设施； 9. 清除桥梁、涵洞淤塞物。	
	通道小修	1. 路面修补、栏杆维修、更换及油漆 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	
	隧道小修	1. 清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2. 清除洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙 3. 清除、稳固无衬砌隧道出现的起层、剥离、碎裂、松动和岩石和危石 4. 修补衬砌裂缝 5. 排出路面、围岩和衬砌的渗漏水 6. 清除隧道内外路面上的塌（散）落物和堆积物；修复、更换损坏的容井盖或其它设施盖板 7. 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、监控与通信设施的故障排查及维修	
	绿化小修	由甲方负责管理的绿化和环境工程小修工作，参照相关设施的技术规范标准执行。 1. 行道树、中央分隔带花草等绿化的缺株补种，边坡绿化补种； 2. 行道树冬季刷白； 3. 其他甲方认为属于小修的绿化工程；	
	交通工程及沿线设施（含机电、照明设施）	交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等； 1. 交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、	

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

		<p>防撞桶等其他交通安全设施)</p> <p>1.1 交通安全设施的埋设、油漆、添置、跟换等;</p> <p>1.2 路面标线消除、补画;</p> <p>2. 公路机电系统(含照明)(监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统)、变配电、电力电缆、消防系统等维修质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准(机电工程)》规定执行;</p> <p>3. 服务设施及维护房屋,维护设施包括服务区、停车区、加油站等土建及附属设施,以及公共汽车停靠站等设施跟换、维修等。</p>	
	其他设施小修	<p>由甲方负责管理的其他道路设施(如排水泵站设施等设施)小修工作,小修标准参照相关设施的技术规范标准,</p> <p>根据交通主管部门和甲方相关要求增设声屏障等相关设施。</p>	

完（竣）工证明

兹有广东启振公路工程有限公司承担建设我司招标的 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程 合同段项目，项目所在地：深圳市，合同金额为人民币 60,135,159.00 元，合同期限为 15 个月，自 2024 年 6 月 11 日 至 2025 年 9 月 10 日，合同签订日期：2024 年 7 月 11 日。工作内容包括南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路的小修工程，包括但不限于：道路小修（路面部分、路面部分）、桥涵小修、通道小修、隧道小修、绿化小修、交通工程及沿线设施（含机电、照明设施）、其他设施小修等，具体工作见工程量清单。

广东启振公路工程有限公司已按合同约定完成了全部工作内容，项目于 2024 年 6 月 11 日开工，2025 年 9 月 14 日 完工验收。在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

特此证明！

附表：小修工程主要从业人员名单

单位名称：深圳高速运营发展有限公司

时间：2025年12月28日

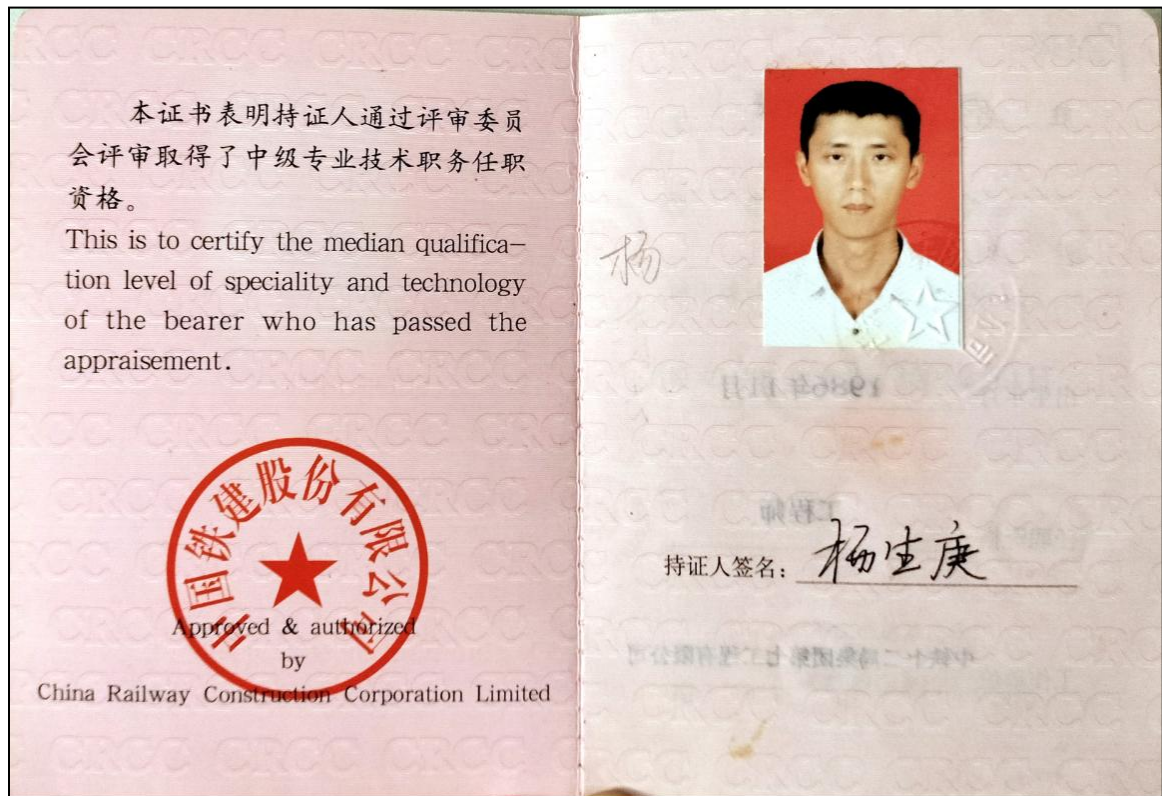
小修工程主要从业人员名单

序号	姓名	性别	职务	身份证号
1	张华	男	项目负责人	430528198309295899
2	曾文锋	男	项目副经理	441424199405200358
3	任峰伟	男	项目副经理	370629197011120034
4	钟勇	男	项目副经理	360733199606060058
5	黄超	男	项目副经理	429006198209051513
6	闫早波	男	技术负责人	371102198011201318
7	熊胜虎	男	安全工程师	430922198806108138
8	穆寻寻	男	安全工程师	52213219921014491X
9	赖秋明	男	安全工程师	360727199307052210
10	杨生庚	男	技术专业工程师	340825198611103718
11	席文	男	技术专业工程师	430124199101082517
12	金其坤	男	技术专业工程师	411522199208074812
13	汪洪彬	男	技术专业工程师	371425198912078194
14	程辉	男	技术专业工程师	360681198608180011
15	周郁文	男	技术专业工程师	431024199209200015
16	黄威望	男	技术专业工程师	522324197511080819
17	曹伟琴	男	技术专业工程师	360429199602122118
18	徐晓晨	男	技术专业工程师	130724199212031116
19	黄少辉	男	技术专业工程师	440582199508280475
20	杨家学	男	技术专业工程师	441481198904283330
21	赵远华	男	技术专业工程师	522121198610145213
22	曾创	男	质量员	440923199708150079
23	朱娟	女	劳务员	430181198905042265
24	张芸芸	男	材料员	421087198709222420
25	周权	男	施工员	420281199808240057
26	唐虎	男	施工员	511304198810042616
27	袁飞红	男	施工员	431026199603032016



4.6、技术负责人 2-杨生庚

职称证



PZ138

姓 名 杨生庚

性 别 男

出生年月 1986年11月

任职资格 工程师

工作单位 中铁十二局集团第七工程有限公司

系 列 工 程

专 业 交通工程

评审通过时间 2017年8月1日

签发日期 2017年12月1日

评审委员会 (章)

编 号: 4402000717220

毕业证

普通高等学校

毕 业 证 书

学生：杨生庚 性别 男，一九八六年十一月十日，生于二〇〇五年九月至二〇〇九年六月在本校 交通工程专业 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：长沙理工大学

校（院）长 郭健龙

证书编号：105361200905112232

二〇〇九年 六 月 三十日

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

社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨生庚

社保电脑号：807688310

身份证号码：340825198611103718

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2026	04	31374629	11730.0	1876.8	938.4	1	11730	703.8	234.6	1	11730	58.65	11730	117.3	11730	93.84	23.46
2026	05	31374629	11730.0	1876.8	938.4	1	11730	703.8	234.6	1	11730	58.65	11730	117.3	11730	93.84	23.46
2026	06	31374629	11730.0	1876.8	938.4	1	11730	703.8	234.6	1	11730	58.65	11730	117.3	11730	93.84	23.46
2026	07	31374629	11730.0	1876.8	938.4	1	11730	703.8	234.6	1	11730	58.65	11730	117.3	11730	93.84	23.46
2026	08	31374629	11730.0	1876.8	938.4	1	11730	703.8	234.6	1	11730	58.65	11730	117.3	11730	93.84	23.46
2026	09	31374629	11730.0	1876.8	938.4	1	11730	703.8	234.6	1	11730	58.65	11730	117.3	11730	93.84	23.46
合计			11260.8	5630.4			4222.8	1407.6			351.9				563.04		140.76

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282935d0e8451 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

社保费缴纳清单

证明专用章

打印日期：2026年10月13日

业绩-2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条
高速公路小修工程

广东启振公路工程有限公司

合同 2024 年 0016 号

中 华 人 民 共 和 国

广 东 省 深 圳 市

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排
高速、龙大高速四条高速公路小修工程

合 同 书

甲方：深圳高速运营发展有限公司

乙方：广东启振公路工程有限公司

二〇二四年六月



第一章 合同协议书及附件

一、合同协议书

为实施 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目，现由 深圳高速运营发展有限公司（下称“甲方”）为一方和 广东启振公路工程有限公司（下称“乙方”）为另一方签订本协议如下：

1、工程名称：2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程

2、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：

①本合同协议书及附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

②中标通知书

③投标书及投标书附录（含乙方在评标期间或合约澄清期间递交和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；

④合同条款（含补充条款和招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑤技术规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑥图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑦工程量清单（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑧深圳市交通局的相关管理规定

⑨构成本合同组成部分的其他文件。

上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

3、根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的本合同总价为人民币（大写）：陆仟零壹拾叁万伍仟壹佰伍拾玖元（小写：60135159元）（含税）。

4、本项目每单小修工程限额为 200 万元（含 200 万元）。

5、由于甲方按本协议第 6 条所述给承包人支付合同价款，乙方在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同工程的实施和完成及其缺陷的修复。

6、作为对本合同工程的实施和完成及其缺陷修复的报酬，甲方在此立约：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。

7、本合同工程工期暂定为 2024 年 6 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日，在 2025 年 6 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日期间，甲方有权提前终止合同，但若 2025 年 6 月 10 日后甲方不再负责南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速综合管养则合同自动终止。

8、质量要求：应满足《公路养护技术标准》（JTG 5110—2023）、《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）、《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2004）《公路工程质量检验评定标准》（JTG2182-2020）等相关规范要求，且须严格按照深圳市交通局制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》执行及深圳市交通局、甲方的相关质量要求，针对特殊工序的质量要求，甲方的企业标准可能高于行业标准，乙方也必须满足甲方企业标准的要求。

9、本合同纠纷解决办法为：由甲方所在地人民法院诉讼解决。

10、本协议书由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。全部工程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。

11、本协议书一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

甲 方：	深圳高速运营发展有限公司	乙 方：	广东启振公路工程有限公司
	(盖单位章)		(盖单位章)
法定代表人 或 其委托代理人：		法定代表人 或 其委托代理人：	
	(签字)		(签字)
地 址：		地 址：	
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">签 订 日 期：2024年 7 月 11 日</div>			

第二章 工程量清单

二、合同清单

第 200 章 路基

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G201	路基处理			
G201-1	挖土方			
G201-1-A	人工挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-1-B	机械挖装土方(1)土壤类别:综合考虑	m3		
G201-2	挖石方			
G201-2-A	人工挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-2-B	机械挖装石方(1)岩石类别:综合考虑	m3		
G201-3	路基回填			
G201-3-A	夯实填土(包含桩柱式台背回填)(1)填方材料品种:土方(不含借方)	m3		
G202	拆除工程			
G202-1	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-2	拆除路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-3	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:20cm	m2		
G202-4	拆除路面(1)材质:钢筋混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-5	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-6	铣刨沥青混凝土路面(1)材质:沥青混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G202-7	人工拆除砖石结构(1)结构形式:砖砌或石砌设施	m3		
G202-8	机械装车(1)材质:各种废弃石渣	m3		
G202-9	拆除混凝土或钢筋混凝土结构	m3		
G202-10	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:4cm	m2		
G202-11	铣刨水泥混凝土路面(1)材质:水泥混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m2		
G203	余方弃置			

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G203-1	土石方外弃			
G203-1-A	自卸汽车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-B	自卸汽车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ · km		
G203-1-C	自卸汽车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-D	自卸汽车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ · km		
G203-1-E	新型全封闭式智能泥头车运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-F	新型全封闭式智能泥头车增运土方(1)土壤类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ · km		
G203-1-G	新型全封闭式智能泥头车运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:第一个 1km	m ³		
G203-1-H	新型全封闭式智能泥头车增运石方(1)岩石类别:综合考虑(2)运距:每增加 0.5km	m ³ · km		
G204	防护及排水设施			
G204-1	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石(2)位置:挡墙、堆坡及其他浆砌片石防护	m ³		
G204-2	混凝土修补(1)材料:C30 水泥混凝土(2)位置:挡墙、框架梁及其他混凝土防护	m ³		
G204-3	排水设施小修			
G204-3-A	修复浆砌片石排水沟(1)内容:砌筑、勾缝、养生	m ³		
G204-3-B	修复混凝土排水沟(1)内容:模板安拆、混凝土浇筑、养生(2)材料:C25 混凝土	m ³		
G204-3-C	混凝土盖板(1)内容:制安混凝土盖板(2)材料:C30 混凝土	m ³		
G204-3-D	混凝土盖板钢筋(1)内容:预制构件钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G204-3-E	更换 750×450mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 750×450mm	套		
G204-3-F	更换 500×400mm 雨水篦子(1)内容:更换雨水篦子(2)材料:球墨铸铁重型雨水篦 500×400mm	套		
G204-3-G	更换检查井井盖(1)内容:更换检查井盖(2)材料:球墨铸铁超重型井盖 Φ700mm	套		
G204-3-H	碎石盲沟	m ³		
G204-4	挡墙、框架梁及其他混凝土防护钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G204-5	排水管			
G204-5-A	Φ 50PVC 管	m		
G204-5-B	Φ 100PVC 管	m		
G204-6	砂浆抹面 (I) 材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m ²		
G204-7	喷播植草	m ²		

第 300 章 路面

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G301	沥青混凝土路面工程			
G301-1	沥青混凝土路面裂缝处理			
-A	裂缝封闭（沥青涂刷刷缝）(1) 内容:清缝、涂刷(2) 材料:沥青	m		
-B	裂缝封闭（油砂填缝）(1) 内容:清缝、填缝(2) 材料:沥青、砂	m		
G301-7	黏层(1) 材料:乳化沥青(2) 层数:1	m ²		
G301-8	透层(1) 材料:乳化沥青(2) 层数:1	m ²		
G301-9	稀浆封层(1) 材料:ES-2 型(2) 层数:1	m ²		
G301-11	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-12	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-13	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-14	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-15	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-16	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SMA-13 细粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-17	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土(2) 厚度:4cm	m ²		
G301-18	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:KZD-I 聚烯烃改性 AC-13 沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-19	超薄磨耗层(1) 材料:GT TECH 高韧超薄磨耗层（含高粘改性乳化沥青）(2) 厚度:1.5cm	m ²		
G301-20	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:6cm	m ²		
G301-21	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:SBSAC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-22	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:6cm	m ²		
G301-23	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-20 中粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		
G301-24	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土(2) 厚度:8cm	m ²		
G301-25	人工摊铺沥青混凝土(1) 材料:AC-25 粗粒式沥青混凝土(2) 厚度:每增减 1cm	m ²		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G302	水泥混凝土路面工程			
G302-1	水泥混凝土路面裂缝处理(1)内容:清缝、灌缝(2)材料:乳化沥青	m		
G302-2	人工铺筑水泥混凝土路面(1)材料:C35 水泥混凝土(2)厚度:20cm	m ²		
G302-3	人工铺筑水泥混凝土路面(1)材料:C35 水泥混凝土(2)厚度:每增减 1cm	m ²		
G302-4	路面钢筋(1)材料:I、II 级钢筋(2)部位:混凝土路面	t		
G303	其他工程			
G303-1	土工合成材料处理路基(1)材料:土工布	m ²		
G303-2	土工合成材料处理路基(1)材料品种:土工格栅	m ²		
G303-3	道路冲洗(高压清洗车)	km		

第 400 章 桥梁、涵洞工程

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401	桥梁工程			
G401-1	桥梁伸缩装置			
G401-1-A	橡胶条伸缩缝(1)内容:橡胶条伸缩缝的更换	m		
G401-1-B	梳形钢板伸缩缝(1)内容:梳形钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-C	钢板伸缩缝(1)内容:钢板伸缩缝的更换	m		
G401-1-D	板式橡胶伸缩缝(1)内容:板式橡胶伸缩缝的更换	m		
G401-1-E	模数式伸缩缝(1)内容:D80 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-F	模数式伸缩缝(1)内容:D160 模数式伸缩缝的更换	m		
G401-1-G	梳齿式伸缩缝(1)内容:D80 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-H	梳齿式伸缩缝(1)内容:D160 梳齿式伸缩缝的更换	m		
G401-1-I	橡胶条(1)内容:伸缩缝橡胶条的更换	m		
G401-2	上部结构混凝土修补(1)材料:C40 水泥混凝土(2)部位:防撞墙、搭板等上部构件	m ³		
G401-3	非预应力钢筋(1)材料:Ⅰ级钢筋(2)部位:防撞墙、搭板等构件	t		
G401-4	更换钢管防撞护栏(1)材料:镀锌钢管	t		
G401-5	桥梁排水设施更换			
G401-5-A	Φ160PVC 泄水管	m		
G401-5-B	Φ200PVC 泄水管	m		
G401-5-C	Φ500PVC 泄水管	m		
G401-6	桥梁清洗(高空车和高压水枪)	m ²		
G401-7	桥梁局部小修			
G401-7-A	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m ²		
G401-7-B	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m ²		

第 500 章 隧道

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G501	隧道工程			
G501-1	更换铝塑板装饰面(1)材料:铝塑板 4mm	m2		
G501-2	更换瓷砖装饰面(1)材料:150×150mm 瓷砖	m2		
G501-3	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G501-4	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		
G501-5	增设防护网(1)材质:钢筋网	t		
G501-6	更换无机预涂板饰面(1)材料:无机预涂板	m2		
G501-7	封闭裂缝(钻孔压浆)	m3		
G501-8	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石	m3		
G501-9	混凝土修补(1)材料:C30 混凝土	m3		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G401-7-C	封闭裂缝（封涂）	m		
G401-7-D	封闭裂缝（灌浆）	m		

第 500 章 隧道

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G501	隧道工程			
G501-1	更换铝塑板装饰面(1)材料:铝塑板 4mm	m2		
G501-2	更换瓷砖装饰面(1)材料:150×150mm 瓷砖	m2		
G501-3	砂浆勾缝(1)材质:M10 水泥砂浆	m2		
G501-4	砂浆抹面(1)材质:2cm 厚 1:2 水泥砂浆	m2		
G501-5	增设防护网(1)材质:钢筋网	t		
G501-6	更换无机预涂板饰面(1)材料:无机预涂板	m2		
G501-7	封闭裂缝(钻孔压浆)	m3		
G501-8	浆砌片石修补(1)材料:浆砌片石	m3		
G501-9	混凝土修补(1)材料:C30 混凝土	m3		

第 600 章 交通安全设施

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601	交通安全设施工程			
G601-1	标线(1)线型:2mm 热熔标线	m ²		
G601-2	清除标线(1)清除方法:综合考虑	m ²		
G601-3	反光防护柱安装(1)规格:DN125 δ=4.5mm,露出地面高度 1.2m(2)材料:镀锌钢管(含反光膜)	根		
G601-4	波形钢板护栏			
G601-4-A	更换波形钢板(1)内容:单面波形钢板	t		
G601-4-B	更换波形钢板护栏立柱(1)材料:镀锌钢管立柱	t		
G601-4-C	护栏立柱基础(1)材料:C30 混凝土(2)内容:基础开挖、浇筑	m ³		
G601-4-D	更换端头、端头梁	t		
G601-4-E	柱帽、防阻块、托架、螺栓补缺	t		
G601-5	标志牌			
G601-5-A	标志牌立柱(1)材料:镀锌钢管立柱	t		
G601-5-B	铝合金标志板(1)材料:4mm 铝合金板含 IV 类反光膜及配件	m ²		
G601-5-C	更换反光膜(1)材料:IV 类反光膜	m ²		
G601-5-D	标志牌基础混凝土(1)材料:C30 混凝土(2)内容:基础开挖、浇筑	m ³		
G601-5-E	标志牌基础钢筋(1)内容:钢筋制安(2)材料:I、II 级钢筋	t		
G601-6	隔离栅			
G601-6-A	隔离栅立柱(1)材料:钢管	t		
G601-6-B	隔离栅网面(1)材料:钢板网	m ²		
G601-6-C	隔离栅网面(1)材料:铁丝编织网	m ²		
G601-7	防抛网			
G601-7-A	防抛网立柱(1)材料:钢管	t		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-7-B	防抛网网面(1)材料:钢板网	m2		
G601-7-C	防抛网网面(1)材料:铁丝编织网	m2		
G601-8	轮廓标			
G601-8-A	更换附着式轮廓标	个		
G601-9	防眩设施			
G601-9-A	更换防眩板	块		
G601-10	隔离设施(永久性设施)			
G601-10-A	更换水马(含注砂)	个		
G601-10-B	更换防撞桶(含注砂)	个		
G601-10-C	更换柔性柱	个		
G601-10-D	更换反光锥	个		
G601-11	隔音屏			
G601-11-A	隔音屏立柱	t		
G601-11-B	隔音板	m2		
G601-11-C	隔音屏基础混凝土(1)材料: C30 混凝土(2)内容: 基础开挖、浇筑	m3		
G601-11-D	隔音屏基础钢筋(1)内容: 钢筋制安(2)材料: I、II 级钢筋	t		
G601-12	其他设施			
G601-12-A	振荡标线	m2		
G601-12-B	突起路标(道钉)	个		
G601-12-C	太阳能爆闪灯	个		
G601-12-D	太阳能黄闪灯(灯组Φ300, 外圈Φ370)	套		
G601-12-E	太阳能分流器	个		

细目号	细目名称	计量单位	合同单价	备注
G601-12-F	声音警报器	套		
G601-13	活动护栏			
G601-13-A	更换活动护栏（体积：0.07m ³ /个）（C30 砼）	个		
G601-13-B	更换活动护栏（体积：0.14m ³ /个）（C30 砼）	个		
G601-13-C	更换活动护栏连杆	根		
G601-13-D	中央分隔带 SBm 级组合式开口护栏	m		
G601-14	交通安全设施防腐、翻新			
G601-14-A	交通安全设施刷油漆（防锈底漆一道，面漆两道）	m ²		
G601-14-B	防抛网、护栏板和标志牌刷银粉漆（除锈，一底两面）	m ²		
G601-14-C	防撞墙刷油漆（氟碳面漆，一底两面）	m ²		
G601-14-D	收费岛、桥梁钢护栏刷油漆（热镀锌专用底漆一道，环氧云铁中涂漆一道，复涂聚氨酯面漆两道）	m ²		

二 工作内容

项目	细目	工作内容	备注
小修工程	道路小修	1. 路面部分 1.1 桥头、涵顶跳车的处理 1.2 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理； 1.3 水泥混凝土路面板块的局部修理 1.4 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 2. 路基部分 2.1 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理； 2.2 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏； 2.3 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 2.4 处理路缘石倾斜，修补缺损。	1. 小修作业数量须经甲方现场计量确认。 2. 小修作业须严格按照市交通公用设施处制定的《政府回购高速公路小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	桥涵小修	1. 局部修理、更换栏杆、油漆栏杆； 2. 修理泄水孔和桥面的局部轻微损坏，更换伸缩缝和支座； 3. 修补墩、台及河床铺底和防护圬工的较小损坏； 4. 加固修理涵洞进出口铺砌、涵身两侧及顶部盖板的开裂漏水等； 5. 修复涵洞拱顶变形、拱脚开裂和拱圈材料劈裂等； 6. 涵道的局部维修； 7. 疏通修理公路排水沟，维修公路排水设施井盖，疏通桥下河槽和淤积； 8. 更换桥梁的安全防护设施； 9. 清除桥梁、涵洞淤塞物。	
	通道小修	1. 路面修补、栏杆维修、更换及油漆 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	
	隧道小修	1. 清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2. 清除洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙 3. 清除、稳固无衬砌隧道出现的起层、剥离、碎裂、松动和岩石和危石 4. 修补衬砌裂缝 5. 排出路面、围岩和衬砌的渗漏水 6. 清除隧道内外路面上的塌（散）落物和堆积物；修复、更换损坏的容井盖或其它设施盖板 7. 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、监控与通信设施的故障排查及维修	
	绿化小修	由甲方负责管理的绿化和环境工程小修工作，参照相关设施的技术规范标准执行。 1. 行道树、中央分隔带花草等绿化的缺株补种，边坡绿化补种； 2. 行道树冬季刷白； 3. 其他甲方认为属于小修的绿化工程；	
	交通工程及沿线设施（含机电、照明设施）	交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等： 1. 交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速带、反光镜、	

2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程项目
合同文件

		<p>防撞桶等其它交通安全设施)</p> <p>1.1 交通安全设施的埋设、油漆、添置、跟换等;</p> <p>1.2 路面标线消除、补画;</p> <p>2. 公路机电系统(含照明)(监控系统、收费系统、通信系统、供配电系统)、变配电、电力电缆、消防系统等维修质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准(机电工程)》规定执行;</p> <p>3. 服务设施及维护房屋,维护设施包括服务区、停车区、加油站等土建及附属设施、以及公共汽车停靠站等设施跟换、维修等。</p>	
	其他设施小修	<p>由甲方负责管理的其他道路设施(如排水泵站设施等设施)小修工作,小修标准参照相关设施的技术规范标准。</p> <p>根据交通主管部门和甲方相关要求增设声屏障等相关设施。</p>	

完（竣）工证明

兹有广东启振公路工程有限公司承担建设我司招标的 2024-2025 年南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路小修工程 合同段项目，项目所在地：深圳市，合同金额为人民币 60,135,159.00 元，合同期限为 15 个月，自 2024 年 6 月 11 日 至 2025 年 9 月 10 日，合同签订日期：2024 年 7 月 11 日。工作内容包括南光高速、盐坝高速、盐排高速、龙大高速四条高速公路的小修工程，包括但不限于：道路小修（路面部分、路面部分）、桥涵小修、通道小修、隧道小修、绿化小修、交通工程及沿线设施（含机电、照明设施）、其他设施小修等，具体工作见工程量清单。

广东启振公路工程有限公司已按合同约定完成了全部工作内容，项目于 2024 年 6 月 11 日开工，2025 年 9 月 14 日完工验收。在项目实施期间，履约情况优良，工程质量合格。

特此证明！

附表：小修工程主要从业人员名单

单位名称：深圳高速运营发展有限公司

时间：2025年9月28日

小修工程主要从业人员名单

序号	姓名	性别	职务	身份证号
1	张华	男	项目负责人	430528198309295899
2	曾文锋	男	项目副经理	441424199405200358
3	任峰伟	男	项目副经理	370629197011120034
4	钟勇	男	项目副经理	360733199606060058
5	黄超	男	项目副经理	429006198209051513
6	闫早波	男	技术负责人	371102198011201318
7	熊胜虎	男	安全工程师	430922198806108138
8	穆寻寻	男	安全工程师	52213219921014491X
9	赖秋明	男	安全工程师	360727199307052210
10	杨生庚	男	技术专业工程师	340825198611103718
11	席文	男	技术专业工程师	430124199101082517
12	金其坤	男	技术专业工程师	411522199208074812
13	汪洪彬	男	技术专业工程师	371425198912078194
14	程辉	男	技术专业工程师	360681198608180011
15	周郁文	男	技术专业工程师	431024199209200015
16	黄威望	男	技术专业工程师	522324197511080819
17	曹伟琴	男	技术专业工程师	360429199602122118
18	徐晓晨	男	技术专业工程师	130724199212031116
19	黄少辉	男	技术专业工程师	440582199508280475
20	杨家学	男	技术专业工程师	441481198904283330
21	赵远华	男	技术专业工程师	522121198610145213
22	曾创	男	质量员	440923199708150079
23	朱娟	女	劳务员	430181198905042265
24	张芸芸	男	材料员	421087198709222420
25	周权	男	施工员	420281199808240057
26	唐虎	男	施工员	511304198810042616
27	袁飞红	男	施工员	431026199603032016



五、拟投入施工管理团队情况（项目经理、项目副经理、技术负责人除外）

5、拟投入施工管理团队情况（项目经理、项目副经理、技术负责人除外）

（表格仅供参考，投标人可增减内容）

序号	姓名	拟任岗位	资格证书 及专业	职称证书 及专业	其他	备注
1	熊胜虎	安全负责人	安全生产考核合格证/C3	工程师证/电气工程师	/	
2	钟勇	质量负责人	工程师证/市政公用工程	工程师证/市政公用工程	/	
3	赖秋明	安全工程师	安全生产考核合格证/C3	工程师证/建筑工程	/	
4	邓正博	造价工程师	一级注册造价工程师证/土木建筑工程	一级注册造价工程师证/土木建筑工程	/	
5	张华	道路工程师	高级工程师/交通市政建筑工程	高级工程师/交通市政建筑工程	/	
6	金其坤	道路工程师	工程师证/市政工程	工程师证/市政工程	/	
7	黄少辉	桥梁工程师	工程师证/公路工程	工程师证/公路工程		
8	曹伟琴	岩土工程师	工程师证/岩土工程	工程师证/岩土工程	/	
9	徐晓晨	测量工程师	工程师证/道路与桥梁	工程师证/道路与桥梁	/	
10	周权	施工员	上岗证/市政工程施工员	上岗证/市政工程施工员	/	
11	袁飞红	施工员	上岗证/施工员	上岗证/施工员	/	
12	石文杰	施工员	上岗证/施工员	上岗证/施工员	/	
13	唐虎	材料员	上岗证/材料员	上岗证/材料员	/	
14	穆寻寻	资料员	上岗证/资料员	上岗证/资料员	/	
15	张芸芸	资料员	上岗证/资料员	上岗证/资料员	/	

16	吕勉	劳资专管员	上岗证/劳资专管员	上岗证/劳资专管员	/	
17	朱娟	劳资专管员	上岗证/劳资专管员	上岗证/劳资专管员	/	
		...				

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

5.1、安全负责人-熊胜虎

职称证



安生生产考核合格证书

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 (2013) 0016093

姓 名: 熊胜虎

性 别: 男

出 生 年 月: 1988年06月10日

企 业 名 称: 广东启振公路工程有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2013年12月31日

有 效 期: 2026年03月30日 至 2029年06月20日





发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2026年03月30日

住房和城乡建设厅

发证日期: 2026年03月30日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

毕业证





高等教育自学考试
毕 业 证 书

姓 名: 熊胜虎
身份证号: 430922198806108138
证书编号: 65439110073027489

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



湖南省
高等教育自学考试委员会
二〇〇九年 六 月 三十 日



长沙理工大学
高等院校
二〇〇九年 六 月 三十 日

09114409

No.01-09 00187160

社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：熊胜虎

社保电脑号：635944273

身份证号码：430922198806108138

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2026	04	31374629	9936.5	1589.84	794.92	1	9937	596.19	198.73	1	9937	49.68	9937	99.37	19.87	
2026	05	31374629	9936.5	1589.84	794.92	1	9937	596.19	198.73	1	9937	49.68	9937	99.37	19.87	
2026	06	31374629	9936.5	1589.84	794.92	1	9937	596.19	198.73	1	9937	49.68	9937	99.37	19.87	
2026	07	31374629	9936.5	1589.84	794.92	1	9937	596.19	198.73	1	9937	49.68	9937	99.37	19.87	
2026	08	31374629	9936.5	1589.84	794.92	1	9937	596.19	198.73	1	9937	49.68	9937	99.37	19.87	
2026	09	31374629	9936.5	1589.84	794.92	1	9937	596.19	198.73	1	9937	49.68	9937	99.37	19.87	
合计			9539.04	4769.52			3577.14	1192.38			298.08		596.22	476.94	119.22	

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（ 339282935d17c101 ）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（医疗险二档），“6”为统筹医疗保险。

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号31374629

单位名称广东启振公路工程有限公司

社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

证明专用章

打印日期：2026年10月13日

5.2、质量负责人-钟勇

职称证

职称证书

此证表明持证人具备相应专业技术职称

姓 名

钟勇

性 别

男

身份证号

360733199606060058

级 别

中级

专 业

市政公用工程

发证时间

2024年11月30日

证书编号

B0624399101023699



有效期至长期



“智慧人社”微信公众号

核验途径：

1. 登录湖南省人力资源和社会保障厅-个人网厅查询，网址：
<https://ggfw.rst.hunan.gov.cn/hrss-pw-ui-hunan/>；

2. 下载“智慧人社”APP或关注“智慧人社”微信公众号验证。

盖签



单位电子签章

职称专用章

毕业证

普通高等学校



毕业证书

学生 钟勇 性别 男 ,一九九六年 六 月 六 日生,于二〇一四年九 月至二〇一七年 七 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:江西交通职业技术学院 校(院)长:朱隆亮

证书编号: 129401201706000197

二〇一七年 七 月 十 日

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

社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：钟勇

社保电脑号：801210747

身份证号码：360733199606060038

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2026	04	31374629	6253.0	1000.48	500.24	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6253	62.53	6253	50.02	12.51
2026	05	31374629	6253.0	1000.48	500.24	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6253	62.53	6253	50.02	12.51
2026	06	31374629	6253.0	1000.48	500.24	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6253	62.53	6253	50.02	12.51
2026	07	31374629	6253.0	1000.48	500.24	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6253	62.53	6253	50.02	12.51
2026	08	31374629	6253.0	1000.48	500.24	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6253	62.53	6253	50.02	12.51
2026	09	31374629	6253.0	1000.48	500.24	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6253	62.53	6253	50.02	12.51
合计			6002.88	3001.44			605.46	201.84			201.84		375.18		300.12		75.06

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282935d13ef3q ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

社会保险基金管理中心

社保费缴纳清单

打印日期：2026年10月13日

证明专用章

5.3、安全工程师-赖秋明

职称证

	姓 名	赖秋明	系 列	工程技术
	性 别	男	专 业	建筑工程
	出生年月	1993-07	评审通过时间	2021.9.8
任职资格	工程师		签 发 日 期	2022.1.10
工作单位	中铁二十五局集团 第四工程有限公司			
			编 号: 25020543	

安全生产考核合格证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号: 粤建安C3 (2023) 0018426

姓 名: 赖秋明

性 别: 男

出 生 年 月: 1993年07月05日

企 业 名 称: 广东启振公路工程有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2023年06月21日

有 效 期: 2026年03月30日 至 2029年06月20日





发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2026年03月30日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

毕业证

123

普通高等学校

毕业证书



学生 赖秋明 性别男 ,一九九三年 七 月 五 日生,于二〇一二
年 九 月至二〇一六年 七 月在本校 土木工程(建筑工程方向)
专业 四 年制 本 科学学习,修完教学计划规定的全部课程,成绩合
格,准予毕业。

校 名:南昌理工学院

校(院)长:林邱印

证书编号:127951201605001401

二〇一六年 七 月 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>

社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：赖秋明

社保电脑号：810528687

身份证号码：360727199307052210

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2026	04	31374629	8237.0	1317.92	658.96	2	8237	123.56	41.19	1	8237	41.19	8237	82.37	8237	65.9	16.47
2026	05	31374629	8237.0	1317.92	658.96	2	8237	123.56	41.19	1	8237	41.19	8237	82.37	8237	65.9	16.47
2026	06	31374629	8237.0	1317.92	658.96	2	8237	123.56	41.19	1	8237	41.19	8237	82.37	8237	65.9	16.47
2026	07	31374629	8237.0	1317.92	658.96	2	8237	123.56	41.19	1	8237	41.19	8237	82.37	8237	65.9	16.47
2026	08	31374629	8237.0	1317.92	658.96	2	8237	123.56	41.19	1	8237	41.19	8237	82.37	8237	65.9	16.47
2026	09	31374629	8237.0	1317.92	658.96	2	8237	123.56	41.19	1	8237	41.19	8237	82.37	8237	65.9	16.47
合计			7907.52	3953.76			741.36	247.14			247.14		395.4		395.4	98.82	

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（ 339282935d13dd22 ）核查，验真码有效期三个月。

2.生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5.居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7.单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

社会保险基金管理中心

社保费缴纳清单

打印日期：2026年10月13日

证明专用章

5.4、造价工程师-邓正博

造价师证

使用有效期: 2026年09月03日
- 2026年12月02日



中华人民共和国
一级造价工程师注册证书
The People's Republic of China
Class 1 Cost Engineer Certificate of Registration

姓 名: 邓正博

性 别: 男

出 生 日 期: 1994年04月03日

专 业: 土木建筑工程

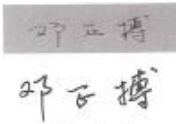
证 书 编 号: 建[造]11264400044517

有 效 期: 2026年08月27日-2030年08月26日

聘 用 单 位: 广东启振公路工程有限公司





个人签名: 

签名日期: 2026.9.3

中华人民共和国住房和城乡建设部
行政审批专用章

发证日期: 2026年08月27日

毕业证

普通高等学校

毕 业 证 书

学生 邓正博 性别 男，一九九四年 四 月 三 日生，于二〇一三年 九 月
至二〇一七年 六 月在本学院 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： 院 长：周志宏

证书编号：126561201705133621 二〇一七年 六 月 三十日

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

社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：邓正博

社保电脑号：818855123

身份证号码：430223199404034212

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2026	04	31374629	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	05	31374629	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	06	31374629	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	07	31374629	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	08	31374629	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	09	31374629	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2700	27.0	2700	21.60	5.4
合计			4584.0	2292.0			605.46	201.84			201.84		152.0	122.4		30.6	

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282935d23116s ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

证明专用章

打印日期：2026年10月13日

5.5、道路工程师 1-张华

职称证

本证书表明持证人通过专业技术职务任职资格评审委员会评审，取得了相应的任职资格。	
	姓名 张华 Name _____
	性别 男 Sex _____
	出生年月 1983 年 9 月 Date of Birth _____
	技术资格 高级工程师 Technical Qualification _____
	工作单位 通号工程局集团建设工程有限公司 Place of work _____

系列 工程 Series _____	说明
专业 交通市政建筑工程 Profession _____	
评审委员会 中国铁路通信信号集团有限公司工程系列 Evaluation Committee 高级专业技术职务任职资格评审委员会	
评审通过时间 2020 年 12 月 1 日 Date of Approval _____	1、此证只限取得专业技术职务任职资格的人员使用。
证书编号 84120032110 Certificate No. _____	2、此证由中国铁路通信信号集团有限公司专业技术职务任职资格评审工作领导小组办公室统一制作，其他部门和个人不得自行印制。
	3、此证加盖钢印和专业技术职务任职资格评审委员会印章方可生效。
办证时间 2021 年 4 月 16 日	

毕业证

110

普通高等学校



毕业证书

学生 张华 性别 男，一九八三年九月二十九日生，于
二〇〇三年九月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 名： 湖南城市学院 校（院）长： 

证书编号：115271200705000621 二〇〇七年六月二十六日

社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张华

社保电脑号：808093377

身份证号码：430528198309295899

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2026	04	31374629	13555.0	2168.8	1084.4	1	13555	813.3	271.1	1	13555	67.78	13555	135.55	13555	108.44	27.11
2026	05	31374629	13555.0	2168.8	1084.4	1	13555	813.3	271.1	1	13555	67.78	13555	135.55	13555	108.44	27.11
2026	06	31374629	13555.0	2168.8	1084.4	1	13555	813.3	271.1	1	13555	67.78	13555	135.55	13555	108.44	27.11
2026	07	31374629	13555.0	2168.8	1084.4	1	13555	813.3	271.1	1	13555	67.78	13555	135.55	13555	108.44	27.11
2026	08	31374629	13555.0	2168.8	1084.4	1	13555	813.3	271.1	1	13555	67.78	13555	135.55	13555	108.44	27.11
2026	09	31374629	13555.0	2168.8	1084.4	1	13555	813.3	271.1	1	13555	67.78	13555	135.55	13555	108.44	27.11
合计			13012.8	6506.4			4879.8	1626.6			406.68		813.3	650.64		162.66	

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282935d15b871 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

打印日期：2026年10月13日

证明专用章

5.6、道路工程师 2-金其坤

职称证

四川省中级职称证书	
此证表明持证人通过相应职称评审，具备相应专业技术水平。	
姓 名：金其坤	
性 别：男	
身份证号：411522199208074812	
资格名称：工程师	
专业名称：市政工程	
评审组织：泸县建筑工程中初级职称评审委员会	
评审时间：2019-12-24	
审批机关：泸县职称改革工作领导小组办公室	
批准文号：泸县职改办通（2020）6号	
批准时间：2020-03-05	
编 号：20200521050320395241	
查询网址：四川人社在线公共服务平台	
泸县职称改革工作领导小组办公室 职称专用章	

毕业证

普通高等学校

毕业证



学生 金其坤 性别 男 ， 一九九二年 八月 七日生，于 二〇一一年 九月至 二〇一五年 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： 郑州工业应用技术学院

校（院）长：

证书编号： 127471201505001028

二〇一五年 七 月 一 日

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

社保

姓名：金其坤
参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

社保电脑号：646094893

身份证号码：411522199208074812
单位编号：31374629

页码：1
计算单位：元

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2026	04	31374629	8495.0	1359.2	679.6	2	8495	127.43	42.48	1	8495	42.48	8495	84.95	8495	67.96	16.99
2026	05	31374629	8495.0	1359.2	679.6	2	8495	127.43	42.48	1	8495	42.48	8495	84.95	8495	67.96	16.99
2026	06	31374629	8495.0	1359.2	679.6	2	8495	127.43	42.48	1	8495	42.48	8495	84.95	8495	67.96	16.99
2026	07	31374629	8495.0	1359.2	679.6	2	8495	127.43	42.48	1	8495	42.48	8495	84.95	8495	67.96	16.99
2026	08	31374629	8495.0	1359.2	679.6	2	8495	127.43	42.48	1	8495	42.48	8495	84.95	8495	67.96	16.99
2026	09	31374629	8495.0	1359.2	679.6	2	8495	127.43	42.48	1	8495	42.48	8495	84.95	8495	67.96	16.99
合计			8155.2	4077.6			764.58	254.88			254.88			309.7		107.76	101.94

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282935d15cecw ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

社会保险基金管理局

社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月13日

证明专用章

5.7、桥梁工程师-黄少辉

职称证

			
姓 名	黄少辉		
性 别	男		
出生年月	1995年8月28日		
籍 贯	广东汕头		
工作单位	中核华泰建设有限公司		
专 业	公路工程		
资格名称	工程师	编 号	2025014
评审认定时间	2024年12月31日	发证机关	中核华泰建设有限公司
			

毕业证



社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄少辉

社保电脑号：806650643

身份证号码：440582199508280475

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2026	04	31374629	5447.0	871.52	435.76	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5447	54.47	10.89	
2026	05	31374629	5447.0	871.52	435.76	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5447	54.47	10.89	
2026	06	31374629	5447.0	871.52	435.76	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5447	54.47	10.89	
2026	07	31374629	5447.0	871.52	435.76	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5447	54.47	10.89	
2026	08	31374629	5447.0	871.52	435.76	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5447	54.47	10.89	
2026	09	31374629	5447.0	871.52	435.76	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5447	54.47	10.89	
合计			5229.12	2614.56			605.46	201.84			201.84		5229.12	261.46	63.34	

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（ 339282935d14276f ）核查，验真码有效期三个月。

2.生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5.居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7.单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

证明专用章

打印日期：2026-10-13日

5.8、岩土工程师-曹伟琴

职称证

姓名 Name	曹伟琴	
性别 Sex	男	
出生日期 Date of Birth	1996 年 02 月	
专 业 Specialty	岩土工程	
职 称 Professional Title	工程师	
证书编号 Certificate No.	(2024) 12041435	
		职称评审委员会（章） Appraising and Approval Committee for Professional & Technical Competence
		发证单位 Issued by
		2024 年 02 月 03 日

毕业证

		高等教育自学考试	
		毕业证书	
姓名: 曹伟琴			
身份证号: 360429199602122118			
证书编号: 65439110172030566			
参加 土木工程		专业 本科 高等教育自学考试, 全部课程成绩合格,	
经审定, 准予毕业。			
			
2019年 12 月 30 日		2019年 12 月 30 日	
19218347		No.01- 1906780375	

社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曹伟琴

社保电脑号：646776962

身份证号码：360429199602122118

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2026	04	31374629	6808.0	1089.28	544.64	2	6808	102.12	34.04	1	6808	34.04	6808	54.46	13.62	
2026	05	31374629	6808.0	1089.28	544.64	2	6808	102.12	34.04	1	6808	34.04	6808	54.46	13.62	
2026	06	31374629	6808.0	1089.28	544.64	2	6808	102.12	34.04	1	6808	34.04	6808	54.46	13.62	
2026	07	31374629	6808.0	1089.28	544.64	2	6808	102.12	34.04	1	6808	34.04	6808	54.46	13.62	
2026	08	31374629	6808.0	1089.28	544.64	2	6808	102.12	34.04	1	6808	34.04	6808	54.46	13.62	
2026	09	31374629	6808.0	1089.28	544.64	2	6808	102.12	34.04	1	6808	34.04	6808	54.46	13.62	
合计			6535.68	3267.84			612.72	204.24			204.24		326.76		81.72	

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（ 339282935d1e026f ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629
单位名称
广东启振公路工程有限公司

社保费缴纳清单

证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

打印日期：2026年10月13日

证明专用章

5.9、测量工程师-徐晓晨

职称证

<p>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。</p> <p>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。</p>	 <p>姓 名 徐晓晨</p> <p>性 别 男</p> <p>出生年月 1992 年 12 月</p> <p>工作单位 中交二公局东萌工程有限公司</p> <p>编 号 GZ2019480</p>
--	---

系 列 名 称 工程系列	
专 业 名 称 道路与桥梁	
资 格 名 称 工程师	
评 审 时 间 2019 年 08 月 23 日	
	

毕业证



社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：徐晓晨

社保电脑号：807878816

身份证号码：130724199212031116

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2026	04	31374629	11121.0	1779.36	889.68	1	11121	667.26	222.42	1	11121	55.61	11121	88.97	22.24	
2026	05	31374629	11121.0	1779.36	889.68	1	11121	667.26	222.42	1	11121	55.61	11121	88.97	22.24	
2026	06	31374629	11121.0	1779.36	889.68	1	11121	667.26	222.42	1	11121	55.61	11121	88.97	22.24	
2026	07	31374629	11121.0	1779.36	889.68	1	11121	667.26	222.42	1	11121	55.61	11121	88.97	22.24	
2026	08	31374629	11121.0	1779.36	889.68	1	11121	667.26	222.42	1	11121	55.61	11121	88.97	22.24	
2026	09	31374629	11121.0	1779.36	889.68	1	11121	667.26	222.42	1	11121	55.61	11121	88.97	22.24	
合计			10676.16	3338.08			4003.56	1334.52			333.66	667.26	333.62	133.44		

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（ 339282935d1b9fdp ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629
单位名称
广东启振公路工程有限公司

社会保险基金管理局

社保缴费清单

证明专用章

打印日期：2026-10-13日

5.10、施工员 1-周权

上岗证

证书编码: 0442410400007000013	
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: 周权
	身份证号: 420281199808240057
	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:	
2026 年度, 继续教育学时为	32 学时。
2025 年度, 继续教育学时为	32 学时。
	培训机构: 深圳建筑业协会培训中心
扫码验证	发证时间: 2024 年 04 月 01 日
	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn

毕业证

普通高等学校		
毕业证		
学生	周权	性别男，一九九八年八月二十四日生，于二〇一八年九月至二〇二一年六月在本校电子商务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：	黄冈科技职业学院	校（院）长：李友号
证书编号：	137991202106106617	二〇二一年六月三十日

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

社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周权

社保电脑号：808529565

身份证号码：420281199808240057

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		失业保险	
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	04	31374629	4993.0	848.81	399.44	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4993.0	39.94	9.99
2026	05	31374629	4993.0	848.81	399.44	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4993.0	39.94	9.99
2026	06	31374629	4993.0	848.81	399.44	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4993.0	39.94	9.99
2026	07	31374629	4993.0	848.81	399.44	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4993.0	39.94	9.99
2026	08	31374629	4993.0	848.81	399.44	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4993.0	39.94	9.99
2026	09	31374629	4993.0	848.81	399.44	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4993.0	39.94	9.99
合计			5092.86	2396.64			2421.72	807.24			201.84		239.38	239.64	59.94

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282935d17e862 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629
单位名称
广东启振公路工程有限公司

社会保险基金管理中心

社保费缴纳清单

证明专用章

打印日期：2026年10月13日

5.11、施工员 2-袁飞红

上岗证

<h1>住房和城乡建设领域建设专业 合格证书</h1>	
姓 名: 袁飞红 身份证号: 431026199603032016 名 称: 施工员 等 级: -- 证书编号: 0915879202600610877	
<p>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。</p>	
 实时数据，扫码验证	<p>发证单位: </p> <p>发证日期: 2026年06月26日</p> <p>查询网址: www.gdzjx.org.cn</p>

毕业证



社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：袁飞红

社保电脑号：808072783

身份证号码：431026199603032016

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险	
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	04	31374629	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	54.66	13.67
2026	05	31374629	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	54.66	13.67
2026	06	31374629	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	54.66	13.67
2026	07	31374629	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	54.66	13.67
2026	08	31374629	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	54.66	13.67
2026	09	31374629	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	54.66	13.67
合计			6559.68	3279.84			615.0	205.02			205.02		109.98	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/>，输入下列验证码（ 339282935d1a16e1 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629
单位名称
广东启振公路工程有限公司

社会保险基金管理中心

社保费缴纳清单

证明专用章

打印日期：2026年10月13日

5.12、施工员 3-石文杰

上岗证

<h1>住房和城乡建设领域建设专业 合格证书</h1>	
<p>姓 名: 石文杰 身份证号: 430426199807018292 名 称: 施工员 等 级: -- 证书编号: 0915879202600610872</p>	
<p>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。</p>	
 <p>实时数据，扫码验证</p>	<p>发证单位: </p> <p>发证日期: 2026年06月26日</p> <p>查询网址: www.gdzjx.org.cn</p>

毕业证



社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：石文杰

社保电脑号：801286979

身份证号码：430426199807018292

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2026	04	31374629	7460.0	1193.6	596.8	2	7460	111.9	37.3	1	7460	37.3	7460	74.6	7460	59.68	14.92
2026	05	31374629	7460.0	1193.6	596.8	2	7460	111.9	37.3	1	7460	37.3	7460	74.6	7460	59.68	14.92
2026	06	31374629	7460.0	1193.6	596.8	2	7460	111.9	37.3	1	7460	37.3	7460	74.6	7460	59.68	14.92
2026	07	31374629	7460.0	1193.6	596.8	2	7460	111.9	37.3	1	7460	37.3	7460	74.6	7460	59.68	14.92
2026	08	31374629	7460.0	1193.6	596.8	2	7460	111.9	37.3	1	7460	37.3	7460	74.6	7460	59.68	14.92
2026	09	31374629	7460.0	1193.6	596.8	2	7460	111.9	37.3	1	7460	37.3	7460	74.6	7460	59.68	14.92
合计			7161.6	3580.8			671.4	223.8			223.8		7161.6		3580.8		89.52

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282935d202e25 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

打印日期：2026年10月13日

证明专用章

5.13、材料员-唐虎

上岗证

证书编码: 0442111100001000637	
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: 唐虎
	身份证号: 511304198810042616
	岗位名称: 材料员
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。
2024 年度, 继续教育学时为	32 学时。
	培训机构: 广东省建设教育协会
扫码验证	发证时间: 2021 年 11 月 08 日
	查询地址: http://rcgz.mohurd.gov.cn

毕业证

中央广播电视中等专业学校

毕业证书



(无中央广播电视中等专业学校钢印无效)

批准文号：教成司〔1997〕34号

注册证号：220509100553

No. 1609185



506
学生 唐虎 ,性别 男 ,
生于一九八八 年 十 月 四 日,
于二〇二二年 五 月 十四 日在本校
电气技术应用 专业修完一 年制
教学计划规定的全部课程,成绩合格,
准予毕业。

校 长: 


中央广播电视中等专业学校
二〇二二年 五 月 十四 日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）																	
姓名：唐虎		社保电脑号：801746643			身份证号码：511304198810042616			页码：1									
参保单位名称：广东启振公路工程有限公司					单位编号：31374629			计算单位：元									
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	04	31374629	6253.0	1000.48	500.24	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6253.0	62.53	6253.0	50.02	12.51
2026	05	31374629	6253.0	1000.48	500.24	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6253.0	62.53	6253.0	50.02	12.51
2026	06	31374629	6253.0	1000.48	500.24	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6253.0	62.53	6253.0	50.02	12.51
2026	07	31374629	6253.0	1000.48	500.24	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6253.0	62.53	6253.0	50.02	12.51
2026	08	31374629	6253.0	1000.48	500.24	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6253.0	62.53	6253.0	50.02	12.51
2026	09	31374629	6253.0	1000.48	500.24	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6253.0	62.53	6253.0	50.02	12.51
合计			6002.88	3001.44			605.46	201.84			201.84		375.48		300.12		75.06

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（ 339282935d199518 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
打印日期：2026-10-13
证明专用章

5.14、资料员 1-穆寻寻

上岗证

<h1>住房和城乡建设领域建设专业 合格证书</h1>	
姓 名: 穆寻寻	
身份证号: 52213219921014491X	
名 称: 资料员	
等 级: --	
证书编号: 0915879202600610874	
<p>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。</p>	
	发证单位: 
实时数据，扫码验证	发证日期: 2026年06月26日
	查询网址: www.gdzjx.org.cn

毕业证

普通高等学校	
<h1>毕业证书</h1>	
	
学生 穆号号 性别男 ,一九九二年十月十四日生,于二〇一一年九月至二〇一五年七月在本校 土木工程(造价管理方向)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:南昌理工学院	校(院)长: 
证书编号: 127951201505000831	二〇一五年七月六日
<small>中华人民共和国教育部学历证书查询网站: http://www.chsi.com.cn</small>	

社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：穆寻寻

社保电脑号：644195802

身份证号码：52213219921014491X

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2026	04	31374629	10512.0	1681.92	840.96	2	10512	157.68	52.56	1	10512	52.56	10512	105.12	21.02	
2026	05	31374629	9545.0	1527.2	763.6	2	9545	143.18	47.73	1	9545	47.73	9545	95.45	19.09	
2026	06	31374629	9545.0	1527.2	763.6	2	9545	143.18	47.73	1	9545	47.73	9545	95.45	19.09	
2026	07	31374629	9545.0	1527.2	763.6	2	9545	143.18	47.73	1	9545	47.73	9545	95.45	19.09	
2026	08	31374629	9545.0	1527.2	763.6	2	9545	143.18	47.73	1	9545	47.73	9545	95.45	19.09	
2026	09	31374629	9545.0	1527.2	763.6	2	9545	143.18	47.73	1	9545	47.73	9545	95.45	19.09	
合计				9317.92	4658.96			873.58	291.21			291.21		465.9	116.47	

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282935d1e619m ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

证明专用章

打印日期：2026年10月13日

5.15、资料员 2-张芸芸

上岗证

<h1>住房和城乡建设领域建设专业 合格证书</h1>	
姓 名: 张芸芸 身份证号: 421087198709222420 名 称: 资料员 等 级: -- 证书编号: 0915879202600610878	
<p>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。</p>	
 实时数据，扫码验证	发证单位:  发证日期: 2026年06月26日 查询网址: www.gdzjx.org.cn

毕业证



社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张芸芸

社保电脑号：614779203

身份证号码：421087198709222420

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2026	04	31374629	7146.0	1214.82	571.68	1	7146	428.76	142.92	1	7146	35.73	7146	71.46	14.29	
2026	05	31374629	7146.0	1214.82	571.68	1	7146	428.76	142.92	1	7146	35.73	7146	71.46	14.29	
2026	06	31374629	7146.0	1214.82	571.68	1	7146	428.76	142.92	1	7146	35.73	7146	71.46	14.29	
2026	07	31374629	7146.0	1214.82	571.68	1	7146	428.76	142.92	1	7146	35.73	7146	71.46	14.29	
2026	08	31374629	7146.0	1214.82	571.68	1	7146	428.76	142.92	1	7146	35.73	7146	71.46	14.29	
2026	09	31374629	7146.0	1214.82	571.68	1	7146	428.76	142.92	1	7146	35.73	7146	71.46	14.29	
合计			7288.92	3430.08			2572.56	857.52			214.38		428.76	343.02	85.74	

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/>，输入下列验证码（ 339282935d1e3680 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

打印日期：2026年10月13日

证明专用章

5.16、劳资专管员 1-吕勉

上岗证

<h1>住房和城乡建设领域建设专业 合格证书</h1>	
<p>姓 名: 吕勉 身份证号: 411303198812025967 名 称: 劳务员 等 级: -- 证书编号: 0915879202601001905</p>	
<p>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。</p>	
 <p>实时数据, 扫码验证</p>	<p>发证单位: </p> <p>发证日期: 2026年10月12日 查询网址: www.gdzjx.org.cn</p>

毕业证

普通高等学校		
毕 业 证 书		
学 生 吕 勉	性 别 女	，一九八八年十二月二日生，于二〇〇七年九月至二〇一一年七月在本校 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：信阳师范学院	校（院）长：	
证书编号：104771201105095048	二〇一一年七月一日	

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：吕勉			社保电脑号：641529830			身份证号码：411303198612025967			页码：1								
参保单位名称：广东启振公路工程有限公司			单位编号：31374629			计算单位：元											
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	04	31374629	6253.0	1063.01	500.24	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6253	62.53	6253	50.02	12.51
2026	05	31374629	6253.0	1063.01	500.24	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6253	62.53	6253	50.02	12.51
2026	06	31374629	6253.0	1063.01	500.24	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6253	62.53	6253	50.02	12.51
2026	07	31374629	6253.0	1063.01	500.24	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6253	62.53	6253	50.02	12.51
2026	08	31374629	6253.0	1063.01	500.24	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6253	62.53	6253	50.02	12.51
2026	09	31374629	6253.0	1063.01	500.24	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6253	62.53	6253	50.02	12.51
合计			6378.06 3001.44			2421.72 807.24			201.84			375.18		300.12 75.06			

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339282935d1a5f6z ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
打印日期：2026年10月13日
证明专用章

5.17、劳资专管员 2-朱娟

上岗证

住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名：**朱娟**

身份证号：**430181198905042265**

名 称：**劳务员**

等 级：**--**

证书编号：**0915879202601001906**



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：**2026年10月12日**

查询网址：**www.gdzjx.org.cn**

毕业证

中央广播电视大学

毕业证书

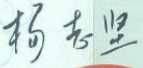


(无中央广播电视大学钢印无效)

批准文号: (78)教工农字089号
注册证号: 511615201506824095



学生 朱娟 , 性别 女 ,
生于 一九八九年 五 月 四 日 , 于
二〇一五年 一 月在本校修完 二年制
专 科 会计学(财会方向)
专业教学计划规定的全部课程, 成绩合格,
准予毕业。

校长: 
学校: 
二〇一五年 一 月 三十 日

XQ02824634

中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn

社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：朱娟

社保电脑号：640731424

身份证号码：430181198905042265

页码：1

参保单位名称：广东启振公路工程有限公司

单位编号：31374629

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2026	04	31374629	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	54.66	13.67	
2026	05	31374629	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	54.66	13.67	
2026	06	31374629	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	54.66	13.67	
2026	07	31374629	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	54.66	13.67	
2026	08	31374629	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	54.66	13.67	
2026	09	31374629	6833.0	1093.28	546.64	2	6833	102.5	34.17	1	6833	34.17	6833	54.66	13.67	
合计			6559.68	3279.84			615.0	205.02			205.02		409.98	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/>，输入下列验证码（ 339282935d233ee1 ）核查，验证码有效期三个月。

2.生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5.居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7.单位编号对应的单位名称：
单位编号
31374629

单位名称
广东启振公路工程有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
打印日期：2026年10月13日
证明专用章

六、拟投入的生产设备情况

6、拟投入的生产设备情况

（表格仅供参考，投标人可增减内容）

序号	设备	招标文件要求数量	投标人提供数量	自有或租赁
1	移动标志汽车（总质量不小于 4 吨）	≥2 辆	2	自有
2	防撞缓冲专用车（防撞缓冲等级不少于 70K）	≥2 辆	5	自有
3	载货汽车（指重型载货汽车、中型载货汽车、轻型载货汽车或微型载货汽车，不含客车）	≥3 辆	6	自有
4	交通锥收集工程车（配备防撞缓冲垫，防撞缓冲等级不少于 70K）	≥1 台	1	自有
5	桥梁专用检测车（水平作业幅度不低于 16m）	≥1 台	1	自有
6	清洗车或洒水车（罐体容积不小于 8m³）	≥1 台	1	自有
7	发电设备（功率不少于 40kw）	≥2 台	2	自有
8	挖掘机（额定功率不小于 70kw）	≥2 台	2	自有
9	压路机（操作重量不小于 6 吨）	≥1 台	2	自有
10	沥青混凝土摊铺机（配置 3D 数字化智能控制系统）	≥1 台	1	自有
11	路面铣刨机（发电机功率不低于 70kw）	≥2 台	2	自有
12	抽水机（排水流量≥1000m³/h）	≥1 台	1	自有

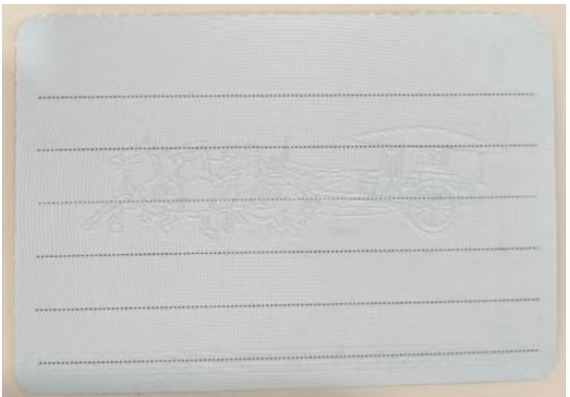
注：按《资信标要求一览表》提供相关证明材料。

6.1、移动标志汽车（总质量不小于 4 吨）

移动标志车 1-粤 BB31U1



移动标志车 2-粤 BE5U82



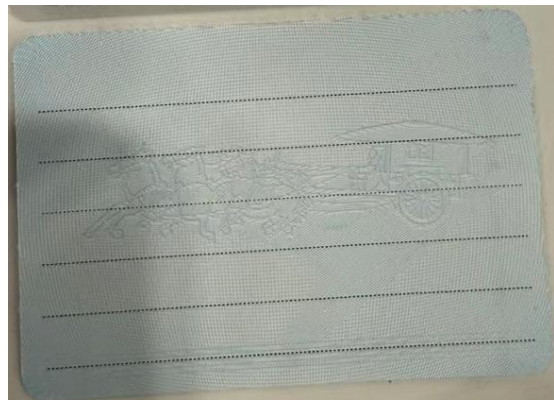
6.2、防撞缓冲专用车（防撞缓冲等级不少于 70K）

防撞缓冲专用车 1-粤 BQM133



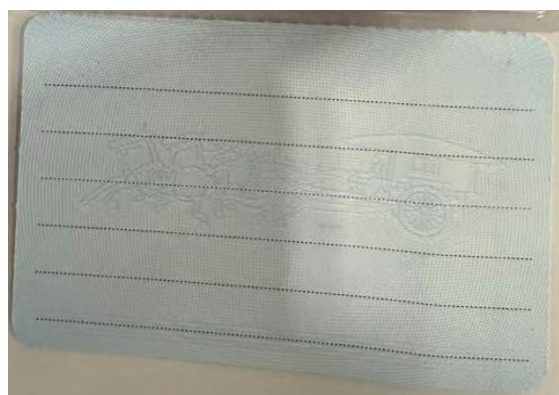


防撞缓冲专用车 2-粤 BJR042





防撞缓冲专用车 3-粤 BQZ581





防撞缓冲专用车 4-粤 BPL713





防撞缓冲专用车 5-粤 BQF086





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

载货汽车 1-粤 B31BA0

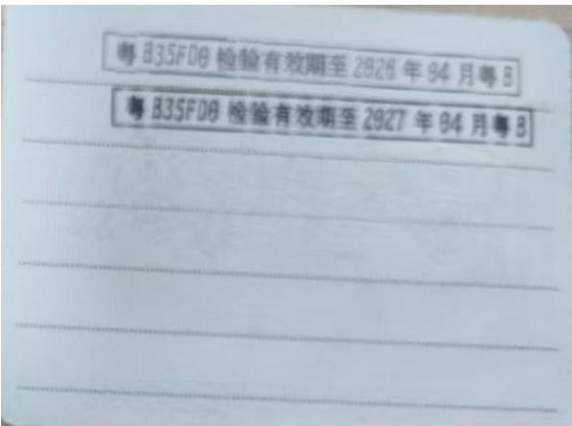


载货汽车 2-粤 B35FD0

中华人民共和国机动车行驶证	
Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	粤B35FD0
车辆类型 Vehicle Type	轻型多用途货车
所有人 Owner	广东启振公路工程有限公司
住址 Address	深圳市大鹏新区南澳街道南隆社区海滨南路42号1栋301
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	长城牌CC1033QS02J
车辆识别代号 VIN	LGWCB619XPJ042730
发动机号码 Engine No.	2358H001951
注册日期 Register Date	2023-04-07
发证日期 Issue Date	2024-04-25

广东省深圳
市公安局交
通警察支队

号牌号码	粤B35FD0	档案编号	440305742050
核定载人数	2+3人	总质量	2765kg
整备质量	1960kg	核定载质量	480kg
外廓尺寸	5416×1947×1886mm 准牵引总质量		
备注	强制报废期止：2038-04-07		
检验记录	检验有效期至2025 年04 月粤B		
汽油			
* 4 4 X 0 0 8 5 4 2 1 7 8 8 *			



载货汽车 3-粤 BS71N5

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码
Plate No. 粤BS71N5

车辆类型
Vehicle Type 轻型多用途货车

所有人
Owner 广东启振公路工程有限公司

住址
Address 深圳市大鹏新区南澳街道南隆社区海滨南路42号1栋3层

使用性质
Use Character 非营运

品牌型号
Model 长城牌CC1033QS02J

广东省深圳
市公安局交
通警察支队

车辆识别代号
VIN LGWCB6199PJ055114

发动机号码
Engine No. 2358H002802

注册日期
Register Date 2023-04-26

发证日期
Issue Date 2024-04-25

号牌号码 粤BS71N5 档案编号 440305767061

核定载人数 2+3人 总质量 2765kg

整备质量 1960kg 核定载质量 480kg

外廓尺寸 5416×1947×1886mm 准牵引总质量

备注 强制报废期止：2038-04-26

检验有效期至2025 年04 月粤B

检验记录 汽油

4480085421804

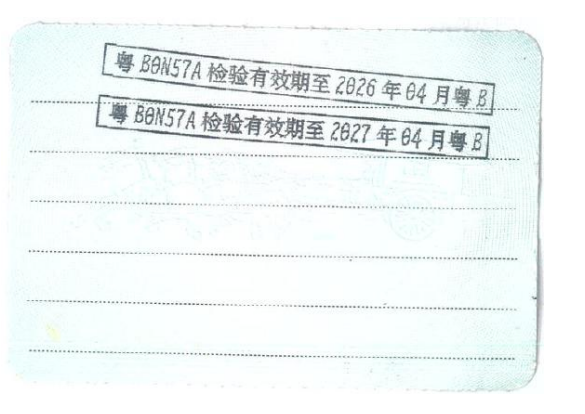
粤BS71N5 检验有效期至2026年04月粤B

粤BS71N5 检验有效期至2027年04月粤B





载货汽车 4-粤 B0N57A



载货汽车 5-粤 BH0Y86

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 粤BH0Y86 车辆类型 轻型多用途货车
Plate No. 粤BH0Y86 Vehicle Type 轻型多用途货车

所有人 广东启振公路工程有限公司
Owner 广东启振公路工程有限公司

住址 深圳市大鹏新区南澳街道南隆社区南隆南路42号1栋3
Address 01

使用性质 非营运 品牌型号 长城牌CC1030QS00B
Use Character 非营运 Model 长城牌CC1030QS00B

广东省深圳 车辆识别代号 LGWCB619XMJ006211
市公安局交 VIN

通警察支队 发动机号码 2055937615
Register Date 2021-01-22 Issue Date 2026-01-19

号牌号码 粤BH0Y86 档案编号 440304759972 韦

核定载人数 2+3人 总质量 2750kg

整备质量 1945kg 核定载质量 480kg

外廓尺寸 5410×1934×1886mm 准牵引总质量 --

备注 强制报废期止：2036-01-22

检验有效期至2026 年01 月粤B

检验记录 汽油

4430095913234

粤BH0Y86 检验有效期至2027 年01 月粤B



载货汽车 6-粤 BR057S

中华人民共和国机动车行驶证	
Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	粤BR057S
车辆类型 Vehicle Type	轻型多用途货车
所有人 Owner	广东启振公路工程有限公司
住址 Address	深圳市大鹏新区南澳街道南隆社区海滨南路42号1栋301
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	长城牌CC1030Q500B
广东省深圳市公安局交通警察支队	车辆识别代号 VIN
	LGWCB6195MJ006083
	发动机号码 Engine No.
	2055937574
	注册日期 Register Date
	2021-01-22
	发证日期 Issue Date
	2024-04-24

号牌号码	粤BR057S	档案编号	440304759877
核定载人数	2+3人	总质量	2750kg
整备质量	1945kg	核定载质量	480kg
外尺寸	5410×1934×1886mm	准牵引总质量	
备注	强制报废期止：2036-01-22		
检验记录	汽油		
检验有效期至2025年01月粤B			
* 4 4 5 0 0 8 5 4 2 1 9 7 8 *			

粤BR057S 检验有效期至2026年01月粤B
粤BR057S 检验有效期至2027年01月粤B



6.4、交通锥收集工程车（配备防撞缓冲垫，防撞缓冲等级不少于70K）

交通锥收集工程车-粤 BQM098





6.5、桥梁专用检测车（水平作业幅度不低于 16m）

桥梁专用检测车-粤 BFX564(最大水平作业幅度 26m)



6.6、清洗车或洒水车（罐体容积不小于 8m³）

洒水车-粤 BPX856



6.7、发电设备（功率不少于 40kw）

发电设备 1（50kw）



电子发票(普通发票)

海南省税务局

发票号码: 26462000000462896536
开票日期: 2026年06月28日

购买方信息	名称: 广东启振公路工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440605MA564TXM23	销售方信息	名称: 海南亨橘贸易有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91460000MAKGQTFH3Y				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*发电机*三相交流同步发电机电机(50KW)	STC-50	台	2	16019.4174757282	32038.83	3%	961.17
合计					¥32038.83		¥961.17
价税合计(大写)		叁万叁仟圆整		(小写) ¥33000.00			
备注	<div>开票人: 梁桂惠</div> <div>海南亨橘贸易有限公司 91460000MAKGQTFH3Y 发票专用章</div>						





发电设备 2（50kw）



电子发票(普通发票)

发票号码: 264620000004628965
开票日期: 2026年06月28日

购买方信息	名称: 广东启振公路工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440605MA564TXM23	销售方信息	名称: 海南亨橘贸易有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91460000MAKGQTFH3				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*发电机*三相交流同步发电	STC-50	台	2	16019.417475282	32038.83	3%	961.17
电机(50KW)							
合 计					¥32038.83		¥961.17
价税合计(大写)		☒ 叁万叁仟圆整		(小写) ¥33000.00			
备 注							

开票人: 梁桂惠







6.8、挖掘机（额定功率不小于 70kw）

挖掘机 1（额定功率 129KW）



电子发票(普通发票)

国家税务总局
深圳市税务局

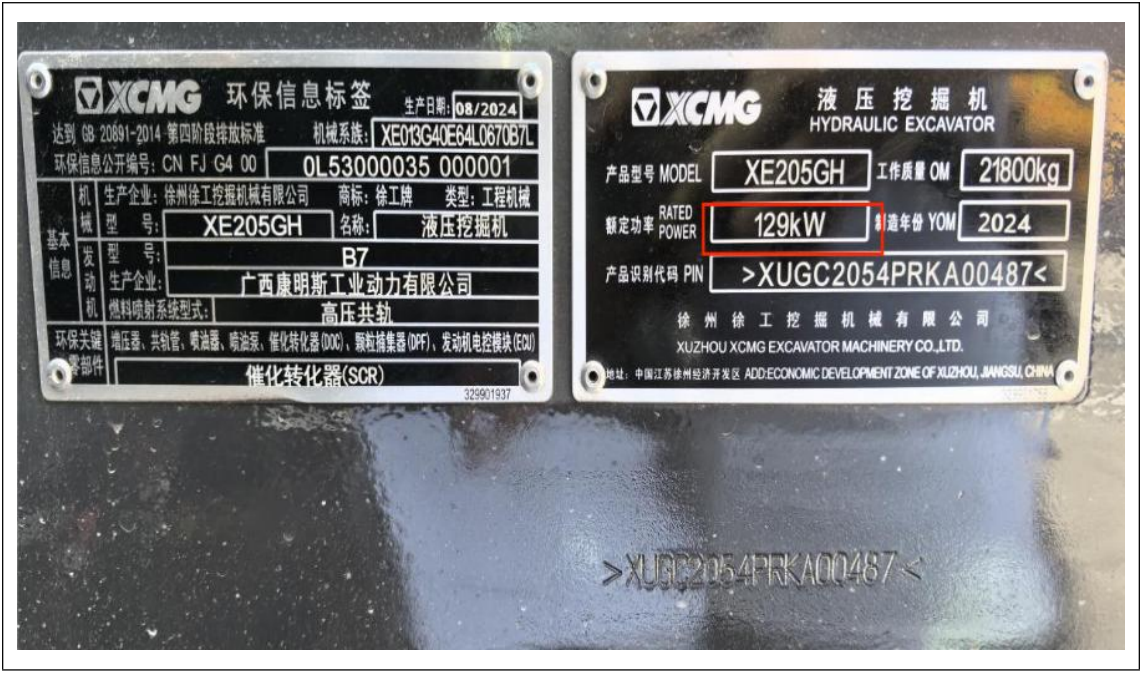
发票号码: 26952000002770299601
开票日期: 2026年07月01日

购买方信息	名称: 广东启振公路工程有限公司		销售方信息		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: 91440605MA564TXM23				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440101MA59K3RA5C			
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*其他机械设备*挖掘机		XE205GH	台	2	376106.194690265	752212.39	13%	97787.61
合 计						¥ 752212.39		¥ 97787.61
价税合计 (大写)			捌拾伍万圆整			(小写) ¥ 850000.00		
备注								

开票人: 张丽云

下载次数: 1





挖掘机 2（额定功率 129KW）



电子发票(普通发票)

国家税务总局
深圳市税务局

发票号码: 26952000002770299601
开票日期: 2026年07月01日

购买方信息	名称: 广东启振公路工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440605MA564TXM23	销售方信息	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				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*其他机械设备*挖掘机	XE205GH	台	2	376106.194690265	752212.39	13%	97787.61
合计					¥ 752212.39		¥ 97787.61
价税合计(大写)		捌拾伍万圆整		(小写) ¥ 850000.00			
备注							

开票人: 张丽云



XCMG 环保信息标签 生产日期: 08/2024

达到 GB 20891-2014 第四阶段排放标准 机械系统: XE013G40E64L0670B7L

环保信息公开编号: CN FJ G4 00 0L53000035 000001

基本信息	机械	生产企业: 徐州徐工挖掘机械有限公司	商标: 徐工牌	类型: 工程机械
	型号:	XE205GH 名称: 液压挖掘机		
	发动机	型号: B7		
	生产企业:	广西康明斯工业动力有限公司		
燃料喷射系统型式:	高压共轨			
环保关键零部件	增压器、共轨管、喷油器、喷油泵、催化转化器(DOC)、颗粒捕集器(DPF)、发动机电控模块(ECU)			
	催化转化器(SCR)			

329601937

XCMG 液压挖掘机
HYDRAULIC EXCAVATOR

产品型号 MODEL **XE205GH** 工作质量 OM **21800kg**

额定功率 RATED POWER **129kW** 制造年份 YOM **2024**

产品识别代码 PIN **>XUGC2054PRKA00487<**

徐州徐工挖掘机械有限公司
XUZHOUCMG EXCAVATOR MACHINERY CO.,LTD.

地址: 中国江苏徐州经济开发区 ADD:ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE OF XUZHOUCMG, JIANGSU, CHINA

329601937

>XUGC2054PRKA00487<

6.9、压路机（操作重量不小于 6 吨）

压路机 1（22 吨）



电子发票(普通发票)

国家税务总局广东省税务局

发票号码: 25442000000332056657
开票日期: 2025年06月06日

购买方信息	名称: 广东启振公路工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440605MA564TXM23		销售方信息	名称: 广州叙璐机械设备有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440106MAEN09737Y				
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*建筑工程机械*压路机		XS225HSIV	辆	2	525716.2871287129	1051432.57	1%	10514.33
合 计						¥1051432.57		¥10514.33
价税合计 (大写)			壹佰零陆万壹仟玖佰肆拾陆圆玖角整			(小写) ¥1061946.90		
备 注								

开票人: 李长春

广州叙璐机械设备有限公司

91440106MAEN09737Y

发票专用章



XS225HSIV

振动压路机

VIBRATORY ROLLER

工作质量
WORKING MASS

22500 kg

名义振幅
NOMINAL AMPLITUDE

2.0/1.7 mm

振动频率
FREQUENCY

28/33 Hz

外形尺寸
DIMENSION

7000×2390×3280 mm

发动机额定功率
ENGINE RATED POWER

47 KW 2200 r/min

激振力

CENTRIFUGAL FORCE

374/290 kN

压实宽度

COMPACTING WIDTH

2130 mm

制造年份

PROD. YEAR

2024

产品识别代码(PIN)
PRODUCT IDENTIFICATION NUMBER

> XUG02253CPJE02815 <



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

压路机 2（22 吨）



电子发票(普通发票)

国家税务总局广东省税务局

发票号码: 25442000000332056657
开票日期: 2025年06月06日

购买方信息	名称: 广东启振公路工程有限公司		销售方信息	名称: 广州叙璐机械设备有限公司				
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440605MA564TXM23			统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440106MAEN09737Y				
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*建筑工程机械*压路机		XS225HSIV	辆	2	525716.2871287129	1051432.57	1%	10514.33
合 计						¥1051432.57		¥10514.33
价税合计(大写)			壹佰零陆万壹仟玖佰肆拾陆圆玖角整			(小写) ¥1061946.90		
备 注								

开票人: 李长春

广州叙璐机械设备有限公司
91440106MAEN09737Y
发票专用章



XS225HSIV

振动压路机

VIBRATORY ROLLER

工作质量
WORKING MASS

22000

kg

发动机额定功率
ENGINE RATED POWER

14

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

2023

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

6.10、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)

浙江省税务局

发票号码: 26332000007749326716
开票日期: 2026年09月08日

购买方信息

名称: 广东启振公路工程有限公司
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440605MA564TXM23

销售方信息

名称: 义乌市面受贸易有限公司
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330782MAKNGQGD04

项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*建筑工程机械*沥青混凝土摊铺机	RP905 IV	辆	1	865135.058252427	865135.06	3%	25954.05
合 计					¥865135.06		¥25954.05
价税合计 (大写)		捌拾玖万壹仟零捌拾玖圆壹角壹分			(小写) ¥891089.11		
备 注	<div>义乌市面受贸易有限公司 91330782MAKNGQGD04 发票专用章</div>						

开票人: 奉江

下载次数: 1



电子发票(普通发票)

浙江省税务局

发票号码: 26332000007747248961
开票日期: 2026年09月08日

购买方信息

名称: 广东启振公路工程有限公司
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440605MA564TXM23

销售方信息

名称: 义乌市面受贸易有限公司
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330782MAKNGQGD04

项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
工业自动化控制仪表系统 3D数字化智能控制系统	3DmmGPS	套	1	913198.116504854	913198.12	3%	27395.94
合 计					¥913198.12		¥27395.94
价税合计 (大写)		玖拾肆万零伍佰玖拾肆圆零陆分			(小写) ¥940594.06		
备 注	<div>义乌市面受贸易有限公司 91330782MAKNGQGD04 发票专用章</div>						

开票人: 奉江

下载次数: 1



RP905IV

摊铺机
PAVER

摊铺宽度 PAVING WIDTH	3000 8850 mm	额定功率 RATED POWER	177 kW
工作质量 OPERATING MASS	23600 kg	制造年份 PROD. YEAR	2023
最大质量 MAXIMUM MASS	27600 kg	最大轴荷 MAXIMUM AXLE LOAD	前 FRONT kg 后 REAR kg
外形尺寸 DIMENSION(L×W×H)	7150×3000×3925 mm		
产品识别代码(PIN) PRODUCT IDENTIFICATION NUMBER	> XUG00905APJR00391 <		
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			

环保信息标签

达到GB 20891-2014第四阶段排放标准 生产日期: 2023年3月28日

环保信息公开编号: CN FJ G4 00 0L81000230 000002

基本信息	型号: RP905G401	名称: 摊铺机
	商标: 徐工	机械类型: 工程机械
	机械生产企业名称: 徐工集团工程机械股份有限公司	
	发动机型号: SC711240.6G4	燃油喷射系统型式: 高压共轨
发动机生产厂名称: 上海新动力汽车科技股份有限公司		
环保关键零部件	增压器, 喷油器, 喷油嘴, 共轨管, 排气后处理系统, DPF	



6.10、路面铣刨机（发电机功率不低于 70kw）

路面铣刨机 1（447KW）



电子发票(普通发票)

国家税务总局广东省税务局

发票号码: 25442000000332056656

开票日期: 2025年06月06日

购买方信息

名称: 广东启振公路工程有限公司
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440605MA564TXM23

销售方信息

名称: 广州叙璐机械设备有限公司
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440106MAEN09737Y

项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*建筑工程机械*铣刨机	XM2005K1V	辆	1	771050.5544554455	771050.55	1%	7710.51
合 计					¥771050.55		¥7710.51
价税合计（大写）		⊗柒拾柒万捌仟柒佰陆拾壹圆零陆分			(小写) ¥778761.06		

备 注

开票人: 李长春

广州叙璐机械设备有限公司

91440106MAEN09737Y

发票专用章



XM2005KIV		路面铣刨机					
COLD MILLING MACHINE							
工作质量	30500	kg	运输质量	28500	kg		
WORKING MASS			TRANSPORTING MASS				
离地间隙	330	mm	发动机额定功率	447	kW	2100	r/min
GROUND CLEARANCE			ENGINE RATED POWER				
工作速度	0-100	m/min	铣刨宽度	2000	mm		
WORKING SPEED			MILLING WIDTH				
外形尺寸	12641X2500X3000	mm	最大铣刨深度	330	mm		
DIMENSION (L×W×H)			MILLING DEPTH MAX				
产品识别代码 (PIN)	> XUG205K4PPJP00127 <						
PRODUCT IDENTIFICATION NUMBER							
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							

环保信息标签		
达到 GB 20891-2014 第四阶段排放标准		
生产日期: 2024年7月20日		
环保信息公开编号: C8 EJ G1 00 0E81000282 000001		
基本信息	型号: XM2005KIV	名称: 路面铣刨机
	商标: 徐工	机械类型: 工程机械
	机械生产企业名称: 徐工集团工程机械股份有限公司	
	发动机型号: X1203A17000	燃油喷射系统型式: 高压共轨
发动机生产厂名称: 康明斯公司 Cummins Inc.		
环保关键零部件	发动机、燃油系统、冷却系统、制动系统、排气系统、电气系统	

徐工XM2005KIV大型铣刨机

1. 运输重量28.5吨，可选1.4吨后配重。2. 可装多种铣刨鼓满足不同施工要求。3. 三档铣刨转速



基本参数

作业宽度	(900-2000mm) 中型	用途	通用
驱动方式	燃油		

询问最低价格

查看销售电话

在线咨询 02

☆ 收藏 分享 用手机购买

基本参数

■ 作业宽度	(900-2000mm) 中型	■ 用途	通用
■ 驱动方式	燃油		

技术参数

项目	单位	XM2005KIV
发动机厂家	-	进口康明斯
额定功率/转速(kw/rpm)	-	447/2100
工作重量	kg	30500
最大铣刨宽度	mm	2000
最大铣刨深度	mm	330
刀具数量	把	146
铣刨轮直径 带刀具	mm	1020

路面铣刨机 2 (373KW)



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 26952000002728122286
开票日期: 2026年06月29日

购买方信息	名称: 广东启振公路工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440605MA564TXM23	销售方信息	名称: 深圳市路拓建设工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300MA5FNC972Q					
项目名称: *建筑工程机械*维特根铣刨机		规格型号: W195	单位: 台	数量: 1	单价: 881979.946902655	金额: 881979.95	税率/征收率: 13%	税额: 114657.39
合 计						¥881979.95	¥114657.39	
价税合计 (大写)		☒ 玖拾玖万陆仟陆佰叁拾柒圆叁角肆分			(小写) ¥996637.34			
备注	销方开户银行: 中国民生银行股份有限公司深圳分行; 银行账号: 159455699							

开票人: 郭俊豪





A WIRTGEN GROUP COMPANY



W 195 型冷铣刨机



W 195 技术参数

铁刨转子	
铁刨宽度	2,000 mm
铁刨深度 ^{*1}	0 – 330 mm
含刀具的转子直径	1,020 mm
发动机	
制造商	康明斯
型号	QSX15
冷却方式	水冷
汽缸数量	6
额定功率, 2,100 转/分时	373 kW / 500 HP / 507 PS
最大功率, 1,800 转/分时	410 kW / 550 HP / 557 PS
排量	15 l
额定功率油耗	102 l/h
综合油耗	41 l/h
排放标准	EC Stage IIIA / US Tier 3, 中国第三阶段
电气系统	
电源	24 V
箱体容积	
燃油箱	1,160 l
液压油箱	200 l
水箱	3,280 l
行驶性能	
最大行驶和铁刨速度	0 – 85 m/min (5 km/h)
履带总成	
履带, 前后 (长 x 宽 x 高)	1,630 x 260 x 590 mm
铁刨材料输送	
收料皮带宽度	850 mm
卸料皮带宽度	850 mm
理论输料能力	375 m³/h

^{*1} = 最大铁刨深度可能因磨损和误差而与上述值有差别。

6.12、抽水机（排水流量≥1000m³/h）

抽水机（1200m³/h）



电子发票(普通发票)

浙江省税务局

发票号码: 26332000007746987361
开票日期: 2026年09月08日

购买方信息	名称: 广东启振公路工程有限公司		销售方信息	名称: 义乌市面受贸易有限公司				
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440605MA564TXM23			统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330782MAKNGQGD04				
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*通用设备*1200立方抽水机		KF-1200	台	1	115351.339805825	115351.34	3%	3460.54
合 计						¥115351.34		¥3460.54
价税合计(大写)			壹拾壹万捌仟捌佰壹拾壹圆捌角捌分			(小写) ¥118811.88		
备注	<div>义乌市面受贸易有限公司 91330782MAKNGQGD04 发票专用章</div>							

开票人: 奉江

下载次数: 1





柴油水泵机组

DIESEL WATER PUMP UNIT

机组型号
Model of
set

KF-1200

流量
Flow

1200 m³/h

功率
Power

132 kW

扬程
Delivery Lift

20 m

转速
Speed

1500 RPM

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)13816910728 13816913928