

工程编号： 2604-440300-04-01-275159001

深圳市建设工程施工招标

投标文件

工程名称： 香蜜湖路及红荔路道路修缮工程 EPC

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 深圳市粤通建设工程有限公司、深圳市综合交通与市政

工程设计研究总院有限公司

日期： 2026 年 5 月 20 日

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	投标人基本情况	填写《投标人基本情况表》，并提供相关证明材料。
2	投标人承担同类工程施工业绩	<p>投标人自 2021 年 1 月 1 日至截标之日（以竣工验收证明材料中载明的最晚时间为准）承担的道路工程施工总承包业绩情况。</p> <p>注：（1）提供业绩不超过 3 项，一项施工合同为一项业绩，按投标人提供的前 3 项业绩计。</p> <p>（2）提供工程施工总承包业绩合同关键页（应包括合同封面、工程内容页、签约合同额页、签字盖章页）、交（竣）工验收证明材料，以上材料原件备查；未提供或提供不全或证明材料不符合要求的，不予计取。</p> <p>（3）道路工程是指通行机动车的城市道路（不含公路）及附属设施的施工总承包工程（如提供的其他类型的建设工程业绩含有道路工程内容的，需提供相关证明文件，证明文件中需明确道路工程内容的合同额，如合同清单、发改批复文件或业主证明，若未提供证明文件或提供的证明文件中未明确合同额的，一律不予认可）。</p> <p>（4）如联合体投标，以联合体协议中负责施工工作的单位提供的业绩为准；如提供的业绩为联合体方式承接的业绩，投标人应在该业绩负责道路工程施工工作。</p>
3	投标人承担道路设施日常养护项目业绩	<p>投标人自 2021 年 1 月 1 日至截标之日（以合同签订时间为准）承担的道路设施日常养护项目业绩情况。</p> <p>注：（1）提供业绩不超过 3 项，一项合同为一项业绩，超过 3 个的，按投标人提供的前 3 项业绩计。</p> <p>（2）道路设施日常养护是指通行机动车的城市道路（不含公路）及附属设施的日常养护项目（包含路基、路面、交通安全设施的保养和小修工程）；</p> <p>（3）提供业绩的合同关键页（应包括合同封面、工程内容页、签约合同额、签字盖章页等）及能辅助评审的关键内容扫描件（如政府批复文件、业主盖章的证明文件或政府部门会议纪要等证明文件）；</p> <p>（4）如联合体投标，以联合体协议中负责施工工作的单位提供的业绩为准；如提供的业绩为联合体方式承接的业绩，投标人应在该业绩负责道路设施日常养护工作。</p>
4	投标人承担同类工程设计业绩	<p>投标人自 2021 年 1 月 1 日至截标之日（以合同签订时间为准）承担的道路工程设计业绩情况。</p> <p>注：（1）提供业绩不超过 3 项，一项设计合同为一项业绩，超过 3 个的，按投标人提供的前 3 项业绩计；</p> <p>（2）道路工程设计是指通行机动车的城市道路（不含公路）设计工作，且至少包含初步设计或施工图设计；</p> <p>（3）提供设计业绩的合同关键页（应包括合同封面、工程内容页、签约合同额页、签字盖章页等）及能辅助评审的关键内容扫描件（如政府批复文件、业主盖章的证明文件或政府部门会议纪要等证明文件）；</p> <p>（4）如联合体投标，以联合体协议中负责设计工作的单位提供的业绩为准；如提供的业绩为联合体方式承接的业绩，投标人应在该业绩负责设计工作。</p>
5	拟投入施工负责人（项目经理）、设计负责人、技术负责人情况	<p>施工负责人（项目经理）、设计负责人、技术负责人要求：</p> <p>施工负责人（项目经理）情况：具有路桥类相关专业工程师或以上；</p> <p>设计负责人情况：具有路桥类相关专业高级工程师（含副高）；</p> <p>技术负责人情况：具有路桥类相关专业高级工程师（含副高）或注册土木工程师（道路工程）执业资格或一级注册建造师证书（注册专业为市</p>

		<p>政公用工程)。</p> <p>注：(1) 提供业绩证明和（或）项目业主证明（必须能清晰反映业绩主要内容和人员所担任职务；业绩证明指合同关键页；项目业主证明指项目业主出具证明材料，盖业主单位公章，原件备查）；</p> <p>(2) 人员注册证书、职称证书和社保证明扫描件（社保证明是指投标人为其员工连续缴纳的近3个月(截标当月前6个月的任意连续3个月)社保缴费单)。</p> <p>(3) 施工负责人（项目经理）、设计负责人、技术负责人提供同类工程业绩任职经验：自2021年1月1日至截标之日（以竣工验收（或完工）证明材料中载明的最晚时间为准）项目业绩。</p>
6	拟投入项目团队情况(施工负责人(项目经理)、设计负责人、技术负责人除外)	<p>本项目除施工负责人（项目经理）、设计负责人、技术负责人外，还需配置≥15人的项目团队：</p> <p>设计主要人员（≥6人）：</p> <p>(1) 设计技术负责人1人（路桥类专业高级工程师职称）；</p> <p>(2) 专业负责人（道路、景观、给排水、电气等专业工程师）≥4人（均具有相关专业工程师及以上职称）；</p> <p>(3) 造价工程师≥1人(其中一人应具有注册造价工程师（土建或交通专业）证书)；</p> <p>2. 施工主要人员（≥9人）：</p> <p>(1) 安全负责人1人（具有安全生产考核合格证A证或C证,或注册安全工程师证书（建筑施工），并具有工程师或以上职称）；</p> <p>(2) 质量负责人1人（具有路桥类相关专业工程师或以上职称）</p> <p>(3) 安全工程师≥1人（具有安全生产考核合格证C证）；</p> <p>(4) 造价工程师≥1人(其中一人应具有注册造价工程师证书)；</p> <p>(5) 道路工程师≥1人(具有路桥类相关专业工程师及以上职称证书)；</p> <p>(6) 其他岗位人员≥4名（具有相关岗位证书）：施工员≥1名、材料员≥1名、资料员≥1名、劳资专管员（劳务员）≥1名。</p> <p>注：</p> <p>(1) 上述团队成员均不能为同一人，若为联合体投标，团队成员可由联合体各方共同组成；且拟投入的人数合计≥15人的，招标人将作出有利于投标人的判断。</p> <p>(2) 同时提供人员职称证书扫描件、投标人近3个月（截标当月前6个月的任意连续3个月，截标当月的前1个月起算）为其连续缴纳的社保证明扫描件（社保部门网页或窗口打印均可）。未提供或提供不全或证明材料不符合要求的，不予计取。</p>
7	拟投入自有或租赁的生产设备情况	<p>投标人拟投入自有或租赁的生产设备至少满足如下要求：</p> <p>(1) 移动标志汽车≥2辆；</p> <p>(2) 功率不少于40kw发电设备≥2台</p> <p>(3) 挖掘机（额定功率不小于70千瓦）≥2台；</p> <p>(4) 防撞缓冲等级不少于100K的防撞缓冲专用车≥2辆；</p> <p>(5) 路面铣刨机≥1台；</p> <p>(6) 沥青摊铺机（配备3D数字化智能控制系统且最大摊铺宽度不少于6m）≥1台；</p> <p>(7) 标线施划设备≥1台；</p> <p>(8) 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台。</p> <p>注：</p> <p>(1) 自有车辆须提供与投标人名称一致的在有效期内的车辆行驶证及车辆照片；自有机械设备须提供与投标人名称一致的购置发票及机械设备照片；</p> <p>(2) 租赁车辆设备须提供有效的租赁合同（承租方须为投标人）、出租</p>

		<p>方持有的设备权属证明（车辆行驶证或机械设备购置发票等）及设备照片；</p> <p>（3）如投标人名称发生过变更的还须提供市场管理部门出具的变更证明；</p> <p>（4）以上资料均应提供扫描件，原件备查，提供的资料应满足以上要求，否则不予认可；</p> <p>（5）相关车辆名称与上述要求不必完全一致，用途一致或相近即可（由招标人判断）。</p>
8	投标人工程施工获奖业绩	<p>投标人自 2021 年 1 月 1 日至本项目截标之日（以证书颁发时间为准），承担的城市道路施工业绩获得国家级工程奖项情况。</p> <p>注：（1）国家级工程奖项：中国施工企业管理协会颁发的“国家优质工程金奖、国家优质工程奖”、或中国建筑业协会评选的“中国建设工程鲁班奖”、或中国市政工程协会评选的“全国市政金杯示范工程奖”（或“市政工程最高质量水平评价证书”）、或中国土木工程学会评选的“詹天佑土木工程奖”。</p> <p>（2）提供获奖证书扫描件（原件备查）；若获奖证书未颁发，则须提供奖项颁发机构网站上能显示投标单位获奖的关键信息截图（须显示项目名称、公示时间、获奖单位等），获奖时间以公示时间为准。若获奖证书未明确获奖单位或项目名称的，还须提供获奖项目施工合同或业主证明等其他证明材料扫描件，以上材料原件备查。如联合体投标，以联合体协议中负责施工工作的单位提供的业绩为准。</p>

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

1.投标人基本情况

1、投标人基本情况汇总表

投标人名称：深圳市粤通建设工程有限公司、深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

独立投标或联合体牵头方信息			
投标人企业名称	深圳市粤通建设工程有限公司	法定代表人姓名及身份证号	周昭忠 440524197309106332
企业性质	国企	投标形式	<input type="checkbox"/> 独立投标 <input checked="" type="checkbox"/> 联合体投标
投标人资质	建筑工程施工总承包壹级;市政公用工程施工总承包壹级;机场场道工程专业承包贰级。	项目负责人和投标人代表的姓名及身份证号	项目负责人薛蛟龙 321283198808019016 投标人代表马菁菁 230704199101140422
联合体分工情况	(1) 联合体牵头单位：深圳市粤通建设工程有限公司，承担本工程全部施工内容，竣工验收合格且达到合同约定质量标准，并移交使用工作。 (2) 联合体成员单位：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司承担全过程设计工作，确保设计符合法规、规范及合同功能要求工作。		
联合体成员信息（若有）			
投标人企业名称	深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司	法定代表人姓名及身份证号	杨曦 430521197909151195
企业性质	国企		
投标人资质	市政行业道路工程甲级、市政行业桥梁工程甲级、工程咨询单位甲级资信证书、市政行业给水工程乙级、市政行业排水工程乙级		
项目负责人、投标人代表姓名及身份证号	项目负责人贺晗 412321197811156614 投标人代表吴海瑜 440902199605084820		

联合体分工情况	<p>(1) 联合体牵头单位：深圳市粤通建设工程有限公司，承担本工程全部施工内容，竣工验收合格且达到合同约定质量标准，并移交使用工作。</p> <p>(2) 联合体成员单位：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司承担全过程设计工作，确保设计符合法规、规范及合同功能要求工作。</p>
---------	--

注：按《资信标要求一览表》要求及上表内容提供相关证明材料。

(1) 联合体牵头单位-深圳市粤通建设工程有限公司

营业执照



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

国家市场监督管理总局监制

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

深圳市粤通建设工程有限公司的基本信息

统一社会信用代码:	914403001922339327
注册号:	440301103393217
商事主体名称:	深圳市粤通建设工程有限公司
住所:	深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心(一期)A座29A
法定代表人:	周昭忠
认缴注册资本(万元):	50000
经济性质:	有限责任公司(法人独资)
成立日期:	1993-06-28
营业期限:	永续经营
核准日期:	2025-10-10
年报情况:	2013年报已公示、2014年报已公示、2015年报已公示、2016年报已公示、2017年报已公示、2018年报已公示、2019年报已公示、2020年报已公示、2021年报已公示、2022年报已公示、2023年报已公示、2024年报已公示
主体状态:	存续(在营、开业、在册)
分支机构:	深圳市粤通建设工程有限公司江西分公司(开业(存续)),深圳市粤通建设工程有限公司龙岗分公司(注销),深圳市粤通建设工程有限公司长沙分公司(开业(存续))
备注:	

打印时间: 2026年05月12日16:33:51

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

安全生产许可证



统一社会信用代码：914403001922339327



安全生产许可证

编号：（粤）JZ安许证字[2023]006805

企业名称：深圳市粤通建设工程有限公司

法定代表人：周昭忠

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

经济类型：有限责任公司(法人独资)

许可范围：建筑施工

有效期：2026年04月01日 至 2029年03月31日

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年04月01日



资质证书



建筑业企业资质证书

(正本)

企业名称: 深圳市粤通建设工程有限公司

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

统一社会信用代码
(或营业执照注册号): 914403001922339327 法定代表人: 周昭忠

注册资本: 50000万元人民币 经济性质: 有限责任公司(法人独资)

证书编号: D144062833 有效期: 2028年12月22日

资质类别及等级:

建筑工程施工总承包壹级;
市政公用工程施工总承包壹级;
机场场道工程专业承包贰级。



发证机关



2025年 5月 29日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

项目负责人



使用有效期: 2026年03月03日
2026年05月30日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 薛蛟龙

性别: 男

出生日期: 1988年08月01日

注册编号: 粤1442020202101297

聘用企业: 深圳市粤通建设工程有限公司

注册专业: 市政公用工程(有效期: 2024-03-28至2027-03-27)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

薛蛟龙

个人签名: 薛蛟龙

签名日期: 2026.3.3

中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章
签发日期: 2021年04月02日

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(2021)0113734

姓名:薛蛟龙

性别:男

出生年月:1988年08月01日

企业名称:深圳市粤通建设工程有限公司

职务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2021年09月29日

有效期:2024年07月03日至2027年09月28日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年07月03日





薛姣龙 同志:

经泰兴市建筑工程中级专业技术资格评审委员会评审,已确认你具备工程师(建筑施工)任职资格。

姓 名 薛姣龙
 性 别 男
 身份证号 321283198808019016
 工作单位 江苏华直建设工程有限公司
 批准文号 泰人社发(2017)389号
 证书编号 2017PQ90036



普通高等学校

毕业证书



学生 薛姣龙 性别 男,一九八八年八月一日生,于二〇〇七年十月至二〇一一年六月在本校 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: 苏州科技学院

校(院)长: [Signature]

证书编号: 103321201105030132

二〇一一年 六 月 二十八日



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：薛蛟龙

社保电脑号：632352977

身份证号码：321283198808019016

页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	06	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	07	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	08	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	09	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	10	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	11	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	12	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2026	01	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	546.24	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2026	02	392656	12592.0	2014.72	1007.36	1	12592	755.52	251.84	1	12592	62.96	12592	113.33	12592	100.74	25.18
2026	03	392656	12592.0	2014.72	1007.36	1	12592	755.52	251.84	1	12592	62.96	12592	113.33	12592	100.74	25.18
2026	04	392656	12592.0	2014.72	1007.36	1	12592	755.52	251.84	1	12592	62.96	12592	113.33	12592	100.74	25.18
合计			19153.92	9576.96			6454.4	2394.24			598.56					957.69	239.43



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（ 33927b4d2e43a6dq ）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
392656

单位名称
深圳市粤通建设工程有限公司



(2) 联合体成员单位：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

营业执照



营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码
91440300892220892R



名 称 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

类 型 有限责任公司(国有控股) 成 立 日 期 2002年11月06日

法 定 代 表 人 杨 曦 住 所 深圳市龙华区民治街道北站社区龙华设计产业园总部大厦2栋701

重 要 提 示

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

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

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

登 记 机 关


2026 年 02 月 26 日

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

国家市场监督管理总局监制

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司的基本信息

统一社会信用代码:	91440300892220892R
注册号:	440301103044412
商事主体名称:	深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司
住所:	深圳市龙华区民治街道北站社区龙华设计产业园总部大厦2栋701
法定代表人:	杨曦
认缴注册资本(万元):	3750
经济性质:	有限责任公司(国有控股)
成立日期:	2002-11-06
营业期限:	永续经营
核准日期:	2026-02-26
年报情况:	2013年报已公示、2014年报已公示、2015年报已公示、2016年报已公示、2017年报已公示、2018年报已公示、2019年报已公示、2020年报已公示、2021年报已公示、2022年报已公示、2023年报已公示、2024年报已公示
主体状态:	开业(存续)
分支机构:	深圳市综合交通设计研究院惠州分院(),深圳市综合交通设计研究院茂名分院(),深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司湖南分公司(开业(存续)),深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司西南分公司(注销),深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司江门分公司(开业(存续)),深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司河南分公司(开业(存续)),深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司河北分公司(开业(存续)),深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司茂名分院(开业(存续))
备注:	

打印时间: 2026年03月19日9:3:4

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

变更（备案）通知书

22106653487

深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司：

我局已于二〇二一年十二月十六日对你企业申请的（许可经营项目、一般经营项目、名称）变更予以核准；对你企业的（许可信息、章程）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

章程备案

变更前许可经营项目：

变更后许可经营项目：工程造价咨询业务；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；建设工程勘察。（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）

变更前一般经营项目：交通规划设计与研究；城乡规划设计及相关信息咨询；市政公用行业设计；公路行业设计；环境景观设计；智能交通规划与设计；工程技术咨询；交通信息与数据系统研发及技术服务；软件开发；建筑信息模型与大数据的研发；建筑工程项目管理；工程监理；招标代理；物业租赁。（企业经营涉及前置性行政许可的，须取得前置性行政许可文件后方可经营）

变更后一般经营项目：交通规划设计与研究；城乡规划设计及相关信息咨询；市政公用行业设计；公路行业设计；环境景观设计；智能交通规划与设计；工程技术咨询；交通信息与数据系统研发及技术服务；软件开发；建筑信息模型与大数据的研发；工程监理；招标代理；物业租赁；环保咨询服务；环境保护专用设备销售；工程管理服务。（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）

变更前名称：深圳市综合交通设计研究院有限公司

变更后名称：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司


税务部门重要提示：如您在税务局使用防伪税控系统开具增值税发票，因变更名称、住所，需到原税务局主管税务机关办税服务厅办理防伪税控设备变更发行。





资质证书

	企业名称：深圳市综合交通与市政工程设计研究 院有限公司
	经济性质：有限责任公司（国有控股）
资质等级：公路行业（公路）专业甲级；市 政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级。 *****	
<h1>工 程 设 计 资 质 证 书</h1>	
证书编号：A144015943	
有效期：至2028年12月28日	
中华人民共和国住房和城乡建设部制	
发证机关  2023年12月28日 No.AZ 0106993	

企业名称	深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司		
详细地址	深圳市龙华区民治街道龙塘社区星河传奇花园三期商厦1栋C座1205单元		
成立时间	1985年06月14日		
注册资本金	3750万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	91440300892220892R		
经济性质	有限责任公司（国有控股）		
证书编号	A144015943-6/1		
有效期	至2028年12月28日		
法定代表人	谢勇利	职务	总经理
单位负责人	谢勇利	职务	总经理
技术负责人	谢勇利	职称或执业资格	高级工程师
备注：	原企业名称：深圳市综合交通设计研究院有限公司 原发证日期：2010年04月20日 原资质证书编号：191243-sy		

业 务 范 围
公路行业（公路）专业甲级；市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级。 *****
 2023年12月28日 No.AF 0490898

证 书 延 期	
有效期延至_____年_____月_____日	
	核准机关(章)
	年 月 日
有效期延至_____年_____月_____日	
	核准机关(章)
	年 月 日
有效期延至_____年_____月_____日	
	核准机关(章)
	年 月 日

企 业 变 更 栏	
详细地址变更为：深圳市龙华区民治街道北站社区龙华设计产业园总部大厦2栋701。 *****	
 变更核准机关(章) 管理专用章 (2)	
2025 年 03 月 04 日	
法定代表人变更为：杨曦。 企业负责人变更为：杨曦。 *****	
 变更核准机关(章) 管理专用章 (2)	
2026 年 05 月 16 日	
变更核准机关(章)	
年 月 日	



工程设计资质证书

证书编号: A244015940

企业名称: 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

统一社会信用代码: 91440300892220892R

法定代表人: 杨曦

注册地址: 深圳市龙华区民治街道北站社区龙华设计产业园总部大厦2栋701

有效期: 至2031年03月09日
(请扫码查看各项资质有效期)

资质等级: 建筑行业建筑工程乙级
市政行业环境卫生工程乙级
环境工程设计专项污染修复工程乙级
市政行业给水工程乙级
风景园林工程设计专项乙级
市政行业城镇燃气工程乙级
市政行业排水工程乙级



先关注广东省住房和城乡建设厅
微信公众号, 进入“粤建办事”
扫码查验

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2026年03月09日



设计负责人：贺晗

毕业证

普通高等学校
毕业证书



学生 贺晗 性别 男
一九七八年十一月十五日生，于一九九八年
九月至二〇〇二年七月在本校
交通土建工程专业
肆年制本科学习，修完教学计划规
定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：谭毅
校名：湖南交通职业技术学院
二〇〇三年七月十日
学校编号：10153120020500856

中华人民共和国教育部监制
No. 01684908

职称证



粤高职称证字第 1100101038704 号

贺哈 于二〇一一年十二月，经 深圳市交通运输工程高级专业技术资格评审委员会评审通过，具备 道路与桥梁高级工程师资格。特发此证

发证机关：深圳市人力资源和社会保障局
二〇一二年七月十七日



注册执业证书

中华人民共和国注册土木工程师（道路工程）



本证书由住房和城乡建设部、交通运输部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（道路工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 贺 晗

证书编号 AD244400451



NO. AD0007918

发证日期 2024年07月25日

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

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

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看

贺晗

证件类型	居民身份证	证件号码	412321*****14	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

注册土木工程师（道路工程）

注册单位 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 证书编号: AD244400451

注册编号/执业印章号: 4401594-AD011

注册专业: 不分专业

有效期至: 2027年12月31日

2024-06-27 - 初始申请
深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

查看证书变更记录 (1) >

中华人民共和国
咨询工程师（投资）登记证书

姓名：贺晗

性别：男

身份证号：412321197811156614

证书编号：咨登2420230310348

专业一：市政公用工程

专业二：公路

执业单位：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院
有限公司

有效期至：2026年03月27日



本证书是咨询工程师（投资）的执业证明。
扫描左下方二维码可进行验证和查询。



登记机构（章）：



批准日期：2023年03月27日

社保证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：贺晗 社保电脑号：604595812 身份证号码：412321197811156614 页码：1
参保单位名称：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 单位编号：355013 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	03	355013	18539.0	3151.63	1483.12	1	18539	926.95	370.78	1	18539	92.7	18539	74.16	18539	148.31	37.08
2025	04	355013	18539.0	3151.63	1483.12	1	18539	926.95	370.78	1	18539	92.7	18539	74.16	18539	148.31	37.08
2025	05	355013	18539.0	3151.63	1483.12	1	18539	926.95	370.78	1	18539	92.7	18539	74.16	18539	148.31	37.08
2025	06	355013	18539.0	3151.63	1483.12	1	18539	926.95	370.78	1	18539	92.7	18539	74.16	18539	148.31	37.08
2025	07	355013	22539.0	3831.63	1803.12	1	22539	1126.95	450.78	1	22539	112.7	22539	90.16	22539	180.31	45.08
2025	08	355013	17689.0	3007.13	1415.12	1	17689	884.45	353.78	1	17689	88.45	17689	70.76	17689	141.51	35.38
2025	09	355013	20539.0	3491.63	1643.12	1	20539	1026.95	410.78	1	20539	102.7	20539	82.16	20539	164.31	41.08
2025	10	355013	22039.0	3746.63	1763.12	1	22039	1101.95	440.78	1	22039	110.2	22039	89.16	22039	176.31	44.08
2025	11	355013	23539.0	4001.63	1883.12	1	23539	1176.95	470.78	1	23539	117.7	23539	94.16	23539	188.31	47.08
2025	12	355013	24839.0	4222.63	1987.12	1	24839	1241.95	496.78	1	24839	124.2	24839	99.36	24839	198.71	49.68
2026	01	355013	27549.0	4683.33	2203.92	1	31039	1862.34	620.78	1	31039	155.2	31039	124.16	31039	248.31	62.08
2026	02	355013	19339.0	3287.63	1547.12	1	19339	1160.34	386.78	1	19339	96.7	19339	77.36	19339	154.71	38.68
合计			42878.76	20178.24			13289.68	5114.36			1278.65		1022.92		2045.71		511.46



备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927875a6b70979 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。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。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：

单位编号
355013

单位名称
深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司



2. 投标人承担同类工程施工业绩

3、投标人同类工程施工业绩情况

投标人名称：深圳市粤通建设工程有限公司、深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

1、项目名称:根玉路(南环大道-玉环路)改造工程施工 1 标; 发包人名称: 深圳市光明区建筑工务署; 承包人名称: 深圳市粤通建设工程有限公司; 主要内容 (包括道路工程、桥涵工程、给排水工程、燃气工程气工程、电力迁改工程、水土保持及交通疏解工程等市政配套工程。) ; 合同金额: 37361.606908 万元; 完工时间: 2024 年 6 月 5 日;

2、项目名称:梅林片区道路整体维修工程-施工; 发包人名称: 北京市市政工程设计研究总院有限公司; 承包人名称: 深圳市粤通建设工程有限公司; 主要内容 (道路工程、交通工程、给排水工程、管线迁改工程、智慧工程、景观绿化工程、交通疏解工程等); 合同金额: 24693.596244 万元; 完工时间: 2024 年 3 月 28 日;

3、项目名称: 太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工; 发包人名称: 深圳市光明区建筑工务署; 承包人名称:深圳市粤通建设工程有限公司; 主要内容 (道路工程、给排水工程、电气工程、交通工程、绿化工程、燃气工程、交通疏解和水土保持工程等) ; 合同金额: 7846.553137 万元; 完工时间: 2024 年 4 月 9 日;

注: 按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。建议优先提供单个合同金额较大的同类工程施工业绩。

2.1 根玉路(南环大道-玉环路)改造工程施工 1 标

中标通知书

中标通知书

标段编号: 44038720170184001001

标段名称: 根玉路(南环大道-玉环路)改造工程施工1标

建设单位: 深圳市光明区建筑工务署

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市粤通建设工程有限公司

中标价: 37361.609608万元

中标工期: 730天

项目经理(总监): 宁大为

本工程于 2021-08-13 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标投标业务分公司)进行招标, 2021-09-27 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):  

法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章):

招标人(盖章): 

法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章): 

日期: 2021-09-28

查验码: 2977605040033536

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

合同

副本

工程编号：_____

合同编号：光建施工[2021]38号

深圳市光明区建设工程

施工单价合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：根玉路（南环大道-玉环路）改造工程施工1标

工程地点：深圳市光明区

发包人：深圳市光明区建筑工务署

承包人：深圳市粤通建设工程有限公司

2021年版

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：深圳市光明区建筑工务署

承包人（全称）：深圳市粤通建设工程有限公司

项目经理姓名：宁大为 资格等级：一级 证书号码：粤 144171901510

本工程于 2021 年 8 月 13 日公开招标，确定由承包人承建。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规、规章，并结合深圳市有关规定及本工程的招标文件要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程建设施工事项协调一致，订立本协议。

一、工程概况

工程名称：根玉路（南环大道-玉环路）改造工程施工1标

工程地点：深圳市光明区

工程内容：根玉路（南环大道—玉环路）改造工程全长 6.305 千米，总投资约为 107572.26 万元。其中南环大道至光明大道段长约 3.9 千米，红线宽度 70 米，双向 6 车道主路+双向 2 车道的辅道；光明大道至光侨路段红线宽度 80 米，长约 1.976 千米，双向 6 车道主路+双向 2 车道的辅道；光侨路至玉环路段（该段于 2017 年完成招标，2020 年完成施工。）红线宽度 80 米，长约 0.429 千米，双向 8 车道。沿线设置下穿南光高速桥梁和光明大道跨线桥梁 2 座，人行天桥 1 座，灯控平交口 6 处。雨水箱涵工程迁改长度约 3400 米，其中东明大道-田寮里迁改原水管约 2000 米；田寮路-三岔联通口段新建原水管原位换管约 1400 米。给水管道工程迁改由东明大道至田寮路共约 1960 米，具体建设规模以实际概算批复文件内容进行调整。

结构形式：— / —

层 / 幢：— / —

建筑面积：— 平方米；

工程立项批准文号：深发改[2015]1049 号

资金来源：政府 100%

二、工程承包范围（可依设计文件列明项目所需施工内容）

本合同施工范围根为玉路 K0-K3+850 段，包括道路工程、桥涵工程、给排水工程、燃气工程、电气工程、电力迁改工程、水土保持及交通疏解工程等市政配套工程。本项目建安费约为 47012 万元，具体详见施工图纸及工程量清单（如政府规划有调整，则最终按经规划部门确定盖章的施工图实施）。【具体招标内容以发改批复概算文件为准】

(1) 房屋建筑、装饰、安装工程：（可在□内打√、选填相应工程量，表中所列参考选项为项目主要承包内容，实际可依设计工程规模、项目特征等补充、扩展）

□土石方工程	□土方：_____ m ³ □石方：_____ m ³ □运距：_____ km	□门窗工程	□门窗面积：_____ m ²
□边坡与基坑支护工程	□边坡长度：_____ m □边坡高度：_____ m □基坑周长：_____ m □基坑深度：_____ m	□建筑智能工程	□综合布线系统 □信息网络系统 □其他配套硬件、软件工程
□地基与基础工程	□桩基类型： 桩径/数量：_____ mm _____ 根 设计桩长：_____ m □其他基础形式：	□通风空调工程	□使用面积：_____ m ² □冷负荷：_____ RT（冷吨）
□主体结构工程	□钢筋混凝土 □砌体 □钢结构 □网架 □索膜结构	□景观绿化工程	□面积：_____ m ²
□装饰、装修及幕墙工程	□装修面积：_____ m ² □幕墙：_____ m ²	□电梯工程	□升降电梯：_____ 部 □自动扶梯：_____ 部
□屋面与防水工程	□屋面构造层面积：_____ m ² □防水层面积：_____ m ²	□消防工程	□消防水系统 □消防电系统
□给排水工程	□室内给、排水系统 □室外给、排水管网	□燃气工程	□户数：_____ 户 □管长：_____ m
□电气工程	□强电系统 □弱电系统	□其他房建及配套工程	□高低压配电、外线电缆工程 □其他：
□建筑节能	□屋面节能工程 □外墙节能工程 □机电设备节能工程 □其他节能配套设施工程	□其他通用安装工程	□_____

(2) 市政公用及配套专业工程：（可在□内打√、选填相应工程量，表中所列参考选项为项目主要承包内容，实际可依设计工程规模、项目特征等补充、扩展）

□七通一平工程	□面积：_____ 万 m ²	□海绵城市工程	□面积：_____ 万 m ²
□挡墙护坡工程	□厚×高：_____ m×_____ m 总长：_____ m	□燃气工程	□最大管径：DN _____ mm 总长：_____ m
□软基处理工程	□面积：_____ 万 m ²	□地下综合管廊工程	□矩形断面 总宽×高： _____ m×_____ m 舱数：_____ 舱 总长：_____ m □其他断面形式：
□道路工程	□沥青混凝土路面 □水泥混凝土路面 □宽：_____ m 总长：_____ m	□路灯工程	□ _____ 座
□桥梁工程	□最大单跨跨度：_____ m 桥宽：_____ m 总长：_____ m	□交通设施工程	□交通监控、收费综合系统工程 □交通安全设施工程
□隧道工程	□洞宽×高：_____ m×_____ m 总长：_____ m	□通信管道工程	总长：_____ m
□给水管道工程	□最大管径：DN _____ mm 总长：_____ m	□电力管道工程	总长：_____ m
□排水管道工程	□雨水管：	□生活垃圾处理	□填埋处理规模：_____ t/d

	最大管径：_____mm 总长：_____m <input type="checkbox"/> 污水管： 最大管径_____mm 总长：_____m	工程	<input type="checkbox"/> 焚烧处理规模：_____t/d
<input type="checkbox"/> 渠涵工程	结构形式： <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 砌体 <input type="checkbox"/> 宽×高：_____m×_____m 总长：_____m	<input type="checkbox"/> 园林绿化工程	<input type="checkbox"/> 面积：_____m ²
<input type="checkbox"/> 水处理工程	<input type="checkbox"/> 水厂及配套工程 处理规模：_____万 m ³ /d <input type="checkbox"/> 污水处理厂及配套工程 处理规模：_____万 m ³ /d <input type="checkbox"/> 污泥处理厂及配套工程 处理规模：_____ t/d <input type="checkbox"/> 除臭工程 处理规模：_____万 m ³ /h	<input type="checkbox"/> 轨道交通工程	总长：_____km <input type="checkbox"/> 车站：_____座 <input type="checkbox"/> 车辆段： <input type="checkbox"/> 其他辅助设施工程：
<input type="checkbox"/> 泵站及其他加压构筑物工程	<input type="checkbox"/> 给水泵站 处理规模：_____万 m ³ /d <input type="checkbox"/> 雨水泵站 处理规模：_____万 m ³ /d <input type="checkbox"/> 污水泵站 处理规模：_____万 m ³ /d <input type="checkbox"/> 其他加压构筑物（高位水池等）公称容积：_____万 m ³	<input type="checkbox"/> 其他市政及配套工程	_____

(3) 其他工程

_____ / _____

三、合同工期

开工日期：2021年10月01日（以监理人签发的开工令日期为准）

竣工日期：2023年09月30日

合同工期总日历天数：总日历天数730天，保修期24个月。

四、工程质量标准

工程质量标准目标：达到国家施工验收标准“合格”。

工程创优目标：本标段创优目标为承包人获得广东省市政优良样板工程（获得不奖励；如未获得，处承包人违约金50万元）。如完成创优目标再获得中国市政金杯奖，奖励150万元。

五、合同价款

人民币（大写）叁亿柒仟叁佰陆拾壹万陆仟零玖拾陆元零捌分（¥ 373616096.08元）；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）叁仟贰佰陆拾玖万玖仟壹佰捌拾壹元伍角贰分（¥ 32699181.52元）；

合同当事人签字或盖章。

七、词语含义

本协议中有关词语含义与《通用合同条款》《专用合同条款》定义相同。

八、双方承诺

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

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

九、合同份数

本合同一式 17 份，正本 2 份，发包人 1 份，承包人 1 份，副本 15 份，发包人 12 份，承包人 3 份。

十、合同生效

合同订立时间：2021 年 10 月 9 日

合同订立地点：深圳市

本合同经双方签字盖章并由其委托代理人签署并加盖公章后生效。

发包人：（公章）深圳市光明区建设工程工务署
住 所：深圳市光明区商会大厦 8-10 楼

法定代表人：

委托代理人：

电 话：0755-88211783

传 真：/

开 户 银 行：/

账 号：/

邮 政 编 码：518000

承包人：（公章）深圳市粤通建设工程有限公司

住 所：深圳市盐田区沙头角街道田心社区
盐路 3018 号盐田现代产业服务中心（三期）A 座 25A

法定代表人：

委托代理人：

电 话：0755-25673081

传 真：/

开 户 银 行：中国建设银行深圳市田背支行

账 号：4420 1534 1000 5100 7024

邮 政 编 码：518000

备案意见：

经 办 人：

备案机构（公章）

年 月 日

竣工验收报告

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称： 根玉路（南环大道—玉环路）改造工程施工I标

建设单位（公章）： 深圳市光明区建筑工务署

竣工验收日期： 2024年6月5日

发出日期： 年 月 日

市政基础设施工程
竣工验收备案表

建设单位名称 (或代建单位)	深圳市光明区建筑工务署		
备案日期	年 月 日		
工程名称	根玉路(南环大道-玉环路)改造工程施工I标		
工程地点	深圳市光明区马田街道		
工程规模 [建筑面积、层数、 道路(桥梁)长度 等]	道路长度3.85km		
结构类型	市政道路改造工程		
工程用途	市政交通及公用配套		
开工日期	2021年11月12日		
竣工验收日期	2024年6月5日		
施工许可证号			
施工图审查意见	合格		
勘察单位名称	建设综合勘察研究设计院有限公司	资质等级	工程勘察综合类甲级
设计单位名称	中国瑞林工程技术股份有限公司	资质等级	市政(燃气工程、轨道交通工程 除外)行业甲级
施工单位名称	深圳市粤通建设工程有限公司	资质等级	市政公用工程施工总承包一级
监理单位名称	建艺国际工程管理集团有限公司	资质等级	市政公用工程监理甲级
工程质量监督 机构名称	深圳市光明区建设工程质量安全监督站		

市政基础设施工程

竣工验收意见	勘察单位意见	项目负责人:  中华人民共和国注册土木工程师(岩土) 姓名: 张文华 注册号: 4405483-AY011 有效期: 至2025年12月 	 (公章) 2024年6月5日
	设计单位意见	项目负责人:  (执业资格印章)	 (公章) 2024年6月5日
	施工单位意见	项目负责人:  宁大为 一级注册建造师执业印章 注册号: 1442017201901510(00) 有效期: 2025.05.15 	 (公章) 2024年6月5日
	监理单位意见	总监理工程师:  马毅 中华人民共和国注册监理工程师 注册号: 44022256 有效期: 2026.09.01 	 (公章) 2024年6月5日
	全过程工程咨询单位意见	项目负责人: 	 (公章) 2024年6月5日
	建设单位意见	项目负责人: 	 (公章) 2024年6月5日

2.根玉路(南环大道-玉环路)改造工程施工1标



项目编号: 19223332; 项目名称: 广州市城市轨道交通工程; 建设单位: 广州市轨道交通工程局; 监理单位: 广州市轨道交通工程局; 设计单位: 广州市轨道交通工程局; 施工单位: 广州市轨道交通工程局; 合同编号: 19223332

工程名称	工程内容	工程类型	单位	数量	单价	合价
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	路基工程	路基工程	元/m³	27361609.86	78794855.32	27361609.86
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	路面工程	路面工程	元/m²	32823244.66	26646264.62	32823244.66
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	桥梁工程	桥梁工程	元/m	51909049.17	2593163.65	51909049.17
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	涵洞工程	涵洞工程	元/m	2094309.9	8961.77	2094309.9
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	排水工程	排水工程	元/m³	3076630.27	8961.77	3076630.27
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	照明工程	照明工程	元/m	27422745.29	28240923.62	27422745.29
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	绿化工程	绿化工程	元/m²	3354563.65	7321.2	3354563.65
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	电气工程	电气工程	元/m	4280046.75	91626.9	4280046.75
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	给排水工程	给排水工程	元/m³	1625693.42	39505.58	1625693.42
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	暖通工程	暖通工程	元/m³	4233268.43	83307.75	4233268.43
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	燃气工程	燃气工程	元/m³	47236678.69	1113399.69	47236678.69
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	通风工程	通风工程	元/m³	6014937.23	194372.38	6014937.23
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	消防工程	消防工程	元/m³	7243882.16	163597.38	7243882.16
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	弱电工程	弱电工程	元/m³	1816351.69	39618.73	1816351.69
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	交通工程	交通工程	元/m³	11706083.47	248183.27	11706083.47
根玉路(南环大道-玉环路)改造工程	其他工程	其他工程	元/m³	19272083.16	396074.74	19272083.16

2.2 梅林片区道路整体维修工程-施工

中标通知书

中标通知书

标段编号: 44030420180002003001

标段名称: 梅林片区道路整体维修工程-施工

建设单位: 北京市市政工程设计研究总院有限公司

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市粤通建设工程有限公司

中标价: 24693.596244万元

中标工期: 305天

项目经理(总师): 吴健辉



本工程于 2020-01-21 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标, 现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

吴健辉

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2020-03-23

刘程生

查验码: 5979981797478982

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

合同

建设工程施工合同

工程名称：梅林片区道路整体维修工程-施工

工程地点：深圳市福田区

发 包 人：北京市市政工程设计研究总院有限公司

承 包 人：深圳市粤通建设工程有限公司

根据国家住房和城乡建设部和
工商行政管理总局示范文本制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：北京市市政工程设计研究总院有限公司

承包人（全称）：深圳市粤通建设工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人在深圳市建设工程交易中心招标确定承包人为梅林片区道路整体维修工程施工单位，双方就梅林片区道路整体维修工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：梅林片区道路整体维修工程-施工。

2. 工程地点：深圳市福田区。

3. 工程立项批准文号：深福发改〔2020〕266号。

4. 资金来源：政府投资100%。

5. 工程内容：梅林片区道路整体维修工程主要建设内容包括但不限于：道路工程、交通工程、给排水工程、管线迁改工程、智慧工程、景观绿化工程、交通疏解工程等，最终以发包人提供的施工图为准。

6. 工程承包范围：项目包括梅林路、梅村路、梅秀路、梅华路、凯丰路、黄祠路、林康路、林丰路、八一路、广夏路、奥士达路、梅北二路、龙尾路、梅中路、梅北路、梅红街、上梅林西横街、泰科路、梅丰路、林安街、安得街，总计21条道路整治工程，其中主干路3.15km，次干路4.43km，支路5.56km，合计道路改造里程13.14km。主要建设内容包括（但不仅限于）：道路工程、交通工程、给排水工程、管线迁改工程、智慧工程、景观绿化工程、交通疏解工程等，最终以发包人提供的施工图为准。

二、合同工期

计划开工日期：2020年4月1日（实际开工日期以监理工程师发出的开工通知中载明的开工日期起算）。

计划竣工日期：2020年12月31日（实际竣工日期以实际开工日期往后顺延275日历天）。

工期总日历天数：275天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同暂定价为：人民币（大写）贰亿肆仟陆佰玖拾叁万伍仟玖佰陆拾贰元肆角肆分（¥246935962.44元），中标净下浮率：15.8%；变更估价将按标底编制时采用2020年第1期《深圳市建设工程价格信息》进行编制。

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）肆佰柒拾伍万叁仟柒佰零玖元肆角肆分（¥4753709.44元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）零（¥0.00元）；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）玖佰叁拾陆万元整（¥9360000元）；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）壹仟叁佰肆拾肆万捌仟肆佰玖拾叁元伍角壹分（¥13448493.51）

2. 合同价格形式：固定单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：吴健挺，注册编号：粤144070808187。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 本合同签订后双方新签订的补充协议；
- (2) 合同澄清会谈纪要；
- (3) 协议书；
- (4) 中标通知书；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款
- (7) 本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；
- (8) 投标文件（包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人

同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

(9) 现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

(10) 图纸和技术规格书

(11) 已标价工程量清单；

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

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、申请工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

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

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

4. 发包人在该项目中是委托人（深圳市交通运输局福田管理局）的代建单位，委托人、发包人（代建单位）、承包人（施工单位）三方确认：由代建单位独自承担本合同中发包人的一切责任，承包人无权要求委托认及区政府承担任何责任。

八、词语含义

本协议书中词语含义与本合同“通用条款”中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2020 年 ____ 月 ____ 日签订。

十、签订地点

本合同在 _____ 深圳市福田区 _____ 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同正本一式 贰 份（发包人和承包人各执壹份），副本 拾 份（其中发包人执 陆 份，承包人持 肆 份），具有同等法律效力。

	
发包人：(公章)北京市市政工程设计研究总院有限公司	承包人：(公章)深圳市粤通建设工程有限公司
法定代表人或其委托代理人： (签字) <u>刘程生</u>	法定代表人或其委托代理人： (签字) <u>王明友</u>
组织机构代码： <u>911100000828542792</u>	组织机构代码： <u>192233932</u>
地址：北京市海淀区西直门北大街 32 号 3 号楼	地址：深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路 3018 号盐田现代产业服务中心（一期）A 座 29A
邮政编码： <u>100082</u>	邮政编码： <u>518081</u>
法定代表人： _____	法定代表人： _____
委托代理人： _____	委托代理人： _____
电话： <u>01082216969</u>	电话： <u>0755-25671088</u>
传真： _____	传真： <u>0755-25677660</u>
电子信箱： _____	电子信箱： _____
开户银行： <u>建设银行金地支行</u>	开户银行： <u>中国建设银行深圳市田背支行</u>
账号： <u>44250100015600001249-0002</u>	账号： <u>4420 1534 1000 5100 7024</u>

竣工验收报告

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称： 梅林片区道路整体维修工程

建设单位（公章）： 北京市政工程设计研究总院有限公司

竣工验收日期： 2024年3月28日

发出日期： 2024年3月28日

市政基础设施工程


填写说明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	梅林片区道路整体维修工程	工程地点	深圳市福田区梅林片区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	21.18平方公里	工程造价（万元）	24693.596244万元
结构类型	市政公用工程	开工日期	2020年4月20日
施工许可证号	/	竣工日期	2024年3月28日
监督单位	深圳市福田区建设工程质量安全中心	监督登记号	深福建施函【2022】23号
建设单位	北京市市政工程设计研究总院有限公司	总施工单位	深圳市粤通建设工程有限公司
勘察单位	深圳市勘察研究院有限公司	施工单位（土建）	深圳市粤通建设工程有限公司
设计单位	北京市市政工程设计研究总院有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	深圳市邦通工程顾问有限公司	工程检测单位	深圳市天健技术工程有限公司 深圳市华科达检测有限公司
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位） 工程质量竣工 验收记录	年 月 日	市政竣·通-10	合格
	年 月 日		
	年 月 日		
法律法规规定的 其他 验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证	/		
施工图设计文件 审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘察质量检查报告	齐全有效		
设计质量检查报告	齐全有效		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

工程完成情况	<p>本工程已完成了施工合同及设计文件约定的全部内容（含设计变更），各项资料齐全，现场检查无存在问题，观感质量符合要求，质量等级评定为合格，整体工程质量符合设计及施工验收规范的要求，同意竣工验收交付使用。</p>		
工程质量情况	土建	合格	
	设备安装	合格	
工程未达到使用功能的部位（范围）	<p>无</p> <p>姓名：全永庆 注册号：4404678-AY027 有效期：至2024年6月</p> <p>中华人民共和国注册土木工程师(岩土)</p> <p>朱永宇 注册号444023404 有效期至2024.05.20 广东省注册监理工程师协会</p> <p>吴健捷 注册号144200720000167(00) 公路 市政 有效期至2024.11.07 广东省注册造价工程师协会</p>		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	<p>(公章)</p> <p>项目负责人: </p> <p>同泰验收 2024年4月8日</p>	<p>(公章)</p> <p>总监工程师: </p> <p>同泰验收 2024年3月9日</p>	<p>(公章)</p> <p>项目负责人: </p> <p>同泰验收 2024年3月28日</p>
	分包单位	设计单位	勘察单位
	<p>(公章)</p> <p>项目负责人: (执业资格印章)</p> <p>年月日</p>	<p>(公章)</p> <p>项目负责人: </p> <p>同泰验收 2024年4月8日</p>	<p>(公章)</p> <p>项目负责人: </p> <p>同泰验收 2024年4月1日</p>

3.梅林片区道路整体维修工程-施工



查看电子标书【档案信息：机构代码：192233632；机构名称：深圳市粤通建设工程有限公司 法定代表人代码：430103196412281112；法定代表人名称：洪国发 建设代码：146111990908204826 请

工程信息	标段/分项清单	工程名称	工程类型	单位	总价	备注
梅林片区道路整体维修工程	梅林片区道路整体维修工程-道路工程	梅林片区道路整体维修工程-道路工程	单位工程	31600992.44	M4	
	梅林片区道路整体维修工程-交通工程	梅林片区道路整体维修工程-交通工程	单位工程	2418046.26		
	梅林片区道路整体维修工程-绿化工程	梅林片区道路整体维修工程-绿化工程	单位工程	15950149.29		
	梅林片区道路整体维修工程-电气工程	梅林片区道路整体维修工程-电气工程	单位工程	7655746.14		
	梅林片区道路整体维修工程-给排水工程	梅林片区道路整体维修工程-给排水工程	单位工程	2217301.29		
	梅林片区道路整体维修工程-照明工程	梅林片区道路整体维修工程-照明工程	单位工程	5128193.37		
	梅林片区道路整体维修工程-交通设施工程	梅林片区道路整体维修工程-交通设施工程	单位工程	1587710.98		
	梅林片区道路整体维修工程-交通安全设施工程	梅林片区道路整体维修工程-交通安全设施工程	单位工程	8516243.95		
	梅林片区道路整体维修工程-燃气工程	梅林片区道路整体维修工程-燃气工程	单位工程	8669711.26		
	梅林片区道路整体维修工程-给排水工程	梅林片区道路整体维修工程-给排水工程	单位工程	21848133.49		
	梅林片区道路整体维修工程-燃气工程	梅林片区道路整体维修工程-燃气工程	单位工程	238212.08		
	梅林片区道路整体维修工程-给排水工程	梅林片区道路整体维修工程-给排水工程	单位工程	3429149.84		
	梅林片区道路整体维修工程-燃气工程	梅林片区道路整体维修工程-燃气工程	单位工程	4496.02		

2.3 太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号: 2019-440309-48-01-107738003001

标段名称: 太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工

建设单位: 深圳市光明区建筑工务署

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市粤通建设工程有限公司

中标价: 7846.553137万元

中标工期: 365天

项目经理(总监): 郑春祥

本工程于 2022-04-29 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2022-06-01 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章): 

法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章): 

招标人(盖章): 

法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章): 

日期: 2022-06-01

查验码: 3294489542021095

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

合同

副本

GMGCSG-2021-01

工程编号: 2019-440309-48-01-107738003001

合同编号: 光建施工【2022】29号

深圳市光明区建设工程
施工单价合同
(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称: 太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)

工程地点: 深圳市光明区

发包人: 深圳市光明区建筑工务署

承包人: 深圳市粤通建设工程有限公司

2021年版



说明

为了指导建设工程施工合同当事人的签约行为，维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律以及深圳市相关的法规，借鉴国际通用的工程施工合同、以及住房和城乡建设部等制定的《建设工程施工合同示范文本》（GF—2017-0201）等成果文件，结合深圳市现行施工合同（示范文本）近几年的实践情况，由深圳市光明区住房和建设局修编而成。为了便于合同当事人使用《示范文本》，现就有关问题说明如下：

一、《示范文本》的组成

《示范文本》由合同协议书、通用合同条款、专用合同条款、补充合同条款和附件五部分组成。

（一）合同协议书

《示范文本》协议书共计 10 条，主要包括：工程概况、工程承包范围、合同工期、工程质量标准、合同价款及支付方式、组成合同的文件、词语含义、双方承诺、合同份数、合同生效等重要内容，集中约定了合同当事人基本的合同权利义务。合同当事人可以结合本工程实际，在协议书有横道线的地方，对承发包双方约定的具体内容进行相应描述；或在协议书有可选项的地方，作单项或多项勾选进行相应确定。其中，对工程承包范围、合同价格包干范围等条款，关于工程承包范围，合同当事人可在有横道线中作相应功能描述，指出本工程所需要实现的功能，或作相应分部分项工程项目与工程量描述，或勾选相应分部分项工程项目、填写对应工程量；关于包干范围及包干风险范围以外的内容，合同当事人可在有横道线中作相应描述，或勾选相应选项进行确定。

（二）通用合同条款

通用条款共计 20 条，具体条款分别为：一般约定、发包人、承包人、监理人、工程质量、安全文明施工与环境保护、工期和进度、材料与设备、试验与检验、变更、价格调整、合同价格、计量与支付、竣工验收、竣工结算、缺陷责任与保修、违约、特殊风险、保险、索赔和争议解决。前述条款安排既考虑了现行法律法规对工程建设的有关要求，也考虑了建设工程施工管理的特殊需要。

（三）专用合同条款

专用条款是对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。在使用专用条款时，应注意以下事项：

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：深圳市光明区建筑工程署

承包人（全称）：深圳市粤通建设工程有限公司

项目经理姓名：海春祥 资格等级：一级 证书号码：粤 134171724225

本工程于 2022 年 04 月 29 日公开招标，确定由承包人承建。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规、规章，并结合深圳市有关规定及本工程的招标文件要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程建设施工事项协商一致，订立本协议。

一、工程概况

工程名称：太阳路（松白路-南石路）市政工程（一标段）

工程地点：深圳市光明区光明区马田街道

工程内容：本标段长 1050 米，红线宽 25 米，为双向 4 车道的城市次干道。暂定概算投资为 11888.48 万元，暂定建安费为 9812.23 万元。

结构形式： /

层 / 幢： /

建筑面积： / 平方米；

工程立项批准文号：深光发改【2020】35 号

资金来源：政府 100%

二、工程承包范围（可依设计文件列明项目所需施工内容）

包括太阳路（南石路-上石家路）段的全部施工图纸内容，含道路工程、给排水工程、电气工程、交通工程、绿化工程、燃气工程、交通疏解和水土保持工程等。具体以施工图及工程量清单为准（如政府规划有调整，则最终按经规划部门确定盖章的施工图实施）。

（1）房屋建筑、装饰、安装工程：（可在□内打√，选项相应工程量，表中所列参考选项为项目主要承包内容，实际可依设计工程规模、项目特征等补充、扩展）

<input type="checkbox"/> 土石方工程	<input type="checkbox"/> 土方：_____ m ³ <input type="checkbox"/> 石方：_____ m ³ <input type="checkbox"/> 运距：_____ km	<input type="checkbox"/> 门窗工程	<input type="checkbox"/> 门窗面积：_____ m ²
<input type="checkbox"/> 边坡与基坑支护工程	<input type="checkbox"/> 边坡长度：_____ m <input type="checkbox"/> 边坡高度：_____ m <input type="checkbox"/> 基坑周长：_____ m <input type="checkbox"/> 基坑深度：_____ m	<input type="checkbox"/> 建筑智能工程	<input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其他配套硬件、软件工程
<input type="checkbox"/> 地基与基础工程	<input type="checkbox"/> 桩基类型： 桩径/数量：_____ mm/_____ 根	<input type="checkbox"/> 通风空调工程	<input type="checkbox"/> 使用面积：_____ m ² <input type="checkbox"/> 冷负荷：_____ RT (G)

	设计桩长: _____ m <input type="checkbox"/> 其他基础形式:		吨)
<input type="checkbox"/> 主体结构工程	<input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 砌体 <input type="checkbox"/> 钢结构 <input type="checkbox"/> 网架 <input type="checkbox"/> 索膜结构	<input type="checkbox"/> 景观绿化工程	<input type="checkbox"/> 面积: _____ m ²
<input type="checkbox"/> 装饰、装修及幕墙工程	<input type="checkbox"/> 装修面积: _____ m ² <input type="checkbox"/> 幕墙: _____ m ²	<input type="checkbox"/> 电梯工程	<input type="checkbox"/> 升降电梯: _____ 部 <input type="checkbox"/> 自动扶梯: _____ 部
<input type="checkbox"/> 屋面与防水工程	<input type="checkbox"/> 屋面构造层面积: _____ m ² <input type="checkbox"/> 防水层面积: _____ m ²	<input type="checkbox"/> 消防工程	<input type="checkbox"/> 消防水系统 <input type="checkbox"/> 消防电系统
<input type="checkbox"/> 给排水工程	<input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水管网	<input type="checkbox"/> 燃气工程	<input type="checkbox"/> 户数: _____ 户 <input type="checkbox"/> 管长: _____ m
<input type="checkbox"/> 电气工程	<input type="checkbox"/> 强电系统 <input type="checkbox"/> 弱电系统	<input type="checkbox"/> 其他房屋及配套工程	<input type="checkbox"/> 高低压配电、外线电缆工程 <input type="checkbox"/> 其他:
<input type="checkbox"/> 建筑节能	<input type="checkbox"/> 屋面节能工程 <input type="checkbox"/> 外墙节能工程 <input type="checkbox"/> 机电设备节能工程 <input type="checkbox"/> 其他节能配套设施工程	<input type="checkbox"/> 其他通用安装工程	<input type="checkbox"/>

(2) 市政公用及配套专业工程: (可在□内打√、选填相应工程量,表中所列参考选项为项目主要承包内容,实际可依设计工程规模、项目特征等补充、扩展)

<input type="checkbox"/> 七通一平工程	<input type="checkbox"/> 面积: _____ 万 m ²	<input type="checkbox"/> 海绵城市工程	<input type="checkbox"/> 面积: _____ 万 m ²
<input type="checkbox"/> 挡墙护坡工程	<input type="checkbox"/> 厚×高: _____ m×_____ m 总长: _____ m	<input type="checkbox"/> 燃气工程	<input type="checkbox"/> 最大管径: DN _____ mm 总长: _____ m
<input type="checkbox"/> 软基处理工程	<input type="checkbox"/> 面积: _____ 万 m ²	<input type="checkbox"/> 地下综合管廊工程	<input type="checkbox"/> 矩形断面 总宽×高: _____ m×_____ m 舱数: _____ 舱 总长: _____ m <input type="checkbox"/> 其他断面形式:
<input type="checkbox"/> 道路工程	<input type="checkbox"/> 沥青混凝土路面 <input type="checkbox"/> 水泥混凝土路面 <input type="checkbox"/> 宽: _____ m 总长: _____ m	<input type="checkbox"/> 路灯工程	<input type="checkbox"/> _____ 座
<input type="checkbox"/> 桥梁工程	<input type="checkbox"/> 最大单跨跨度: _____ m 桥宽: _____ m 总长: _____ m	<input type="checkbox"/> 交通设施工程	<input type="checkbox"/> 交通监控、收费综合系统工程 <input type="checkbox"/> 交通安全设施工程
<input type="checkbox"/> 隧道工程	<input type="checkbox"/> 洞宽×高: _____ m×_____ m 总长: _____ m	<input type="checkbox"/> 通信管道工程	总长: _____ m
<input type="checkbox"/> 给水管道工程	<input type="checkbox"/> 最大管径: DN _____ mm 总长: _____ m	<input type="checkbox"/> 电力管道工程	总长: _____ m
<input type="checkbox"/> 排水管道工程	<input type="checkbox"/> 雨水管: 最大管径: d _____ mm 总长: _____ m <input type="checkbox"/> 污水管: 最大管径: d _____ mm 总长: _____ m	<input type="checkbox"/> 生活垃圾处理工程	<input type="checkbox"/> 填埋处理规模: _____ t/d <input type="checkbox"/> 焚烧处理规模: _____ t/d
<input type="checkbox"/> 渠涵工程	结构形式: _____	<input type="checkbox"/> 园林绿化工程	<input type="checkbox"/> 面积: _____ m ²

	<input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 砌体 <input type="checkbox"/> 宽×高: _____ m×_____ m 总长: _____ m		
□水处理工程	<input type="checkbox"/> 水厂及配套工程 处理规模: _____万 m ³ /d <input type="checkbox"/> 污水处理厂及配套工程 处理规模: _____万 m ³ /d <input type="checkbox"/> 污泥处理厂及配套工程 处理规模: _____ t/d <input type="checkbox"/> 除臭工程 处理规模: _____万 m ³ /h	□轨道交通工程	总长: _____ km <input type="checkbox"/> 车站: _____ 座 <input type="checkbox"/> 车辆段: <input type="checkbox"/> 其他辅助设施工程:
□泵站及其他加压构筑物工程	<input type="checkbox"/> 给水泵站 处理规模: _____万 m ³ /d <input type="checkbox"/> 雨水泵站 处理规模: _____万 m ³ /d <input type="checkbox"/> 污水泵站 处理规模: _____万 m ³ /d <input type="checkbox"/> 其他加压构筑物(高位水池等)公称容积: _____万 m ³	□其他市政及配套工程	

(3) 其他工程

三、合同工期

开工日期: 2022年06月01日 (以监理人签发的开工令日期为准)

竣工日期: 2023年05月31日

合同工期总日历天数: 365天, 保修期24个月。

四、工程质量标准

工程质量标准目标: 达到国家施工验收标准“合格”。

工程创优目标: _____/_____

五、合同价款

人民币(大写) 柒仟捌佰肆拾陆万伍仟伍佰叁拾壹元叁角柒分(¥78465531.37元):

其中:

(1) 安全文明施工费:

人民币(大写) 肆佰零壹万肆仟贰佰伍拾贰元壹角捌分(¥4014252.18元):

(2) ■工程保险费: (由发包人投保不勾选)

人民币(大写) 捌万伍仟壹佰壹拾壹元伍角壹分(¥85111.51元):

(3) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币(大写) _____/_____ (¥ _____/_____ 元):

(4) 专业工程暂估价金额:

人民币(大写) _____(¥ _____/_____元);

(5) 暂列金额:

人民币(大写) 肆佰贰拾伍万伍仟伍佰柒拾伍元贰角玖分(¥ 4255575.29元);

(6) 奖励金:

人民币(大写) _____(¥ _____/_____元);

(7) 其他:

人民币(大写) _____(¥ _____/_____元)。

下浮比例为投标总价的净下浮率,即净下浮率=[1-(投标总价-不可竞争费)/(公示的招标控制价-不可竞争费)]*100%,安全文明施工措施费、暂列金额及工程保险费为不可竞争费且不下浮。本工程净下浮率为: 16.18%。

最终结算价格以相关机构审定(审核)结论为准。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件包括:

1. 合同协议书及双方签认的补充协议;
2. 中标通知书(详见附件1);
3. 投标函及其附件(含承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人书面同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等,如果有);
4. 招标文件中的投标报价规定;
5. 补充合同条款;
6. 专用合同条款及其附件(含招标文件补遗书中与此有关的部分,如果有);
7. 通用合同条款;
8. 技术标准 and 规范(含招标文件补遗书中与此有关的部分,如果有);
9. 图纸(含招标文件补遗书中与此有关的部分,如果有);
10. 标价的工程量清单;
11. 工程质量保修书;
12. 发包人和承包人双方签认的有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的文件,应以双方协商一致且最新签署的为准。专用条款及其附件、补充条款及其附件(如果有)须经合同当事人签字或盖章。

七、词语含义

本协议中有关词语含义与《通用合同条款》《专用合同条款》定义相同。

八、双方承诺

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

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

九、合同份数

本合同一式 17 份，正本 2 份，发包人 1 份，承包人 1 份，副本 15 份，发包人 12 份，承包人 3 份。

十、合同生效

合同订立时间：2022 年 6 月 9 日

合同订立地点：光明区华夏二路商会大厦

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖公章后生效。

发包人：深圳市光明区建筑工程署
(公章)

承包人：深圳市粤通建设工程有限公司
(公章)

住 所：光明区华夏二路商会大厦

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

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：0755-88211490

电 话：0755-25676363

传 真： /

传 真：0755-25677660

开 户 银 行： /

开 户 银 行：中国建设银行深圳市田贝支行

账 号： /

账 号：44201534100051007024

邮 政 编 码：518107

邮 政 编 码：518000

备案意见：

经办人：

备案机构(公章)

年 月 日

竣工验收报告

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称： 太阳路（松白路-黄石路）市政工程（一标段）

建设单位（公章）： 深圳市宝安区建筑工务署

竣工验收日期： 2024年4月9日

发出日期： 2024年4月9日



市政基础设施工程

工程名称	太阳路（松白路-南石路）市政工程（一标段）	工程地点	深圳市光明区马田街道
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	1053.48m	工程造价（万元）	7846.553137
结构类型	市政道路工程	开工日期	2022年7月13日
施工许可证号	/	竣工日期	2024年4月9日
监督单位	深圳市光明区建设工程质量安全监督站	监督登记号	深光监-申报（登记）【2023】技013号
建设单位	深圳市光明区建筑工务署	总施工单位	深圳市粤通建设工程有限公司
勘察单位	深圳市岩土综合勘察设计有限公司	施工单位（土建）	/
设计单位	深圳市西伦土木结构有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	深圳市恒治建设工程项目管理有限公司	工程检测单位	铁科院（深圳）检测工程有限公司 深圳市泰科检测有限公司
其他主要参建单位	深圳市燃气工程监理有限公司	其他主要参建单位	
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发布日期	文件编号	对验收的意见
道路（单位）工程质量竣工验收记录	2024年4月9日	市政竣·通-10	同意验收
给排水（单位）工程质量竣工验收记录	2024年4月9日	市政竣·通-10	同意验收
电力（单位）工程质量竣工验收记录	2024年4月9日	市政竣·通-10	同意验收
通信（单位）工程质量竣工验收记录	2024年4月9日	市政竣·通-10	同意验收
照明（单位）工程质量竣工验收记录	2024年4月9日	市政竣·通-10	同意验收
交通（单位）工程质量竣工验收记录	2024年4月9日	市政竣·通-10	同意验收
绿化（单位）工程质量竣工验收记录	2024年4月9日	市政竣·通-10	同意验收
法律法规规定的其他验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证	/		
施工图设计文件审查意见	√		
工程竣工报告	√		
工程质量评估报告	√		
勘察质量检查报告	√		
设计质量检查报告	√		
工程质量保修书	√		

市政基础设施工程

工程完成情况	<p>“该项目工程档案收集齐全，签章真实完备，竣工图与实物相符，档案质量核查合格，同意验收通过。”</p>		
工程质量情况	土建	验收合格	
	设备安装	验收合格	
工程未达到使用功能的部位(范围)	<p>中华人民共和国注册土木工程师(岩土) 姓名: 熊尧强 注册号: 4405485-AY002 有效期: 至2025年6月20日</p>		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	 (公章) 项目负责人: (执业资格印章) 2024年4月9日	 (公章) 郭少斌 总监理工程师: (执业资格印章) 2024年4月9日	 (公章) 项目负责人: (执业资格印章) 2024年4月9日
	分包单位	设计单位	
	(公章) 项目负责人: (执业资格印章) 年 月 日	 (公章) 项目负责人: (执业资格印章) 2024年4月9日	 (公章) 项目负责人: (执业资格印章) 2024年4月9日

4.太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工



项目编号: 152239328 项目名称: 深圳市中交路桥建设工程有限公司 法定代表人: 王军 组织机构代码: 2112241068812385315 统一社会信用代码: 914403002112241068

工程名称	工程部位名称	工程说明	工程类型	工程数量	工程单价	工程总价
太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	市政工程	17118.46	17118.46	17118.46
太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	市政工程	1499906.79	1499906.79	1499906.79
太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	市政工程	12791064.91	12791064.91	12791064.91
太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	市政工程	814618.09	814618.09	814618.09
太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	市政工程	62361.4	62361.4	62361.4
太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	市政工程	1821461.79	1821461.79	1821461.79
太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	市政工程	1765337.77	1765337.77	1765337.77
太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	市政工程	2527792.59	2527792.59	2527792.59
太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	太阳路(松白路-南石路)市政工程(一标段)施工	市政工程	147441.3	147441.3	147441.3

3.投标人承担道路设施日常养护项目业绩

4、投标人道路设施日常养护项目业绩情况

投标人名称：深圳市粤通建设工程有限公司、深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

1、项目名称：南山区道路设施日常养护标；发包人名称：深圳市交通运输局南山管理局；承包人名称：深圳市粤通建设工程有限公司；主要内容（道路设施日常养护项目）；合同金额：22509.8万元；合同签订时间：2022年；

2、1、项目名称：深汕特别合作区2023年道路养护大中修工程施工(A包)；发包人名称：深圳市交通运输局深汕管理局；承包人名称：深圳市粤通建设工程有限公司；主要内容（道路养护大中修工程）；合同金额：2206.394300万元；合同签订时间：2023年7月26日；

3、项目名称：前海地下道路日常养护项目；发包人名称：深圳市交通运输局南山管理局；承包人名称：深圳市粤通建设工程有限公司；主要内容（地下道路日常养护项目）；合同金额：2430.4163万元；合同签订时间：2023年；

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。**建议优先提供单个合同金额较大的同类工程业绩。**

3.1 南山区道路设施日常养护标

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号: 44030120201118001010001

标段名称: 南山区道路设施日常养护标

建设单位: 深圳市交通运输局南山管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市粤通建设工程有限公司


中标价: 南山区道路设施日常养护标投标报价22509.7993万元/年。

中标工期: 本次招标期限自 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止, 合同 1 年 1 签。

项目经理(总监):

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

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

招标代理机构(盖章):  法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章): 

招标人(盖章):  法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章):  日期: 2020-11-28

二维码: 

查验码: 8914837990751053

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

合同

NSGLI-2022-98

合同编号（甲方）： _____
合同编号（乙方）： _____

道路设施日常养护合同 (2023 年)

项目名称： 南山区道路设施日常养护标
项目地点： 深圳市南山区
甲方（发包人）： 深圳市交通运输局南山管理局
乙方（承包人）： 深圳市粤通建设工程有限公司
签订时间： 2022 年



道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

法定代表人：林荣

项目联系人：袁军

联系方式：0755-26809926

通讯地址：深圳市南山区蛇口街道石云路 38-3 号

电 话：26809956 传真：26809957

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

法定代表人：邹爱华

资质等级：市政公用工程施工总承包壹级

证书编号：D144062833

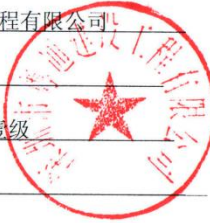
项目联系人：黄炳冲

联系方式：0755-25679262

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

电 话：0755-25671088 传真：0755-25677660

电子信箱：szyuetong@163.com



道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：~~深圳市交通运输局南山管理局~~

乙方（承包人）：~~深圳市粤通建设工程有限公司~~

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

一、道路设施日常养护工作内容

1.项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（标段编号：44030120201118001010001）内容包括(但不限于)：本合同参考工作量详见《道路设施日常养护采购包号划分一览表》。

道路设施日常养护采购包号划分一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	南山区道路设施日常养护标	南山区范围内由深圳市交通运输局南山管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 418454 米，沥青混凝土路面面积 7173440.338 平方米，水泥路面面积 1482659.4 平方米，桥梁 128 座，桥梁面积 89831 平方米，人行道面积 2991468 平方米，边坡面积 740614 平方米，挡土墙 211059 平方米，声屏障面积 10783 平方米。

备注：

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

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

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

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

2. 工作主要内容

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

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

主要工作内容

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

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

	<p>10.内装脏污、变形、破损</p> <p>11.检查隧道内的施工作业情况</p> <p>12.检查各类违章现象</p> <p>13.供电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障</p> <p>14.通风设施：通过观察设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患</p> <p>15.消防与救援设施：对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视</p> <p>16.监控设施：对隧道内各种监控传感器、信息及信号标识、监控室的各种监视设备进行的一般外观巡检</p>	<p>补办批准手续。</p> <p>4.乙方根据技术咨询服务有限公司技术咨询服务有限公司现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查，检查结果以书面方式报技术咨询服务有限公司现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询服务有限公司现场工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。</p> <p>5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。</p>												
<p>边坡挡墙日常巡</p>	<p>(1) 边坡挡墙日常巡查的范围：包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。</p> <p>(2) 边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时间如下，巡查发现的病害应在时限要求内处理。</p> <table border="1" data-bbox="587 808 1034 1032"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>边坡挡墙类别</th> <th>巡查时限(巡一次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td> <td>每天</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于20m的土质边坡和边坡高度大于30m的石质边坡(含30m)</td> <td>每3天</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>其他边坡</td> <td>每7天</td> </tr> </tbody> </table> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天1巡。天气条件为持续小雨(2天以上)或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡(土质边坡大于20m，石质边坡大于30m)每天一巡，针对其他边坡，3天一巡。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎石及杂物，确保边坡稳定。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。</p> <p>(3) 边坡挡墙日常巡查的工作内容：</p> <p>边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件)，记录发现病害情况，给出边坡挡墙是否危险的初步建议，且每年汇总印刷成册。</p> <p>1、挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：</p> <p>(1) 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石；</p> <p>(2) 挡墙泄水孔的堵塞、破损；</p> <p>(3) 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。</p> <p>2、挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面；</p> <p>3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛；</p> <p>4、锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的巡查；</p> <p>5、检查各类违约现象；</p>	序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)	1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天	2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于20m的土质边坡和边坡高度大于30m的石质边坡(含30m)	每3天	3	其他边坡	每7天	<p>加强对边坡的经常性检查</p>
序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)												
1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天												
2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于20m的土质边坡和边坡高度大于30m的石质边坡(含30m)	每3天												
3	其他边坡	每7天												

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

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

		<p>置、手动报警按钮、感烟探测器等。</p> <p>②火灾检测报警系统的保养是对隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备的外观进行巡视,及时处理设施的异常情况,检查有无漏水、腐蚀、异响、污染,手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能检查、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水、电光标志亮度及功能是否正常等内容。</p> <p>(5) 监控与通信设施</p> <p>①监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护。</p> <p>②监控设施的保养是对各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查,系统时钟检查,数据保存、备份设备检查。</p>	
抢修及小修	抢修工程	<p>影响道路设施安全运行的以下病害,需紧急处置的维修工程,具体包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.路面塌陷,沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害; 2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀; 3.人行道路缘石及端头缺损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害; 4.边坡挡墙漏塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害; 5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害; 6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害; 7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害; 8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水; 9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害; 10.标志牌、护栏、隔离栅助眩板、分隔性、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。 	<p>1.抢修工程采用备案制,事先不审批,事后按实核销,抢修工程单项费用不超过 10 万元。</p> <p>2.小修工程应事前审批后,事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p> <p>3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。</p>
	道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 桥头、涵顶跳车的处理; 2. 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理; 3. 水泥混凝土路面板块的局部修理; 4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 <p>(二) 路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理小范围塌陷,清除零星塌方,填补路基缺口,轻微沉陷翻浆的处理; 2. 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏; 3. 处理路肩不整及路肩损坏,路肩局部加固等;处理路缘石倾斜,修补缺损。(5m 以上) 	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桥梁局部修理,更换栏杆、顶翻等。刷新立柱、栏杆; 2. 修理泄水孔,更换伸缩缝和支座; 3. 修补墩、台,河床铺底和防护工程的较小损坏; 4. 涵洞等结构类设施进出口铺砌,结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理; 5. 疏通修理排水沟,疏导桥下河槽和淤积; 6. 修理、更换安全防护设施; 7. 清除桥涵淤塞物。 8. 连廊及附属设施维修更换。 	
	地下通道小修	<ol style="list-style-type: none"> 1.路面修补,栏杆维修、更换及刷新。 2.装饰涂层层修补,装饰材料维修。 3.结构混凝土修补,加固。 	

		4.沉降缝维修, 结构渗漏修补, 人行道踏步修补。	
	人行道(含公交停靠站台)、渠化岛的小修	1. 板块沉降、拱起、碎裂维修; 2. 侧石、平石损坏维修; 3. 板块空缺修补; 4. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。	
	交通安全管理设施等其它设施小修	1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。 4. 路面标线的施划。 5. 声屏障修复。	
	隧道小修(如有)	1. 清除洞口边仰坡上的危石、浮土, 保持洞口边沟和边仰坡上截(排)水沟的完好、畅通, 修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2. 清除半山洞内的雨水、杂物以及洞顶坠落的石块, 并保持边沟畅通; 修复、添补缺损的护栏、护墙。 3. 修补衬砌裂缝。 4. 排出路面、围岩和衬砌的渗漏水。 5. 清除隧道内外路面上的塌(散)落物和堆积物; 修复、更换损坏的井盖或其它设施盖板。 6. 清除斜(竖)井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物, 清理送(排)风口的网罩, 清除堵塞网眼的杂物; 修复风口或风道的破损, 更换损坏的风道板。 7. 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。 8. 供配电、照明、通风、消防、监控与通信设施及其他机电设备的故障排查及维修。	
其它项目	隧道市政管理费(如有)	1. 人力资源、车辆机械管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2. 隧道土建管理 3. 隧道安全运营管理 4. 隧道监控管理 5. 隧道应急管理 6. 后勤保障管理 7. 隧道所小区内房屋保养 8. 交通事故疏导安全维护费 9. 消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10. 隧道通讯	隧道市政管理费用(隧道监控运营人工费除外)包含隧道保养及小修的相关费用中, 不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费(如有)	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保(如有)	1. 乙方在电梯运行时间内安排专员值班, 根据甲方具体的时限要求按时开关电梯, 保证电梯的正常运转。 2. 负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁, 对电梯内外“乱粘贴, 乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次, 并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率。 3. 负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间(星期一至星期五上午8:00—下午18:00)内进行, 甲方若有特殊需要, 乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有: 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开	1. 此项目只适用于具有电梯工程的标段, 详见各标段工程量清单。 2. 电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定, 不再细分日常巡查、日常保养及小修。 3. 根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》(深市监特字[2012]16号)的规定, 如乙方无相关从业资格, 乙方应将电梯的维保工作依

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

二、合同期限

1.本合同期限为1年，自2023年1月1日至2023年12月31日。

2.本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过2023年12月31日），合同1年1签，本合同的服务期限为第三年，第三年服务期限满后，甲方可根据乙方的合同履行情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签

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

3.养护合同履行期间内，当年的合同价格不予调整。合同续签时，合同总价原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂、石、碎石、汽柴油）的上一年度的市场价格波动超过 $\pm 10\%$ 时（在 $\pm 10\%$ （含）范围内原则上不予调整），经甲、乙双方协商一致后可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。

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

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

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）贰亿贰仟伍佰零玖万柒仟玖佰玖拾叁元整（小写：¥ 225,097,993 元）。中标净下浮率为 7%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

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

1.2 分项构成及分项费用表：

南山区道路设施日常养护标合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格(元)	合同价格(元)	合同方式
----	--------	----	-----------	---------	------

1	日常巡查	年	7465313	6942741.09	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	18639151	17334410.43	每年总价包干。
3	小修工程（含抢修费用）	年	207170158	192668247.3	1. 固定单价，按实核销。 2. 各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。 3. 小修工程各细目合同单价=公布的小修工程项目单价×中标净下浮率。 4. 单项抢修工程费用不超过10万元，年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的30%。 5. 本合同价为小修工程支付的最高限价，每年小修工程的最终结算价不得超过此最高限价。
4	其他	年			
4.1	电费	年	146785	146785	本合同价为支付的最高限价，按实核销。
4.2	电梯工程维护	年	8160000	7588800	每年总价包干。
4.3	泵站维护	年	448397	417009.21	每年总价包干。
5	合计	年	242029804	225097993	

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

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

行计量支付。

如出现电力电缆等设施被盗被抢及相关损失，乙方应在一周内补充并修复完成，否则甲方有权将修复工作另行委托，相关费用从日常巡查和保养合同价中扣除。

6. 关于税金和保险

乙方应根据中华人民共和国税收法律的相关规定交纳税金，并自行投保本项目范围所涉及的一切保险，所发生的费用视为已包含在相关项目的综合单价中，甲方不另行计量支付。所涉及保险包括但不限于：公众责任险(与甲方联名投保)、财产一切险(与甲方联名投保)雇主责任险、机械损坏险、乙方装备保险、乙方雇员人身意外伤害险、车辆强制险。乙方与保险公司签订的有关保险合同文件必须在第一次计量支付前报甲方备案。如果由于乙方未投保而导致或发生与此有关的安全事故和社会责任的赔付(人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其他一切赔付)均应由乙方负责，乙方应向甲方承担未履行投保义务的违约责任。

7. 一切与施工有关的前置行政审批手续均由乙方负责办理，相关费用视为已经包含在合同总价款中，甲方不再另行支付。

8. 乙方可承担本招标范围内包括但不限于因管线施工路面破损等单项工程费用在 200 万以内的占道修复工程，相关费用单独结算，由财政管理部分和路政部门相关规定另行约定，不包含在本合同价中。如路政管理部门未制定相应的项目综合单价标准，则可参照本合同约定的小修工程类似项目综合单价进行计量支付。

9. 本合同范围内维修或更新换代等回收的交通设施处理，如回收后经甲方确认可重复利用的，可重新使用，如回收后经甲方确认不能重复利用的，则集中堆放在乙方养护基地，由甲方估算残值后委托乙方统一处理，相关费用将从应支付的养护费用中抵扣。

十六、合同份数

本协议一式十二份，甲方执七份，乙方执五份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，根据具体情况和有关规定，可另行协商，议定附则条款，经双方签字盖章后作为本合同之补充条款，共同遵守。

(以下为签字页，无正文)

甲方(公章): 深圳市交通运输局
南山管理局

地 址: 深圳市南山区蛇口街道石云
路 38-3 号

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话: 0755-26809189

传 真: 0755-26809957

邮 政 编 码: 518081

日 期:

乙方(公章): 深圳博粤通建设工程有
限公司

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

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话: 0755-25671088

传 真: 0755-25687660

开 户 银 行: 中国建设银行深圳市
田背支行

账 号: 44201534100051007024

邮 政 编 码: 518081

日 期:

3.2 深汕特别合作区 2023 年道路养护大中工程工(A 包)

中标通知书

中标通知书

标段编号: 4403832023022004001

标段名称: 深汕特别合作区2023年道路养护大中修工程施工
(A包)

建设单位: 深圳市交通运输局深汕管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市粤通建设工程有限公司

中标价: 2206.394300万元

中标工期: 365日历天

项目经理(总监): 黄文杰



本工程于 2023-07-07 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标
业务分公司)进行招标, 2023-07-25 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章): 孙玲燕

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2023-07-25

查验码: 7945277460301888 查验网址: <https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

合同

合同编号（发包人）：SHNCL-2023-0006
合同编号（承包人）：

施工合同

标段名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工（A包）

项目名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工（A包）

项目地点： 深圳市深汕特别合作区

发包人（甲方）： 深圳市交通运输局深汕管理局

承包人（乙方）： 深圳市粤通建设工程有限公司

签订时间： 2023 年 7 月 26 日

施工合同

发包人（甲方）： 深圳市交通运输局深汕管理局

法定代表人： 郑 影

项目联系人： 杜左雷

联系方式： 0755-22100188

通讯地址： 深圳市深汕特别合作区

电 话： _____ 传真： _____

电子信箱： _____

承包人（乙方）： 深圳市粤通建设工程有限公司

统一社会信用代码： 914403001922339327

法定代表人： 邹爱华

资质等级： 市政公用工程施工总承包壹级

证书编号： D244041242

项目联系人： 刘尧

联系方式： 16670105084

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

电 话： 0755-25676303 传真： 0755-25677660

电子信箱： /

第一部分 合同协议书

发包人：深圳市交通运输局深汕管理局

承包人：深圳市粤通建设工程有限公司

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

一、工程概况

工程名称：深汕特别合作区 2023 年道路养护大中修工程施工（A 包），包括深汕特别合作区 2023 年“四好农村路”项目横坑村等道路维修工程、深汕特别合作区 2023 年“四好农村路”项目大坑村等道路维修工程、深汕特别合作区 2023 年“四好农村路”项目碗窑村等道路维修工程。

工程地点：深圳市深汕特别合作区

二、工程承包范围及内容

工程包括但不限于：（一）对 Y360（圆赤线）、Y376（走黄段）、Y221（新洛段）、C070（广民线）、Y208（胡田段）、东进路（新明路至新风路）、东进路（新风路至新园路）、碗窑村通村道路等进行路面病害处置，新建水泥混凝土路面，沥青罩面，具备条件路段进行道路拓宽和设置错车台、硬（土）路肩、排水系统，及沿线交安设施完善等；（二）施工图纸、工程量清单及合同条款的全部内容；（三）执行为完成全部工程而可能遗漏的工作。

三、合同工期

1. 开工日期：2023 年 8 月 1 日。
2. 竣工日期：2024 年 7 月 31 日。
3. 合同工期总日历天数 365 天。
4. 因发包人原因不能在约定日期开工的，以具备开工条件后发包人

发出的书面开工通知中记载的日期为开工日期，承包人的施工工期相应顺延。承包人收到发包人发出的书面开工通知后应书面确认具体开工时间。

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

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

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

四、质量标准

1. 本工程执行标准详见专用条款。

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

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

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

五、合同价款

1. 币种：人民币。

2. 合同价款（大写）：贰仟贰佰零陆万叁仟玖佰肆拾叁元整。

（小写）：2206.394300 万元。

中标净下浮率为 15.21%。

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

3. 结算造价:

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

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

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

六、组成合同的文件

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

2. 协议书;

3. 专用条款和补充条款;

4. 通用条款;

5. 中标通知书;

6. 招标文件;

7. 投标文件;

8. 标准、规范及有关技术文件;

9. 图纸;

10. 工程量清单及造价文件;

11. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件;

12. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要;

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

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承包人承诺

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

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

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

4. 发包人解除协议（或协议项下具体合同）的部分或全部的，承包人应及时、全面的履行解除协议相配套的义务及附随义务，尽最大努力

保障发包人合法权益和社会公共利益，否则由此造成的损失（包括但不限于赔偿金，诉讼费，律师费、交通费等），由承包人负责赔偿。

九、发包人承诺

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

十、合同生效

1. 本合同签订时间：2023年7月26日，签订地点：深圳市深汕特别合作区。

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

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

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

5. 本合同一式拾贰份，发包人执捌份、承包人执肆份，合同必须胶装成册，所有合同均具有同等法律效力。合同未尽事宜由双方另行协商确定，并签订书面补充协议。补充协议的成立和生效按前款规定执行。

(本页为签字页)



甲方：深圳市交通运输局深汕管理局

法定代表人或授权代理人：刘修书

经办人：张华

日期：2023年7月26日

乙方：深圳市粤通建设工程有限公司

法定代表人或授权代理人：张华

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳田背支行

账号：44201534100051007024

日期：2023年7月26日

3.3 前海地下道路日常养护项目

中标通知书

中标通知书

标段编号: 4403832022002001001

标段名称: 前海地下道路日常养护项目

建设单位: 深圳市交通运输局南山管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市粤通建设工程有限公司//东来科技(深圳)有限公司

中标价: 2430.4163万元

中标工期: 本次招标期限不超过3年(自本项目实际接收之日开始起算), 合同1年1签。

项目经理(总监): 舒国勇

本工程于 2022-02-17 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2022-03-11 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):



招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2022-03-21



查验码: 4471181789612056

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

合同

NSGLJ-2023-0026

合同编号（甲方）：_____

合同编号（乙方）：_____

隧道日常养护及运营管理项目合同 (2023 年)

项目名称：前海地下道路日常养护项目_____

项目地点：深圳市南山区_____

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局_____

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司/东来科技（深圳）有限公司_____

签订时间：二〇二三年_____



隧道日常养护及运营管理项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

法定代表人：林荣

项目联系人：袁军

联系方式：0755-26809926

通讯地址：深圳市南山区蛇口街道石云路 38-3 号

电话：0755-26809189 传真：0755-26809957

电子信箱：szns.jtysj@szttb.gov.cn

乙方一（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

法定代表人：邹爱华

资质等级：市政公用工程施工总承包壹级

证书编号：D144062833

项目联系人：黄炳冲 联系方式：0755-25679262

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

电话：0755-25671088 传真：0755-25677660

电子信箱：szyuetong@163.com

乙方二（联合体成员）：东来科技（深圳）有限公司

法定代表人：安昭焰

资质等级：公路交通工程（限公路机电工程分项）专业承包贰级

证书编号：D344028971

项目联系人：周贤江 联系方式：18666227871

通讯地址：深圳市南山区粤海街道高新区社区科技南路 18 号深圳湾科技生态园
12 栋 B3701

电话：0755-26644586 传真：0755-26407596

电子信箱：xianjiang.zhou@szdlqd.com

隧道日常养护及运营管理项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司/东来科技（深圳）有限公司

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

一、道路设施日常养护工作内容

1.项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号：4403832022002001001）内容包括(但不限于)：路基、路面、边坡挡墙、桥涵、隧道及沿线设施（含交通安全设施、机电设施、照明设施、隔音屏等）的日常保洁（含隧道内的路面保洁）、日常巡查(含桥梁经常性检查、隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修等)、日常保养、小修工程（含工程总投资在 200 万元以下（不含 200 万元）的维修和抢险工程），以及隧道应急管理、隧道运营监控等。不包括绿化养护、不含隧道外的路（桥）面保洁。

招标范围为前海地下道路（包括但不限于：滨海大道、桂庙路前海段、桂湾一路、临海大道）的日常保洁、日常巡查、日常保养、小修等工作。

备注：

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

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

2. 工作主要内容

路基、路面、边坡挡墙、桥涵、隧道及沿线设施（含交通安全设施、机电设施、照明

设施、隔音屏等)的日常保洁(含隧道内的路面保洁)、日常巡查(含桥梁经常性检查、隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修等)、日常保养、小修工程(含工程总投资在200万元以下(不含200万元)的维修和抢险工程),以及隧道应急管理、隧道运营监控等。不包括绿化养护、不含隧道外的路(桥)面保洁。

注:具体工作内容及费用以标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

工作内容

项目	细目	工作内容	备注												
日常巡查	道路巡查	<p>1.发现并记录道路及其附属设施的各种病害,按《小修保养管理制度》的规定填写记录表格,每年从“深圳市道路养护管理系统”导出汇总印刷成册</p> <p>2.路面平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、跳车、路面坍塌隐患等</p> <p>3.人行道(含公交停靠站台)、渠化岛外观情况:</p> <p>3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>3.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>3.3 杂草、泥沙、障碍物</p> <p>4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等</p> <p>5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况:</p> <p>5.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石;</p> <p>5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损</p> <p>5.3 加强对边坡的经常性检查:</p> <p>(1)边坡挡墙日常巡查的范围:包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。</p> <p>(2)边坡挡墙日常巡查作业时间表:边坡挡墙日常巡查的作业时间如下,巡查发现的病害应在时限要求内处理。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>边坡挡墙类别</th> <th>巡查时限(巡一次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td> <td>每天</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙;边坡高度大于20m的土质边坡和边坡高度大于30m的石质边坡(含30m)</td> <td>每3天</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>其他边坡</td> <td>每7天</td> </tr> </tbody> </table> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,从落雨日起,所有边坡、挡墙每天1巡。天气条件为持续小雨(2天以上)或中雨,从落雨日起,道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡(土质边坡大于20m,石质边坡大于30m)每天一巡,针对其他边坡,3天一巡。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应及时清理碎落石及杂物,确保边坡稳定。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应视情况,及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭,设置警示标志,派专人值班观察,并公布封路信息。</p> <p>(3)边坡挡墙日常巡查的工作内容:</p> <p>边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件),记录发现病害情况,给出边坡挡墙是否危险的初步建议,且每年汇总印刷成册。</p> <p>5.3.1、挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况:</p> <p>(1) 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石;</p> <p>(2) 挡墙泄水孔的堵塞、破损;</p>	序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)	1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天	2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙;边坡高度大于20m的土质边坡和边坡高度大于30m的石质边坡(含30m)	每3天	3	其他边坡	每7天	<p>在遇暴雨(黄色暴雨信号以上)期间,道路养护实施单位必须及时对存在安全隐患,可能发生安全事故的挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭,设置警示标志,并派专人值班观察。</p> <p>建立和健全完整的边坡挡墙技术档案,做到“一坡一卡一档案”。</p> <p>道路设施日常养护单位的巡查工作包括交通安全设施维护的巡查,如发现交通安全设施有损坏、缺失等情况应及时上报业主单位。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,从落雨日起,所有边坡、挡墙每天1巡。天气条件为持续小雨(2天以上)或中雨,从落雨日起,道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡(土质边坡大于20m,石质边坡大于30m)每天一巡,针对其他边坡,3天一巡。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应及时清理碎落石及杂物,确保边坡稳定。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期,应视情况,及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭,设置警示标志,派专人值班观察,并公布封路信息。</p>
		序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)											
		1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天											
		2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙;边坡高度大于20m的土质边坡和边坡高度大于30m的石质边坡(含30m)	每3天											
3	其他边坡	每7天													

四新应用	在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	乙方在每年的养护合同中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价（不含电费）的2%资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究及养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。
------	---	--

二、合同期限

1.本合同期限为2023年4月8日至2024年4月7日。

2.本次招标项目有效期限不超过3年（自本项目实际接收之日开始起算，本合同为招标项目生效后第【2】次签订），合同1年1签，且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。每年的养护合同期限期满后，甲方可根据乙方前一年的合同履行情况确定合同期限届满后是否续签合同。

3.合同续签时，合同总价原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂石、碎石、汽柴油）的市场价格波动超过±10%时（未超过±10%范围内原则上不予调整），经甲、乙双方协商一致后则可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。如市交通主管部门出台新的规定或要求，按市交通主管部门新出台的规定或要求执行。

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

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

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

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）贰仟肆佰叁拾万零肆仟壹佰陆拾叁元整（小写：¥ 24304163.00元）。中标净上浮比率为8.02%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

本养护合同所有费用（不含电费不可竞争费用）均分基本费用(95%)和绩效费用(5%)。绩效费用支付将与督查考核结果挂钩：考核结果为优秀，支付全部的绩效费用(5%)；考核结果为良好，支付 4%；考核结果为合格，得 3%；考核结果为不合格，则不支付绩效费用(5%)。

1.2 分项构成及分项费用表：

前海地下道路日常养护项目各分项构成、分项审核金额及合同方式一览表

序号	分 项 名 称	单 位	分项审定金额 (元)	年度合同价(元)	合同方式
1	日常保洁(不含隧道外的路面保洁)	1 年	2701308.96	2484663.98	每年总价包干
2	日常巡查	1 年	167772.95	154317.56	每年总价包干
3	日常保养	1 年	2636509.60	2425061.53	每年总价包干
4	小修工程(含隧道机电设施小修)	1 年	6100165.27	5610932.00	1、固定单价，按实核销； 2、各细目审定的标底单价详见小修工程量清单表。 3、小修工程分项合同总价为年度支付上限。
5	电费	1 年	11672548.16	11672548.16	电费部分按实核销，但电费支付的总金额（电费包括 1 年的照明、通风、监控等）及全线路灯照明和隧道监控中心电费）不得超过公布的电费预算金额（若超过，超过部分由中标人承担，供电部门电费价格政策调整原因除外）。
6	监控中心人工值守费	1 年	1199944.80	1103709.23	每年总价包干
7	拖车救援服务费	1 年	677000.00	622704.60	每年总价包干
8	应急物资配置费	1 年	250300.00	230225.94	每年总价包干
9	合计	1 年	25405549.74	24304163.00	

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

2.合同金额包括养护施工机械费、机械折旧费、维修费，养护人工费、劳保费、养老金，养护材料费、物价上涨费，养护单位管理费，维持交通等费用、交通量调查费，垃圾

甲方(公章): 深圳市交通运输局
南山管理局
地 址: 深圳市南山区蛇口街道石云
路38-3号

法定代表人: 
或
委托代理人:
电 话: 0755-26809189
传 真: 0755-26809957

邮 政 编 码: 518101

日 期: 2023.4.4

乙方一(承包人 深圳市粤通建设工程有
公 章) 限 公 司
地 址: 深圳市盐田区沙头角街
道田心社区沙盐路3018
号盐田现代产业服务中
心(一期)A座29A

法定代表人: 
或
委托代理人:
电 话: 0755-25671088
传 真: 0755-25687660
开 户 银 行: 中国建设银行深圳市田
背支行

账 号: 44201534100051007024
邮 政 编 码: 518081

乙方二(联合体
成员公章):

地 址: 深圳市南山区粤海街道
高新区社区科技南路18
号深圳湾科技生态园12
栋 B3701

法定代表人: 
或
委托代理人:
电 话: 0755-26644586
传 真: 0755-26407596

4.投标人承担同类工程设计业绩

5、投标人同类工程设计业绩情况

投标人名称：深圳市粤通建设工程有限公司、深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

1、项目名称：南澳-东西涌干道工程（设计）；发包人名称：深圳市大鹏新区政府投资项目前期工作中心；承包人名称：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司//四川西南交大土木工程设计有限公司；主要内容（主干道城市道路设计）：可研，方案设计，初步设计，施工图设计，竣工图设计；合同金额：设计费 6115 万元，我司占 4024.35 万元；合同签订时间：2023 年 6 月；

2、项目名称：盐梅路改造工程勘察设计；发包人名称：深圳市交通运输局盐田管理局；承包人名称：深圳市综合交通设计研究院有限公司、深圳市勘察测绘院(集团)有限公司；主要内容（次干道城市道路设计）：可研，方案设计，初步设计，施工图设计，竣工图设计；合同金额：2975.43 万元（其中我司占 1884.73 万元）；合同签订时间：2021 年 9 月 18 日；

3、项目名称：平大路提升改造工程；发包人名称：深圳市龙岗区建筑工务署；承包人名称：上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司/深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司；主要内容（主干道城市道路设计）：方案设计、初步设计、可行性研究编制、施工图设计、概算编制、竣工图编制,道路、桥梁、隧道、市政管线、交通设施及监控、消防通风、道路(桥)节点改造、电缆隧道、岩土、结构、水保、防洪、管线迁改(包括但不限于燃气、通信、给排水等管线)、涉铁工程、规划调整(如需)、涉铁安全评估(如需)、相关专题咨询研究(如需)、BIM 设计及后续服务工作等；合同金额：3244.28 万元（其中我司占 1135.498 万元）；合同签订时间：2023 年 8 月 28 日；

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。**建议优先提供单个合同金额较大的同类工程业绩。**

(1) 南澳-东西涌干道工程（设计）

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

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

首页 > 项目数据 > 项目详情 > 手机查看

南澳-东西涌干道工程 广东省-深圳市

项目编号	4403012210150012	省级项目编号	4403012210140013
建设单位	深圳市交通运输局大鹏管理局	建设单位统一社会信用代码	05618333-6
项目分类	其他	建设性质	其他
总面积(平方米)	--	总投资(万元)	312224
立项级别	地市级	立项文号	2210-440343-04-01-300796

项目地址：新大片区至东西涌片区

工程基本信息 招投标信息 合同登记信息 施工图审查 施工许可 竣工验收 业绩技术指标

数据等级 ?	中标单位	招标类型	招标方式	中标日期	中标金额(万元)	中标通知书编号	省级中标通知书编号	详情
B	深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司//四川西南交大土木工程设计有限公司	设计	公开招标	2023-04-26	7317	4403012210150012-BA-001	4403012210140013-BA-001	查看
B	深圳市建设综合勘察设计院有限公司	勘察	公开招标	2023-04-21	1920	4403012210150012-BB-001	4403012210140013-BB-001	查看

合同编号：_____

深圳市大鹏新区政府投资项目前期

工作中心

建设工程可研及设计合同

工程名称：南澳-东西涌干道工程（设计）

工程地点：深圳市大鹏新区

发包人：深圳市大鹏新区政府投资项目前期工作中心

承包人：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司//四川西南交大土木工程设计有限公司

签订日期：2023年6月 日

第一部分 合同协议书

发包人（甲方）：深圳市大鹏新区政府投资项目前期工作中心

地址：深圳市大鹏新区葵涌街道金岭路1号

联系人及电话：

承包人（乙方：联合体牵头单位）：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

统一社会信用代码：91440300892220892R

地址：深圳市龙华区民治街道龙塘社区星河传奇花园三期商厦1栋C座1205单元

联系人：刘亭

电话：13556808027

承包人（乙方：联合体成员单位）：四川西南交大土木工程设计有限公司

统一社会信用代码：91510000201952788B

地址：成都市金牛区二环路北一段111号西南交通大学创新大厦18F、19F、20F

联系人：谢儒旺

电话：0755-83222693

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》和《深圳经济特区政府投资项目审计监督条例》及国家、省、市现行有关工程勘察设计管理法规和规章、规定，结合本工程的招标文件要求和建设工程批准文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就南澳-东西涌干道工程（设计）事项协调一致，订立本协议。

一、工程概况

1.1 工程名称：南澳-东西涌干道工程（设计）

1.2 工程地址：深圳市大鹏新区

1.3 项目批准文件：

1.4 概 况：本项目位于大鹏新区南澳办事处辖区，道路呈南北走向，北侧起点接坪西路与新东路交叉口，南侧终点接西涌片区现状南西路，由北向南依次经过新大村、新大临时集散中心、大鹏半岛地质公园等，沿线与新丰路、地质公园路、南西公路、鹤芽路相交，道路全长约7.20公里，采用城市主干道标准，双向4-6车道，设计速度60公里/小时，为沥青混凝土路面。项目大致分为两段：项目北段（坪西路与新东路交叉口至地质公园路段）长1.90公里，双向6车道，规划道路红线40米。其中旧路改造长1.20公里（包含现状新大路改造段0.80公里，现状地质公园路段0.40公里），新建段长0.70公里。项目南段（地质公园路段至西涌片区）为新建道路长5.30公里，其中：进入隧道前道路长0.65公里，双向6车道，道路红线为35米；左线隧道长度为4.40公里，右线

隧道长度为 4.37 公里，双向 6 车道（含应急车道 2 条）；道路出口至终点段，长 0.28 公里，双向 4 车道，道路红线为 28—35 米。全线布置立交 4 处，含新东路菱形互通立交 1 座、地质公园路菱形互通立交 1 座、东涌路定向匝道 2 条，鹤芽路衔接线定向匝道 1 条；设置平面交叉 4 处，含新二路（规划）、新海大道（规划）、碧东路（新丰路）及碧洲路（规划）相交节点。工程设有主线桥 1 座、跨线桥 2 座、匝道桥 1 座以及箱涵 3 座。

1.5 工程投资匡算额：项目投资匡算为 312224 万元，其中建安费为 258293 万元；资金来源：政府投资 100%

二、工程可研与设计范围和阶段划分

详见合同通用条款第四、第五条及合同专用条款第 4、5 条。

三、进度要求及工期安排

- 3.1 可行性研究报告编制：30 日历天；
- 3.1 方案设计：30 日历天；
- 3.2 初步设计：30 日历天；
- 3.3 施工图设计：30 日历天；
- 3.4 竣工图编制：竣工验收完成后 10 天内提交；
- 3.5 设计进度必须符合工程建设总体进度要求，满足工程建设需要。

四、合同价款

4.1 本合同暂定价为人民币 7317 万元（大写：柒仟叁佰壹拾柒万元整）。包括工程设计费 6115 万元（不含概算费用）；可行性研究报告编制费 109 万元；竣工图编制费 512 万元；建筑信息模型（BIM）技术服务费 581 万元。（若为联合体中标，则联合体单位一致同意深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司为乙方收款人）

计算办法详见合同专用条款第 7.1.1 条；

4.2 本合同的结算和费用支付详见合同通用条款第 7.2.1 条、第 7.3 条和合同专用条款第 7.2 条、第 7.3 条。

本合同结算价不超过_____万元。

五、合同的组成和相关文件优先次序

- 5.1 本合同文件由合同协议书、合同通用条款和合同专用条款及附件组成。
- 5.2 合同执行中相关文件如存在歧义或不一致，将按以下次序予以判断：
 - (1) 本合同履行过程中双方以书面形式签署的补充和修正文件；
 - (2) 合同协议书；
 - (3) 合同专用条款；
 - (4) 合同通用条款；
 - (5) 中标通知书；
 - (6) 招标文件及其附件（含补遗书）；
 - (7) 投标书及其附件；
 - (8) 标准、规范及规程有关技术文件。

5.3 合同附件：(1) 法定代表人授权书；(2) 工程质量终身责任承诺书；(3) 履约评价；(4) 深圳市大鹏新区政府投资项目前期工作中心合同履行评分标准；(5) 工程设计费计算示例。

六、双方承诺

6.1 乙方向甲方承诺，按照合同约定开展工作，并履行本合同所约定的全部义务。

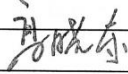
6.2 甲方向乙方承诺，按照合同约定支付款项，并履行本合同所约定的全部义务。

七、其他

7.1 本合同一式十六份，其中正本三份，各执二份，副本十三份，甲方执五份，乙方执八份，具有同等法律效力。

7.2 本合同经双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖公章后生效。

甲方（盖章）：深圳市大鹏新区政府投资项目前期工作中心

法定代表人或授权委托人（签字）： 

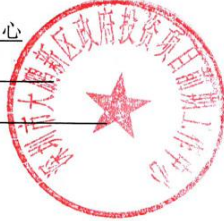
单位地址：深圳市大鹏新区管委会

邮政编码：_____ 传真：_____


联系人：李庆东 联系电话：13590426784

开户银行：_____

银行账号：_____



乙方（盖章）：（联合体牵头单位）深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）： 

单位地址：深圳市龙华区民治街道龙塘社区星河传奇花园三期商厦1栋C座1205单元

邮政编码：518000 传真：_____

联系人：刘享 联系电话：25193098

开户银行：中国银行水贝支行

银行账号：758857936213



乙方（盖章）：（联合体成员单位）四川西南交大土木工程设计有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）： 

单位地址：成都市金牛区二环路北一段41号西南交通大学创新大厦18F、19F、20F

邮政编码：610031 传真：028-87600952 转 807

联系人：谢儒旺 联系电话：0755-83222693

开户银行：中国工商银行股份有限公司成都二环路北一段支行

银行账号：4402 2440 0900 6700 611



第三部分 合同专用条款

4 可研及设计工作内容及要求

4.1 本项目的可研及设计工作包含但不限于以下工作内容：（一）设计阶段包括提交工程可行性研究报告、方案设计文件、初步设计（不含概算）文件、施工图设计文件（包含但不限于道路、桥梁、涵洞、隧道、给排水、电气、景观绿化、交通、迁改、交通疏解、海绵城市等工程设计）及后续服务等；

（二）配合规划部门开展规划设计条件研究报告、选址唯一性论证报告编制等工作；

（三）设计阶段应用 BIM 建筑信息模型；

（四）设计方案调整、报建、施工全过程配合等相关工作；

（五）招标人要求的其他与本工程设计相关工作。

（六）具体范围和内容详见合同及附件。

（设计费总额的最终结算价已包含以上所述一切工作范围）。

4.2 乙方按照甲方的委托内容及要求提供咨询服务，为甲方提供的编制可行性研究报告，应符合相关法律法规和政策要求。乙方提供的工作成果内容需满足：甲方或政府部门审核通过。

4.3 各阶段设计图纸深度必须满足国家规范及深圳市有关规定要求及设计成果要求。

4.4 本合同设计内容，应按国家和地方规范、规程分阶段完成。

4.5 设计工作具体内容及要求（但不限于）：

4.5.1 设计范围：根据发改、规划等政府部门意见确定或认定的建设范围内所有专业工程的设计，具体内容在专用条款中明确。

4.5.2 设计文件中应单列水土保持方案设计、安全施工的专篇。

4.5.3 配合调查土石源点和弃土场位置，并合理测定土石方运输距离。

4.5.4 完成甲方认为有必要进行与本合同范围有关的任何评估、审议、论证。

4.5.5 提供施工招标所需的工程量、工程说明、技术要求、参数指标和招标图纸并配合其他招标服务工作。

4.5.6 甲方对政府或对本工程有管辖权或本工程需与其他系统接驳的地方管理机关或公用事业单位（包括但不限于发改、规划国土、环保、建设、城管、消防等）作出的任何审批报送或备案申请，乙方须预先提交必要文件于甲方，并多方面协助甲方完成此类申请。

4.5.7 负责编制竣工图及其相关工作，并按要求签字、盖章确认，直至达到主管部门要求；

中标通知书

标段编号：2210-440343-04-01-300796002001

标段名称：南澳-东西涌干道工程（设计）

建设单位：深圳市大鹏新区政府投资项目前期工作中心

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司//四川西南交大土木工程设计有限公司

中标价：7317.00万元

中标工期：设计周期为120日历天（可行性研究报告：30天；方案设计：30日历天；初步设计：30日历天；施工图设计：30日历天），设计进度必须符合工程建设总体进度要求，满足工程建设需要。

项目经理(总监)：

本工程于 2023-03-17 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标， 2023-05-04 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

贺鹏

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-05-24

高晓东

查验码：1243452244489563 查验网址：<https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

联合体共同投标协议

致 深圳市大鹏新区政府投资项目前期工作中心（招标人）：

我方决定组成联合体共同参加该项目的投标，若中标，联合体各成员向招标人承担连带责任。我方授权委托本协议牵头人，代表所有联合体成员参加投标、提交投标文件，以及与招标人签订合同，负责整个合同实施阶段的协调工作。

本投标协议同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标牵头人（盖章）：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

法定代表人（签字或盖章）：胡新

授权委托人（签字或盖章）：刘亭

单位地址：深圳市龙华区民治街道龙塘社区星河传奇花园三期商厦1栋C座1205单元 邮编：518000

联系电话：0755-28191120 传真：0755-28180568

分工内容：（一）负责本项目资质范围内的设计工作（包括但不限于道路、桥梁、涵洞、给排水、电气、交通、迁改、交通疏解、海绵城市等工程设计），设计阶段包括提交工程可行性研究报告、方案设计文件、初步设计（不含概算）文件、施工图设计文件及后续服务等；（二）配合规划部门开展规划设计条件研究报告、选址唯一性论证报告编制等工作；（三）设计阶段应用BIM建筑信息模型；（四）设计方案调整、报建、施工全过程配合等相关工作；（五）招标人要求的其他与本工程设计相关工作。

联合体成员（盖章）：四川西南交大土木工程设计有限公司

法定代表人（签字或盖章）：吴其让

授权委托人（签字或盖章）：刘亭

单位地址：成都市金牛区二环路北一段111号西南交通大学创新大厦18F、19F、20F 邮编：610000

联系电话：0755-83222693 传真：0755-83222693

分工内容：（一）负责本项目资质范围内的隧道、景观绿化设计工作，设计阶段包括提交工程可行性研究报告、方案设计文件、初步设计（不含概算）文件、施工图设计文件及后续服务等；（二）在牵头单位带领下完成其他工作。

联合体成员（盖章）：/

法定代表人（签字或盖章）：/

授权委托人（签字或盖章）：/

单位地址：/ 邮编：/

联系电话：/ 传真：/

分工内容：/

签订日期：2023 年 04 月 06 日

南澳-东西涌干道工程（设计）

联合体分工协议

联合体主办方（牵头方）：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

联合体成员方（成员方）：四川西南交大土木工程设计有限公司

签订日期：2023年11月8日

联合体主办方：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司（以下简称牵头方）

联合体成员方：四川西南交大土木工程设计有限公司（以下简称成员方）

深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司与四川西南交大土木工程设计有限公司自愿组成联合体，共同参与“南澳-东西涌干道工程（设计）”（以下简称本工程）的设计工作。其中，深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司为联合体的牵头单位，四川西南交大土木工程设计有限公司为联合体的成员单位。联合体双方经过充分协商，在共同遵循《南澳-东西涌干道工程（设计）招标文件和投标文件》（以下简称招投标文件）、《南澳-东西涌干道工程（设计）项目联合体合作协议书》（以下简称联合体协议书）以及《南澳-东西涌干道工程（设计）合同》（以下简称原合同）基础上，为进一步明确各自的责任，互相配合，按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国建筑法》等有关法律文件的规定，并结合本工程的具体情况签订以下协议条款共同执行。

一、工程内容和合同概况

工程名称：南澳-东西涌干道工程（设计）

设计工作内容：详见原合同第二部分合同通用条款第4、5条及第三部分合同专用条款第4、5条

工程概况：本项目位于大鹏新区南澳办事处辖区，道路呈南北走向，北侧起点接坪西路与新东路交叉口，南侧终点接西涌片区现状南西路，由北向南依次经过新大村、新大临时集散中心、大鹏半岛地质公园等，沿线与新丰路、地质公园路、南西公路、鹤芽路相交，道路全长约7.20公里，采用城市主干道标准，双向4-6车道，设计速度60公里/小时，为沥青混凝土路面。项目大致分为两段：项目北段（坪西路与新东路交叉口至地质公园路段）长1.90公里，双向6车道，规划道路红线40米。其中旧路改造长1.20公里（包含现状新大路改造段0.80公里，现状地质公园路段0.40公里），新建段长0.70公里。项目南段（地质公园路段至西涌片区）为新建道路长5.30公里，其中：进入隧道前道路长0.65公里，双向6车道，道路红线为35米；左线隧道长度为4.40公里，右线隧道长度为4.37公里，双向6车道（含应急车道2条）；道路出口至终点段，长0.28公里，双向4车道，道路红线为28—35米。全线布置立交4处，含新东路菱形互通立交1座、地质公园路菱形互通立交1座、东涌路定向匝道2条，鹤芽路衔接线定向匝道1条；设置平面交

叉4处，含新二路（规划）、新海大道（规划）、碧东路（新丰路）及碧洲路（规划）相交节点。工程设有主线桥1座、跨线桥2座、匝道桥1座以及箱涵3座。

二、合同金额

联合体双方本着相互信任，贵权利统一的基本原则，就原合同支出及收入分配约定如下：

（一）原合同暂定价

原合同价暂定为：**人民币 7317 万元（大写：柒仟叁佰壹拾柒万元整）**。包括工程设计费 6115 万元（不含概算费用）；可行性研究报告编制费 109 万元；竣工图编制费 512 万元；建筑信息模型（BIM）技术服务费 581 万元。

（二）联合体协议合同价

根据联合体牵头方与成员方签署的《南澳-东西涌干道工程（设计）项目联合体合作协议书》约定，**联合体牵头方与联合体成员方合同额分配比例为 55：45，即暂定联合体成员方合同价=7317×45%=3292.65 万元（大写：人民币叁仟贰佰玖拾贰万陆仟伍佰元整）（含税价）。**

三、双方分工及收支分配原则

为使双方在后续合同履行过程中做到分工明确，现将双方分工及工作内容约定如下：

（一）双方分工原则

1、牵头方主要工作阶段及设计专业

（1）牵头协调工作：承担接收及提交与本项目有关的相关资料、信息或指令，并处理与之相关事务；负责合同以及后续补充协议的谈判、签订及实施阶段的主导、组织和协调工作。

（2）设计工作：承担总体设计及道路、 桥梁、市政管线等专业设计工作；

（3）负责设计阶段建筑信息模型（BIM）工作。

2、成员方主要工作阶段及设计专业

（1）配合协调工作：配合牵头方进行项目的沟通协调工作。

（2）设计工作：承担隧道附属设施等专业设计工作，参与隧道土建、海绵城市专业设计工作；

（3）负责艺术景观设计工作。

以上设计工作指主合同约定的所有阶段，包括但不限于方案设计、工可、初步

开户行：中国工商银行股份有限公司成都二环路北一段支行
银行账号：4402 2440 0900 6700 611

三、其它

1、双方均应按本协议约定的分工内容承担相应责任。若出现牵头方因成员方原因而承担连带责任的，牵头方在承担连带责任后有权向成员方追偿，成员方不得拒绝；反之亦然。

2、成员方需配合牵头方共同进行基于本项目的补充协议谈判，共同争取合法权益，谈判时不得违背本协议相关约定。

3、成员方不得转包或者分包应由其独立完成的任何设计工作。

4、本协议与原合同、联合体共同投标协议书约定不一致的，以本协议约定为准。本协议未尽事宜，双方友好协商，另行签订补充协议或参照国家相关法律法规执行。

5、因本协议引起的或与本协议有关的任何争议，双方当事人协商解决；协商不成或者调解不成时，向牵头方所在地人民法院起诉。

6、本协议一式捌份，双方各执肆份，自双方法定代表人或授权委托人签章并加盖企业公章（或合同章）后生效，至原合同《南澳-东西涌干道工程（设计）合同》内容履行完毕后终止。

（以下无正文）

联合体牵头方：
深圳市综合交通与市政工程设计
研究院有限公司

法人代表
（或委托人）：

经办人：孟宪玲
地址：
电话：0755-25193425

联合体成员方：
四川西南交大土木工程设计
有限公司

法人代表
（或委托人）

经办人：
地址：
电话：

(2) 盐梅路改造工程勘察设计

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

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

首页 > 项目数据 > 项目详情 > 手机查看

盐梅路改造工程

广东省-深圳市-盐田区

项目编号	4403082107030001	省级项目编号	4403082107019901
建设单位	深圳市交通运输局盐田管理局	建设单位统一社会信用代码	MB2C3508-8
项目分类	其他	建设性质	其他
总面积(平方米)	--	总投资(万元)	108631.85
立项级别	地市级	立项文号	2107-440308-04-01-160894

项目地址: 无

工程基本信息 招投标信息 合同登记信息 施工图审查 施工许可 竣工验收 业绩技术指标

数据等级	中标单位	招标类型	招标方式	中标日期	中标金额(万元)	中标通知书编号	省级中标通知书编号	详情
B	深圳市华建工程项目管理有限公司	监理	公开招标	2022-04-21	954.93	4403082107030001-BE-001	4403082107019901-BE-001	查看
B	中国铁建大桥工程局集团有限公司//中铁建大桥工程局集团第二工程有限公司	施工	公开招标	2022-04-14	61088.46	4403082107030001-BD-001	4403082107019901-BD-001	查看
B	深圳市综合交通设计研究院有限公司//深圳市勘察测绘院(集团)有限公司	设计	公开招标	2021-08-13	2975.43	4403082107030001-BA-001	4403082107019901-BA-001	查看

YMLGZ-2021-0001

合同编号:

深圳市建设工程勘察设计合同

工程名称: 盐梅路改造工程勘察设计

工程地点: 深圳市盐田区

合同编号(甲方):

合同编号(乙方):

设计证书等级: 工程设计资质市政行业道路工程甲级

工程设计资质市政行业桥梁工程甲级

勘察证书等级: 工程勘察综合资质甲级

甲方: 深圳市交通运输局盐田管理局

乙方一: 深圳市综合交通设计研究院有限公司

乙方二: 深圳市勘察测绘院(集团)有限公司

签订日期:



合同协议书

发包人（甲方）：深圳市交通运输局盐田管理局

承包人（乙方）：深圳市综合交通设计研究院有限公司、深圳市勘察测绘院（集团）有限公司

深圳市交通运输局盐田管理局（以下简称甲方）与深圳市综合交通设计研究院有限公司、深圳市勘察测绘院（集团）有限公司（以下简称乙方）依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及国家、深圳市现行有关法规和规章及盐田区有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就盐梅路改造工程勘察设计事宜协商一致，订立本合同。

1、工程概况

(1) 工程名称：盐梅路改造工程勘察设计

(2) 工程地点：深圳市盐田区

(3) 工程规模：本项目按照城市次干道标准设计，设计速度为 30km/h，起点北山立交、终点华侨公墓，按建设必要性共分为 5 段：盐港东立交段（K0+040-K1+260）、菠萝山段（K1+260-K4+210.111）、大梅沙段（K4+907.766-K5+920）、天琴湾段（K5+920-K7+238.453）、揸仔角段（K8+109.199-K10+000）。其中，K4+210.111-K4+907.766 为大梅沙海滨公园整体重建工程（盐梅路改造及交通配套），与地铁 8 号线大梅沙站共建，K7+238.453-K8+109.199 为与大梅沙-小梅沙支线综合管廊共建项目。

工程主要内容为道路工程、桥梁工程、交通工程、给排水工程、电气工程、燃气工程、智慧工程、景观工程、管线迁改和交通疏解工程等。

(4) 计划总投资：¥108631.85 万元。

2、承包范围、内容和方式

2.1 承包范围及内容：

勘察部分：勘察工作内容按国家技术规范、标准、规程和勘察任务委托书及技术要求进行工程勘察，包括但不限于初步勘察、详细勘察等，地形测量、树木等细部坐标测量和地下管线探测，对地质情况出具评价报告以及其它与勘察服务相关工作内容（具体工作内容根据经勘察审图单位核准的由设计单位提供的勘察任务书确定），并按招标文件规定的时间提交质量合格的勘察成果资料，以及做好与设计单位的协调配合，报建、施工过程配合等相关勘察服务工作；

设计部分：设计工作内容包括但不限于“盐梅路改造工程勘察设计”方案设计、工程可行性研究报告、初步设计、施工图设计（包括但不限于道路工程、桥梁工程、交通工程、给排水工程、电气工程、燃气工程、智慧工程、景观工程、管线迁改和交通疏解工程等专业）、竣工图编制、环境影响评价（编制环境影响报告书（含大纲）、评估环境影响报告书（含大纲））、水土保持咨询、防洪评价、地质灾害危险评估、社会稳定风险评估、使用林地可行性报告、海绵城市专项等相关内容编制、施工过程配合以及后续其他相关设计服务。

2.2 承包方式：

由乙方按照本协议第 2.1 款约定的范围和内容实行勘察设计，并对项目勘察、设计、进度、质量、工程投资控制等全面负责。如为联合体中标，联合体牵头单位承担协调管理工作，联合体成员单位应服从联合体牵头单位的管理，相互配合和协作，充分发挥各自的优势，按期、保质、保量完成本项目。

2.3 甲方根据工程实施情况，有权对乙方承包范围及内容进行适当调整，乙方必须无条件服从。

3、计划工期

本项目计划总工期为 240 日历天，其中：方案设计 30 日历天、工程可行性研究报告 30 日历天、初步设计 90 日历天、施工图设计为 30 日历天；勘察计划工期为 90 日历天（具体开始时间以合同约定为准，30 个日历天完成测量和初勘，60 个日历天内完成详勘，投标人在总工期的要求下合理安排各项前期工作）。

4、合同价款及支付

4.1 本合同以人民币为计价和结算货币。

4.2 合同价款：¥2975.43 万元（大写：人民币贰仟玖佰柒拾伍万肆仟叁佰元整）。其中：

- 1、勘察合同价款：即乙方在投标阶段的勘察报价 565.42 万元。
- 2、设计合同价款：即乙方在投标阶段的设计报价 1884.73 万元。
- 3、竣工图编制合同价款：即乙方在投标阶段的设计报价 150.77 万元。
- 4、可行性研究编制合同价款：即乙方在投标阶段的设计报价 74.44 万元。
- 5、环境影响评价合同价款：即乙方在投标阶段的设计报价 48.92 万元。
- 6、水土保持咨询合同价款：即乙方在投标阶段的设计报价 156.74 万元。
- 7、防洪评价合同价款：即乙方在投标阶段的设计报价 43.57 万元。
- 8、地质灾害危险评估合同价款：乙方在投标阶段的设计报价 11.40 万元。

9、社会稳定性风险评估合同价款：即乙方在投标阶段的设计报价 24.26 万元。

10、使用林地可行性报告编制合同价款：即乙方在投标阶段的设计报价 15.18 万元。

4.3 合同结算价：

最终合同结算价以决算审计价为准。

4.4 合同支付方式：

(1) 以各分项合同约定条款为依据进行支付。

(2) 所有款项在达到支付条件后，且在财政拨款到位后向乙方支付。乙方应按甲方和政府部门要求，提交符合要求的支付申请材料和发票，甲方按相应审批流程进行支付。

5、组成合同的文件：

下列文件应被认为是组成本合同的一部分，并互为补充和解释。

- (1) 本协议书
- (2) 本协议书包括的“第一章设计合同”“第二章勘察合同”。
- (3) 招标文件、投标文件、中标通知书等；
- (4) 本合同履行期间甲方与乙方双方签订的补充合同（协议）或修正文件；

6、合同争议的解决方式：

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，按下列第(2)种方式解决：

- (1) 提交深圳仲裁委员会进行仲裁；
- (2) 依法向深圳市盐田区人民法院起诉。

7、本合同自甲、乙双方法定代表人（或其委托代理人）签字且加盖公章之日起生效。本合同生效后，乙方按规定到项目所在地的建设行政主管部门备案，甲方应当予以配合。双方还可以到项目所在地的工商行政管理部门申请鉴证。本合同履行完毕即行终止。双方履行完成合同约定义务及责任后，本合同即行终止。

8、本合同一式拾陆份，甲方执捌份，乙方共执捌份，均具有同等法律效力。

（以下空白）

甲方（盖章）：深圳市交通运输局盐田管理局
法定代表人或授权委托人（签字）：
单位地址：深圳市盐田区公园路55号
邮政编码：518000
联系人：符林丽
联系电话：0755-66878847
开户银行：中国工商银行深圳红围支行
银行帐号：4000021229200762803

乙方1（联合体主办方）（盖章）：深圳市综合交通设计研究院有限公司
法定代表人或授权委托人（签字）：
单位地址：深圳市罗湖区东门北路1006号公路大厦
邮政编码：518000
联系人：徐立杰
联系电话：15989475081
开户银行：中国银行水贝支行
银行帐号：758857936213

乙方2（联合体成员单位）（盖章）：深圳市勘察测绘院（集团）有限公司
法定代表人或授权委托人（签字）：
单位地址：深圳市福田区上步中路深勘大厦5楼
邮政编码：518000
联系人：刁江海
联系电话：13823676001
开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳景苑支行
银行帐号：44250100008600001334

合同签订日期：2021年9月18日

附件 1：联合投标协议书

联合体共同投标协议书

致 深圳市交通运输局盐田管理局：

我方决定组成联合体共同参加该项目的投标，若中标，联合体各成员向招标人承担连带责任。我方授权委托本协议牵头人，代表所有联合体成员参加投标、提交投标文件，以及与招标人签订合同，负责整个合同实施阶段的协调工作。

本投标协议同时作为法定代表人证明和法人授权委托书。

投标牵头人（盖章）：深圳市综合交通设计研究院有限公司

法定代表人（签字或盖章）：谢强

授权委托人（签字或盖章）：黄友博

单位地址：深圳市罗湖区东门北路 1006 号公路大厦 3001 邮编：518003

联系电话：0755-25193552 传真：0755-28180568

分工内容：负责盐梅路改造工程项目的的设计工作及咨询工作

联合体成员（盖章）：深圳市勘察测绘院（集团）有限公司

法定代表人（签字或盖章）：孔凡

授权委托人（签字或盖章）：黄友博

单位地址：深圳市福田区上步中路 1043 号深勘大厦 5F 邮编：518028

联系电话：0755-83467839 传真：0755-83755809

分工内容：负责盐梅路改造工程项目的勘察任务

联合体成员（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

授权委托人（签字或盖章）：_____

单位地址：_____ 邮编：_____

联系电话：_____ 传真：_____

分工内容：_____

签订日期：2021 年 07 月 21 日

中标通知书

标段编号: 2107-440308-04-01-160894001001

标段名称: 盐梅路改造工程勘察设计

建设单位: 深圳市交通运输局盐田管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市综合交通设计研究院有限公司//深圳市勘察测绘院(集团)有限公司

中标价: 2975.43万元

中标工期: 工期240天, 严格按照招标文件及业主要求执行。

项目经理(总监):

本工程于 2021-07-15 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2021-08-18 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):
法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章):



招标人(盖章):
法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章):

日期: 2021-08-31



查验码: 3347115012307543

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy



(3) 平大路提升改造工程

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词, 例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

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

手机查看

平大路提升改造工程

广东省-深圳市

项目编号	4403012305120100	省级项目编号	4403012305050001
建设单位	深圳市龙岗区发展和改革委员会	建设单位统一社会信用代码	00754562-8
项目分类	其他	建设性质	其他
总面积(平方米)	--	总投资(万元)	175000
立项级别	地市级	立项文号	2305-440300-04-01-801567

项目地址: 无

工程基本信息 招投标信息 合同登记信息 施工图审查 施工许可 竣工验收 业绩技术指标

数据等级 ?	中标单位	招标类型	招标方式	中标日期	中标金额(万元)	中标通知书编号	省级中标通知书编号	详情
A	重庆赛迪工程咨询有限公司	监理	公开招标	2023-12-28	1220.61	4403012305120100-BE-001	4403012305050001-BE-002	查看
B	深圳市勘察研究院有限公司	勘察	公开招标	2023-06-15	661.13	4403012305120100-BB-001	4403012305050001-BB-001	查看
B	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司//深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司	设计	公开招标	2023-06-02	3244.28	4403012305120100-BA-001	4403012305050001-BA-001	查看

正本

合同编号 : SJHT20230608001

建设工程设计合同



工程名称 : 平大路提升改造工程

工程地点 : 龙岗区平湖街道

发 包 人 : 深圳市龙岗区建筑工务署
上海市政工程设计研究总院(集团)有
限公司/深圳市综合交通与市政工程设计
设计 人 : 研究总院有限公司

署 2020 年 2 月版

第一部分 合同协议书

发包人(甲方): 深圳市龙岗区建筑工务署

设计人(乙方): 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司//深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

设计人(丙方): _____ / _____

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》和《深圳经济特区政府投资项目审计监督条例》及国家、省、市现行有关工程勘察设计管理法规和规章、规定,结合本工程的招标文件要求和建设工程批准文件,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,甲、乙双方就 平大路提升改造工程(设计) 事项协商一致,订立本协议。

一、工程概况

1.1 工程名称: 平大路提升改造工程

1.2 工程地址: 龙岗区平湖街道

1.3 项目批准文件: 深龙发改[2022]533号

1.4 工程内容及规模: 平大路提升改造工程位于龙岗区平湖街道和龙华区观澜街道,规划为城市主干道,红线宽80m,线位呈东西走向,东起平龙路,与新厦大道、东林三路、山厦路等相交,沿线控制点因素为广深铁路、高压燃气管,西至嘉湖路,道路全长约4420m。

1.5 工程主要技术标准: _____。

1.6 工程投资额: 约人民币 16.54 亿元(暂估); 资金来源: 政府投资

1.7 满足绿色建筑评价设计认证等级:

国家绿色建筑认证标准: 一星级; 二星级; 三星级。

深圳绿色建筑认证标准: 铜级; 银级; 金级; 铂金级。

二、工程设计范围和阶段划分

详见合同通用条款第四、第五条及合同专用条款4.2.1、5.1。

三、进度要求及工期安排

3.1 方案调整与设计: 30 日历天;

3.2 初步设计: 30 日历天;

3.3 施工图设计: 45 日历天;

3.4 竣工图编制: 10 日历天。

3.5 设计进度必须符合工程建设总体进度要求,满足工程建设需要。

3.6 各阶段设计任务的完成时间区间不包括相关政府部门对设计成果的审批时间及发包人的审查时间。

四、合同价款

4.1 本合同设计费暂定价为人民币 3244.28 万元(大写: 叁仟贰佰肆拾肆万贰仟捌佰元), 计算办法详见合同专用条款7.1.4;

4.2 本合同的结算和费用支付详见合同通用条款7.2、7.6和合同专用条款

本合同结算价不超过 _____ 万元。

发包人(甲方): 深圳市龙岗区建筑工务署

设计人(乙方1): 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司

法定代表人
或
其授权的代理人:

(盖章)

(签字)

法定代表人
或
其授权的代理人:

(盖章)

(签字)

联系人: 朱洪磊
联系地址: 上海市杨浦区中山北二路901号
联系电话: 18814136748
电子邮箱: zhuhonglei@smedi.com
银行开户名: 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
开户银行: 工行上海鞍山路支行
银行账号: 1001256609004679513

设计人(乙方2): 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

法定代表人
或
其授权的代理人:

(盖章)

(签字)

联系人: 刘慧敏
联系地址: 深圳市罗湖区东门北路1006号公路大厦30楼3005
联系电话: 15768074061
电子邮箱: 1396657625@qq.com
银行开户名: 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司
开户银行: 中国银行水贝支行
银行账号: 758857936213

合同签订时间: 2023年8月28日

第三部分 合同专用条款

四、设计工作内容及要求

4.2.1 本合同设计范围：（本次设计工作包括（但不限于）方案设计、初步设计、可行性研究编制、施工图设计、概算编制、竣工图编制、道路、桥梁、隧道、市政管线、交通设施及监控、消防通风、道路（桥）节点改造、电缆隧道、岩土、结构、水保、防洪、管线迁改（包含但不限于燃气、通信、给排水等管线）、涉铁工程、规划调整（如需）、涉铁安全评估（如需）、相关专题咨询研究（如需）、BIM 设计及后续服务工作等。）

应用 BIM 平台实现设计工作协同及设计工作中的沟通与协调，协助甲方进行全程可视化交流服务，重点难点节点展示及深化设计复核等工作。

乙方应执行《深圳市建筑工务署 BIM 实施管理标准》及其附录《BIM 实施导则》（以上标准及导则以官网中公布的最新版本为准）、合同中有关 BIM 实施要求的相关条款。并提供全过程 BIM 成果，包括建筑、结构、机电专业模型、各专业的综合模型，及相关文档、数据，模型深度应符合各阶段设计深度要求。

乙方应按规定选用项目 BIM 实施软件（见附表 3），不同专业软件之间的传递数据接口应符合标准规定，以保证最终 BIM 模型数据的正确性及完整性。BIM 应用成果需提供原始模型文件格式，对于同类文件格式应使用统一的版本，数据交付格式如附表 4 所示。

4.2.14.1 设计内容必须满足本合同约定的绿色建筑星级设计认证要求；设计深度必须达到建设部颁发的《建筑工程设计文件编制深度规定》（2003 年版）的要求。

完成相关各项绿色建筑设计相关的分析报告和计算书；制作绿色建筑标识的全部报审材料；

4.2.14.2 必须将水土保持方案中与工程相关的内容融入本项目的施工图设计内，并编制在工程概算内。

五、设计阶段划分及各阶段工作内容

5.1 本项目设计分以下阶段进行：（本次设计工作包括（但不限于）方案设计、初步设计、可行性研究编制、施工图设计、概算编制、竣工图编制、道路、桥梁、隧道、市政管线、交通设施及监控、消防通风、道路（桥）节点改造、电缆隧道、岩土、结构、水保、防洪、管线迁改（包含但不限于燃气、通信、给排水等管线）、涉铁工程、规划调整（如需）、涉铁安全评估（如需）、相关专题咨询研究（如需）、BIM 设计及后续服务工作等。）

六、设计成果文件组成

（参照通用条款要求）

七、合同价、结算及设计费用支付

7.1 合同价

7.1.1 费用计算的系数按附表 1；

7.1.4 合同暂定价为人民币 3244.28 万元（大写：叁仟贰佰肆拾肆万贰仟捌佰元）。

详细计算过程如下：

①设计费：本工程设计费暂按估算建筑安装工程费 13.44 亿元为计费额计算，工程复杂调整系数为 1.15（城市主干道），专业调整系数为 0.9（城市道路工程），附加调整系数 1.0，竣工图编制按设计费的 8%，下浮 15%。根据计价格【2002】10 号文，具体计算过程如下：

中标通知书

标段编号：2305-440300-04-01-801567001001

标段名称：平大路提升改造工程（设计）

建设单位：深圳市龙岗区建筑工务署

招标方式：公开招标

中标单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司//深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

中标价：3244.28万元

中标工期：730

项目经理(总监)：

本工程于 2023-05-22 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团龙岗分公司)进行招标， 2023-06-07 已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：
法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章)：
日期：2023-06-27

查验码：1401152936787510 查验网址：<https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

联合体共同投标协议书

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加平大路提升改造工程（设计）（项目名称）的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司（某成员单位名称）为本工程投标联合体牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员单位；接收及提交投标相关资料、信息或指令，并处理与之相关事务；负责本工程投标文件编制；负责合同谈判、签订及实施阶段的主导、组织和协调工作。

3、联合体严格按照招标文件要求，准时递交投标文件，切实履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部职责分工如下：

(1)联合体牵头人上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司，承担设计工作包括（但不限于）方案设计、可行性研究编制、初步设计、施工图设计、概算编制、竣工图编制、道路、桥梁、隧道、市政管线、交通设施及监控、消防通风、道路（桥）节点改造、市政景观设计、电缆隧道、岩土、结构、水保、防洪、管线迁改（包含但不限于燃气、通信、给排水等管线）、涉铁工程、规划调整（如需）、涉铁安全评估（如需）、相关专题咨询研究（如需）、BIM设计及后续服务工作等工作；

(2)联合体成员深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司，承担部分方案设计、可行性研究编制、初步设计、施工图设计、概算编制、竣工图编制等相关工作；

(3)联合体成员 / ，承担 / 工作。

5、本协议书自签署之日起生效，未中标或者中标后合同履行完毕后，自动失效。

6、本协议书一式叁份，联合体成员和招标人各执一份。

本投标协议同时兼作法定代表人证明书和法人授权委托书。

牵头人

单位名称（盖单位公章）：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）：李振强



成员1

单位名称（盖单位公章）：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）：李振强



成员 2

单位名称（盖单位公章）： _____ / _____

法定代表人或授权委托人（签字）： _____ / _____

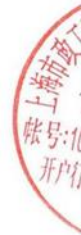
签订日期：2023 年 05 月 26 日



NO:

平大路提升改造工程 项目合作协议

工程名称 平大路提升改造工程
工程地点 深圳
合同编号 _____
甲 方 上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
乙 方 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司
签订日期 2023 年 月 日



项目合作协议

甲方：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

乙方：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》和《建设工程勘察设计管理条例》及其他相关法律、法规，上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司（以下简称“甲方”）和深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司（以下简称“乙方”）基于互惠互利、共同发展的原则，经友好协商，就甲乙双方联合中标的平大路提升改造工程项目工作，双方协商一致，签订本协议。

第一条 合作项目基本情况

- 1、合作项目所属工程名称：平大路提升改造工程
- 2、合作项目概况：平大路提升改造工程位于龙岗区平湖街道和龙华区观澜街道，规划为城市主干道，红线宽 80m，线位呈东西走向，东起平龙路，与新厦大道、东林三路、山厦路等相交，沿线控制点因素为广深铁路、高压燃气管，西至嘉湖路，道路全长约 4420m。

第二条 合作依据

- 1、本项目中标通知书以及合同等相关文件。
- 2、建设单位的质量管理体系和相关制度。

第三条 合作内容及模式

1、合作项目相关专业及范围：根据中标通知书及与建设单位签订合同，甲乙双方共同合作完成工程的方案设计、可行性研究编制、初步设计、施工图设计、概算编制、竣工图编制；包括道路、桥梁、隧道、市政管线、交通设施及监控、消防通风、道路（桥）节点改造、市政景观设计、电缆隧道、岩土、结构、水保、防洪、管线迁改（包含但不限于燃气、通信、给排水等管线）、规划调整（如需）、涉铁工程设计、涉铁安全评估、相关专题咨询研究（如需）、BIM 设计及后续服务工作等。

2、合作双方工程量划分：

甲方作为联合体主办方，负责本项目包括（但不限于）方案设计、可行性研究编制、



初步设计、施工图设计、概算编制、竣工图编制，主要负责本项目总体协调、道路工程（审核）、电缆隧道结构、下穿通道结构（专业负责人及审核）、电缆隧道及下穿通道附属设施工程（建筑、通风、给排水、电气、自控）、桥梁工程、给排水工程（市政道路部分及绿化给水，专业负责人及审核）、电气工程、海绵城市（专业负责人及审核）、绿化工程、概算编制（部分）等工作，甲方承担工作量约占项目整体工作量的 65%。

乙方作为联合体成员，协助联合体牵头人完成包括（但不限于）方案设计、可行性研究编制、初步设计、施工图设计、概算编制、竣工图编制，主要负责交通规划、道路工程、下穿通道结构（设计）、岩土工程、给排水工程（市政道路部分及绿化给水，设计）、管线结构（含给排水管线、电缆沟、路灯基础等）、交通设施及监控、交通疏解、海绵城市（设计）、概算编制（部分）等工作，乙方承担工作量约占项目整体工作量的 35%。

经双方协商，根据主合同约定工作设计内容，项目涉及的管线迁改（包含但不限于燃气、电力、通信等管线）专项、涉铁工程咨询及安全评估、相关专题咨询研究（如需）、规划调整（如需）、BIM 设计及后续服务工作等技术服务工作由甲方牵头组织进行专项委托，甲方和乙方各自分担项目专项分包的比例为 65%:35%。

项目如有涉及设计创新、创优申优专项、技术研究专项技术服务工作由双方共同商定进行专项委托，甲方和乙方各自分担项目成本的比例为 65%:35%。

第四条 合作费用

按照建设单位的主设计合同，设计费暂定价为人民币 3244.28 万元（大写：叁仟贰佰肆拾肆万贰仟捌佰元）。根据双方约定的完成工作内容和工作量比例，甲方和乙方各自分担项目成本及收益的比例为 65%:35%，即甲方上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司占设计费暂定为 2108.782 万元（大写：贰仟壹佰零捌万柒仟捌佰贰拾元）；乙方深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司占设计费暂定为 1135.498 万元（大写：壹仟壹佰叁拾伍万肆仟玖佰捌拾元）。支付方式为甲方收到业主设计费后，甲方扣除由乙方承担的费用且收到乙方开具的合法有效的增值税专用发票后，在三十个工作日内按主合同的收款同比例支付给乙方，最终支付费用按主合同结算价计算。乙方向甲方提供增值税专用发票，双方各自承担所占比例的税费。

对于本项目实施过程中发生的费用，包括但不限于评审、考察、科研、业务支出、晒图、打印、装订、效果图制作、设计所需办公用品、第三方图文制作、沙盘模型制作、汇报视频制作等费用由甲、乙双方按 65%:35%的比例分摊。

第五条 双方职责

甲方：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司（盖章）

法定代表人：开户行：工行上海鞍山路支行

或委托代理人：余华忠

经办人：

联系电话：

日期：2023年11月1日

乙方：深圳市综合交通与市政工程设计研究院有限公司（盖章）

法定代表人：刘慧敏

或委托代理人：

经办人：刘慧敏

联系电话：0755-25193513

开户银行：中国银行水贝支行

银行账号：758857936213

日期：2023年 月 日



5. 拟投入施工负责人（项目经理）、设计负责人、技术负责人情况

6、拟投入施工负责人（项目经理）、设计负责人、技术负责人情况

投标人名称：深圳市粤通建设工程有限公司、深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司					
(1) 施工负责人（项目经理）情况					
姓名	薛蛟龙	大学毕业时间	2011年6月	职称	中级工程师
注册证书	一级建造师注册证书	施工管理经验年限	10年	社保月份	2025年5月 -2026年4月
代表业绩	<p>道路设施日常养护项目业绩管理经验（管理经验职务应为项目经理或项目副经理或技术负责人（总工））（如有）： 项目名称：南山区道路设施日常养护标(2021年度)；主要内容：招标标段范围内路基、路面、边坡挡墙、沿线设施(含交通安全设施等)的日常保洁(不含路(桥)面保洁)、日常保养(工程内容同时含交通安全设施维护，道路专用道标线铺设，标志标识、标牌建设)；竣工验收（或完工）时间：2021年1月1日-2021年12月31日；人员岗位：项目经理。 注：仅提供1项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。</p>				
(2) 设计负责人情况					
姓名	贺晗	大学毕业时间	2002年7月	职称	高级工程师
注册证书	注册土木工程师(道路工程)	设计经验年限	24年	社保月份	2025年5月 -2026年4月
代表业绩	<p>城市道路设计业绩的任职经验（任职经验的管理职务应为设计项目负责人或技术负责人（总工））（如有）： 项目名称：光明科学城大科学装置集群一号道路项目方案和施工图设计 ；主要内容：光明科学城大科学装置集群一号道路项目红线内及道路红线外的边坡、景观以及道路周边建设用地的竖向衔接、景观衔接等方案设计、初步设计、概算编制、施工图设计、设计应用阶段 BIM 综合设计、竣工图编制及其后续相关服务；竣工验收（或完工）时间：2023年8月30日；人员岗位：项目负责人。 注：仅提供1项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。</p>				
(3) 技术负责人情况					

姓名	苏沐涛	大学毕业时间	2008年6月 28日	职称	高级工程师
注册证书	/	施工管理经验年限	10年	社保月份	2025年5月 -2026年5月
代表业绩	<p>道路设施日常养护项目业绩管理经验（管理经验职务应为项目经理或项目副经理或技术负责人（总工））（如有）： 项目名称：南山区道路设施日常养护标(2021年度)；主要内容：招标标段范围内路基、路面、边坡挡墙、沿线设施(含交通安全设施等)的日常保洁(不含路(桥)面保洁)、日常保养(工程内容同时含交通安全设施维护，道路专用道标线铺设，标志标识、标牌建设)；竣工验收（或完工）时间：2021年1月1日-2021年12月31日；人员岗位：执行经理 注：仅提供1项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。</p>				

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

5.1 施工负责人（项目经理）情况

(1) 资质证书

		使用有效期: 2026年03月03日 - 2026年06月30日
<h2>中华人民共和国一级建造师注册证书</h2>		
姓 名:	薛蛟龙	
性 别:	男	
出生日期:	1988年08月01日	
注册编号:	粤1442020202101297	
聘用企业:	深圳市粤通建设工程有限公司	
注册专业:	市政公用工程(有效期: 2024-03-28至2027-03-27)	
	薛蛟龙	
	个人签名: 薛蛟龙	
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询	签名日期: 2026.3.3	

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(2021)0113734

姓名:薛蛟龙

性别:男

出生年月:1988年08月01日

企业名称:深圳市粤通建设工程有限公司

职务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2021年09月29日

有效期:2024年07月03日至2027年09月28日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年07月03日





薛姣龙 同志:

经泰兴市建筑工程中级专业技术资格评审委员会评审,已确认你具备工程师(建筑施工)任职资格。



姓名 薛姣龙
性别 男
身份证号 321283198808019016
工作单位 江苏华直建设工程有限公司
批准文号 泰人社发(2017)389号
证书编号 2017PQ90036



普通高等学校

毕业证书



学生 薛姣龙 性别 男,一九八八年八月一日生,于二〇〇七年十月至二〇一一年六月在本校 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: 苏州科技学院

校(院)长: [Signature]

证书编号: 103321201105030132

二〇一一年六月二十八日

姓名 薛姣龙

性别 男 民族 汉

出生 1988 年 8 月 1 日

住址 广东省深圳市龙岗区沙湾
樟富南路1号鸿润豪苑C座
1805



公民身份号码 321283198808019016



中华人民共和国
居民身份 证

签发机关 深圳市公安局龙岗分局

有效期限 2023.10.26-2043.10.26

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：薛蛟龙

社保电脑号：632352977

身份证号码：321283198808019016

页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	06	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	07	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	08	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	09	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	10	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	11	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	12	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2026	01	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	546.24	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2026	02	392656	12592.0	2014.72	1007.36	1	12592	755.52	251.84	1	12592	62.96	12592	113.33	12592	100.74	25.18
2026	03	392656	12592.0	2014.72	1007.36	1	12592	755.52	251.84	1	12592	62.96	12592	113.33	12592	100.74	25.18
2026	04	392656	12592.0	2014.72	1007.36	1	12592	755.52	251.84	1	12592	62.96	12592	113.33	12592	100.74	25.18
合计			19153.92	9576.96			6454.4	2394.24			598.56				957.69		239.43



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（ 33927b4d2e43a6dq ）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
392656

单位名称
深圳市粤通建设工程有限公司



(2) 业绩情况

【业绩证明资料】

项目负责人业绩证明

兹有深圳市粤通建设工程有限公司承建我单位的南山区道路设施日常养护标(2021年度)，项目所在地：深圳市南山区，项目类型：道路日常养护，合同金额为22509.7993万元。本合同期限为1年，自2021年1月1日至2021年12月31日。工作内容：道路(含城市道路和公路)设施的路基、路面、边坡挡墙、中小桥、涵洞、沿线设施(含交通安全设施、声屏障等)的日常巡查、日常保洁(不含路(桥)面保洁)、日常保养、抢修，小修及抢险工程(工程投资在200万元以下)。

深圳市粤通建设工程有限公司已完成合同约定全部内容，项目于2021年12月31日已完工验收。

本项目主要参与人员有：项目经理薛蛟龙、技术负责人方瑞君、执行经理苏沐涛。

特此证明！

深圳市交通运输局南山管理局
2023年7月13日



【业绩合同关键页】

南山区道路设施日常养护标(2021 年度)

10000-2020-0141

合同编号(甲方): _____
合同编号(乙方): _____

道路设施日常养护合同

项目名称: 南山区道路设施日常养护标
项目地点: 深圳市南山区
甲方(发包人): 深圳市交通运输局南山管理局
乙方(承包人): 深圳市粤通建设工程有限公司
签订时间: 2020 年

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

法定代表人：巫作如

项目联系人：阎利华

联系方式：26809926

通讯地址：深圳市南山局蛇口街道石云路16号

电 话：26809956 传真：26809957

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

法定代表人：洪绍友

资质等级：市政公用工程施工总承包壹级

证书编号：D144062833

项目联系人：杨肖宁

联系方式：0755-25671888

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

电 话：0755-25671088 传真：0755-25677660

电子信箱：szyuetong@163.com



道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

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

一、道路设施日常养护工作内容

1.项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（标段编号：44030120201118001010001）内容包括(但不限于)：本合同参考工作量详见《道路设施日常养护采购包号划分一览表》。

道路设施日常养护采购包号划分一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	南山区道路设施日常养护标	南山区范围内由深圳市交通运输局南山管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 418454 米，沥青混凝土路面面积 7173440.338 平方米，水泥路面面积 1482659.4 平方米，桥梁 128 座，桥梁面积 89831 平方米，人行道面积 2991468 平方米，边坡面积 740614 平方米，挡土墙 211059 平方米，声屏障面积 10783 平方米。

备注：

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

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

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

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

2. 工作主要内容

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

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

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	1.发现并记录道路及其附属设施的各种病害,按《小修保养管理制度》的规定填写记录表格,每年从“深圳市道路养护管理系统”导出汇总印刷成册 2.路面平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、跳车、路面坍塌隐患等 3.人行道(含公交停靠站台)、渠化岛外观情况: 3.1 平整性、裂缝、膨胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 3.2 排水设施的堵塞、破损 3.3 杂草、泥沙、障碍物 4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等 5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况: 5.1 倾斜、平整性、裂缝、膨胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石; 5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损 5.3 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷、淤积等 6.挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况,是否存在滑动面 7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛 8.锚固工程等各种支挡结构,检修道、其他附属设施损坏的检查; 9.沿线设施完整性及损坏情况: 9.1 标志牌、标线、护栏、隔离柱、反光砂桶、防爬网、分道指示器、挡车架、防眩板、防抛网、隔离带、波形梁、声屏障等设施缺损的检查 9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查 9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查 10.地下通道外观情况: 10.1 倾斜、平整性、裂缝、膨胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 10.2 排水设施的堵塞、破损	在遇暴雨(黄色暴雨信号以上)期间,道路养护实施单位必须及时对存在安全隐患,可能发生安全事故的挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭,设置警示标志,并派专人值班观察,建立和健全完整的边坡挡墙技术档案,做到“一坡一卡一档案”。道路设施日常养护单位的巡查工作包括交通安全设施维护的巡查,如发现交通安全设施有损坏、缺失等情况应及时上报业主单位。

		<p>10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>11.地下通道其他损坏情况:</p> <p>11.1 结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移, 伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况</p> <p>11.2 基础冲刷</p> <p>11.3 检查各类违章现象</p> <p>11.4 通道限高及限载标志的完好情况</p> <p>11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>12.检查安全文明施工作业情况</p> <p>13.对于评定为危险, 存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况, 雨季前后需着重检查高危边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等</p>	
	桥涵(含人行天桥)巡查	<p>1.桥面系及其附属结构物的外观情况:</p> <p>1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车</p> <p>1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损</p> <p>1.3 防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>2.上下部结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移, 伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况</p> <p>3.基础冲刷; 调治构造物、引道、护坡和挡墙基础是否有冲空或损坏</p> <p>4.检查各类违章违法现象</p> <p>5.检查在桥区内的施工作业情况</p> <p>6.桥梁限高及限载标志的完好情况</p> <p>7.被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>8.第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格, 每年汇总印刷成册</p>	<p>1.建立和健全完整的桥梁、涵洞、人行天桥的技术档案, 做到“一桥一卡一档案”。</p> <p>2.遇到重大事件时, 如发现桥梁病害严重或受外力影响导致桥梁构件损坏严重的, 应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施, 同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。</p> <p>3.根据《城镇桥梁养护技术规范》、《公路桥涵养护规范》、《公路养护技术规范》、《城镇道路养护技术规范》等开展巡查工作。</p>
	隧道巡查(如有)	<p>1.发现并记录道路及其附属设施各类病害, 按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格, 每年汇总印刷成册</p> <p>2.洞口边(仰)坡有无危石、积水; 水沟有无淤塞、破损; 构造物有无开裂、倾斜、沉降、垮塌等</p> <p>3.洞门结构开裂、倾斜、错台、沉降、起层、剥落; 渗漏水(挂冰)</p> <p>4.围岩岩体开裂; 危石; 渗漏水(挂冰)</p> <p>5.衬砌结构开裂、错台、起层、剥落; (施工缝)渗漏水(挂冰)</p> <p>6.路面落物、油污; 裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞; 滞水、结冰</p> <p>7.通道结构破损; 盖板缺损; 栏杆变形、损坏</p> <p>8.排水系统破损、堵塞、积水、结冰</p> <p>9.顶板变形、破损、漏水(挂冰)</p> <p>10.内装脏污、变形、破损</p> <p>11.检查隧道内的施工作业情况</p> <p>12.检查各类违章现象</p> <p>13.供电设施: 针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象, 及时发现设备故障</p> <p>14.通风设施: 通过观察设备运转有无异常, 确定设备是否存在隐患</p> <p>15.消防与救援设施: 对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视</p> <p>16.监控设施: 对隧道内各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行的一般外观巡检</p>	<p>1.日常检查采用目测方法, 配合简单检查工具, 以车行或步行的方式进行, 检查记录每年汇总印刷成册。</p> <p>2.建立和健全完整的隧道技术档案。</p> <p>3.遇到重大事件时, 如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的, 应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施, 同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。</p> <p>4.乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查, 检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患, 技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理, 并应在雨季和汛期之前处理完毕。</p> <p>5.乙方应承担本项目的电</p>

			力电缆等设施的看管义务。
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	<ol style="list-style-type: none"> 1.声屏障保洁频率不少于每15天1次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每15天1次 2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 3.立面标记清洗 4.隧道洞内灯具保洁 5.隧道间灯具保洁 6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 7.隧道内的电缆沟盖板保洁 8.其他设施保洁（不定期） 9.型墙、挡土墙保洁 10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外） 	<ol style="list-style-type: none"> 1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2.冲洗作业时鸣报信号，并做好交通疏导方案，减少对交通的影响。 3.垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倾倒，严禁就地焚烧。 4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。
日常保养	道路保养	<p>（一）路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 <p>（二）路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。 4.路缘带的修理（扶正）。 	日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养	<ol style="list-style-type: none"> 1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。 3.支座清理杂物，钢支座加润滑油。 4.清理桥梁伸缩缝内杂物。 5.桥梁、人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 6.连廊清洁。 	
	地下通道保养	<ol style="list-style-type: none"> 1.清洁与扶正通道栏杆。 2.清洁内装。 3.清理伸缩缝内杂物。 4.填缝料脱落的封堵、裂缝的填塞。 	
	人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养	<ol style="list-style-type: none"> 1.板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积10m²以内）。 2.侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度5m以内）。 3.人行道和其它公用设施交接处局部修整。 	
	交通安全管理设施等其它道	<ol style="list-style-type: none"> 1.隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 	

	路设施保养	<p>2. 公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。</p> <p>3. 交通标志牌清洁与扶正。</p> <p>4. 声屏障清洁</p>	
	隧道保养（如有）	<p>1. 清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和浮砂。</p> <p>2. 清洗隧道内装、侧墙。</p> <p>3. 天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固。</p> <p>4. 接缝（变形缝、橡胶止水带等）材料局部脱落的填补。</p> <p>5. 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。</p> <p>6. 人行道或检修道保持畅通；栏杆的调正固定及防锈；板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m² 以内），侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内），和其它公用设施交接处局部修整。</p> <p>7. 送（排）风口的网罩清理，清除堵塞网眼的杂物；定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏。</p> <p>8. 人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品，及时清除散落物。</p> <p>9. 及时清除斜（竖）井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物。</p> <p>10. 隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查，分解性检查中发现的病害问题的保养处理。</p> <p>（1）供配电设施</p> <p>① 供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。</p> <p>② 供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行，检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</p> <p>（2）隧道照明设施</p> <p>① 照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。</p> <p>② 照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。</p> <p>（3）通风设施</p> <p>① 通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。</p> <p>② 通风系统的保养包括检查设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患，风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确等。</p> <p>（4）消防设施</p> <p>① 火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾，包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等。</p> <p>② 火灾检测报警系统的保养是对隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备的外观进行巡视，及时处理设施的异常情况，检查有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能检查、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水、电光标志亮度及功能是否正常等内容。</p> <p>（5）监控与通信设施</p> <p>① 监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施，控制软件、通信设施等的日常清理、维护。</p> <p>② 监控设施的保养是对各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查，系统时钟检查，数据保存、备份设备检查。</p>	出现病害时应及时进行保养作业。此外，隧道洞口杂物清理，内装、侧墙的清洗频率按合同规定执行。
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具	1. 抢修工程采用备案制，

	<p>体包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.路面塌陷, 沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害; 2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀; 3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害; 4.边坡挡墙塌塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害; 5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙被损等病害; 6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害; 7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害; 8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水; 9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害; 10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。 	<p>事先不审批, 事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。</p> <p>2.小修工程应事前审批后, 事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p> <p>3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。</p>
道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 桥头、涵顶跳车的处理; 2. 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理; 3. 水泥混凝土路面板块的局部修理; 4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 <p>(二) 路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理小范围塌陷, 清除零星塌方, 填补路基缺口, 轻微沉陷翻浆的处理; 2. 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏; 3. 处理路肩不整及路肩损坏, 路肩局部加固等; <p>处理路缘石倾斜, 修补缺损。(5m 以上)</p>	
桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桥梁局部修理, 更换栏杆、顶棚等, 刷新立柱、栏杆; 2. 修理泄水孔, 更换伸缩缝和支座; 3. 修补墩、台, 河床铺底和防护圪工的较小损坏; 4. 涵洞等结构类设施进出口铺砌, 结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理; 5. 疏通修理排水沟, 疏导桥下河槽和淤积; 6. 修理、更换安全防护设施; 7. 清除桥涵淤塞物。 8. 连廊及附属设施维修更换。 	
地下通道小修	<ol style="list-style-type: none"> 1.路面修补, 栏杆维修、更换及刷新。 2.装饰涂料层修补, 装饰材料维修。 3.结构混凝土修补, 加固。 4.沉降缝维修, 结构渗漏修补, 人行道踏步修补。 	
人行道(含公交停靠站台)、渠化岛的小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 板块沉降、拱起、碎裂维修; 2. 侧石、平石损坏维修; 3. 板块空缺修补; 4. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。 	
交通安全管理设施等其它设施小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆, 缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。 4. 路面标线的施划。 5. 声屏障修复。 	
隧道小修(如	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	

	有)	(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的开裂、变形。 2.清除半山洞内的雨水、杂物以及洞顶坠落的石块,并保持边沟畅通;修复、添补缺损的护栏、护墙。 4.修补衬砌裂缝。 5.排出路面、围岩和衬砌的渗漏水。 6.清除隧道内外路面上的塌(散)落物和堆积物;修复、更换损坏的井盖或其它设施盖板。 7.清除斜(竖)井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物,清理送(排)风口的网罩,清除堵塞网眼的杂物;修复风口或风道的破损,更换损坏的风道板。 8.隧道内外排水设施、人行道板及护栏、吊顶和内装饰、门架结构、减光设施和顶棚修复。 9.供配电、照明、通风、消防、监控与通信设施及其他机电设施的故障排查及维修。	
其它项目	隧道市政管理费(如有)	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2.隧道土建管理 3.隧道安全运营管理 4.隧道监控管理 5.隧道应急管理 6.后勤保障管理 7.隧道所小区内房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.隧道通讯	隧道市政管理费用(隧道监控运营人工费除外)包含隧道保养及小修的相关费用中,不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费(如有)	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保(如有)	1.乙方在电梯运行时间内安排专员值班,根据甲方具体的时限要求按时开关电梯,保证电梯的正常运转。 2.负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁,对电梯内外“乱粘贴、乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次,并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率。 3.负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间(星期一至星期五上午8:00—下午18:00)内进行,甲方若有特殊需要,乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有: 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整,并根据年度检测结果免费调换。 3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.6 电梯平层精度的检查和调整。 3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养;每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测,每年对整机作一次安全运行和运行质量检测,每二年进行一次舒适感运行曲线的检测,并在检测结束时向甲方提交检测报告	1.此项目只适用于具有电梯工程的标段,详见各标段工程量清单。 2.电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定,不再细分日常巡查、日常保养及小修。 3.根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》(深市监特字[2012]16号)的规定,如乙方无相关从业资格,乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施,并取得甲方的书面同意。 4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。

	<p>告。</p> <p>4.提供全天候应急处理服务,负责电梯日常运营的监控,并在接到甲方紧急报修通知后30分钟内赶到现场。</p> <p>5.代办设备年检申报手续,配合政府主管部门实施年检,年检费用由乙方负责,如因乙方原因导致年检未能通过,复检费用亦由乙方负责。</p> <p>6.在合同期间,免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件,除非有其它例外说明,易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、按钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。</p> <p>7.负责电梯进行现场管理。</p> <p>8.严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度,经检查发现有异常情况时,必须及时处理,严禁带故障运行。检查应当做详细记录,并存档备案。</p> <p>9.负责按期向监督检验机构申请定期检验,及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。</p> <p>10.负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用。</p> <p>11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	
道路技术状况评定	严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	

二、合同期限

1.本合同期限为1年,自2021年1月1日至2021年12月31日。

2.本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式(本项目的合同履行截止日期最长不超过2023年12月31日),合同1年1签,第一年为本合同的服务期限,第一年服务期满后,甲方可根据乙方的合同履行情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签的,乙方无约定事由,不得拒绝续签合同。且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。

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

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

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

6.甲方有权因上级部门政策调整、机构职能调整、客观形势变化、公共利益需要等原

因终止本协议及本协议项下的所有合同或者调整合同主体或者调整合同项目范围、合同计价标准或内容，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2021 年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）贰亿贰仟伍佰零玖万柒仟玖佰玖拾叁元整（小写：¥ 225,097,993 元）。中标净下浮率为 7%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

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

1.2 分项构成及分项费用表：

南山区道路设施日常养护标合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格(元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常巡查	年	7465313	6942741.09	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	18639151	17334410.43	每年总价包干。
3	小修工程（含抢修费用）	年	207170158	192668247.3	1.固定单价，按实核销。 2.各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。 3.小修工程各细目合同单价=公布的小修工程项目单价×(1-中标净下浮率)。 4.单项抢修工程费用不超过10万元，年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的30%。 5.本合同价为小修工程支付的最高限价，每年小修工程的最终结算价不得超过此最高限价。

4	其他	年			
4.1	电费	年	146785	146785	本合同价为支付的最高限价，按实核销。
4.2	电梯工程维护	年	8160000	7588800	每年总价包干。
4.3	泵站维护	年	448397	417009.21	每年总价包干。
5	合计	年	242029804	225097993	

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

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

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

1.3 招标控制价计价依据：

- (1) 《市政设施养护维修估算指标》（建标[2011]187号）；
- (2) 《深圳市市政维修工程消耗量标准》（2007）；
- (3) 《深圳市市政工程综合价格》（2017）；
- (4) 《深圳市建设工程计价费率标准》（2018）；
- (5) 材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2020年第8期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2020年第1期之后至本期的《价格信息》，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，双方通过市场询价确定；
- (6) 深圳市住房和建设局关于发布《深圳市建筑业营改增建设工程计价依据调整实施细则（试行）》的通知（深建市场〔2016〕14号）。

甲方(公章):



地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

邮 政 编 码:

黄 斌 杰

乙方(公章):



地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行: 中国建设银行深圳市田
背支行

账 号: 44201534100051007024

邮 政 编 码:

陈 伯 友

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

5.2 设计负责人情况

(2) 设计负责人情况					
姓名	贺晗	大学毕业时间	2022年7月	职称	高级工程师
注册证书	注册土木工程师 (道路工程)	设计经验年限	24年	社保月份	2025年5月 -2026年4月
代表业绩	城市道路设计业绩的任职经验（任职经验的管理职务应为设计项目负责人或技术负责人（总工））（如有）： 项目名称：光明科学城大科学装置集群一号道路项目方案和施工图设计；主要内容：方案设计、初步设计、概算编制、施工图设计、设计应用阶段 BIM 综合设计、竣工图编制及其后续相关服务；竣工验收（或完工）时间：2023年8月30日；人员岗位：项目负责人。 注：仅提供1项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。				

(1) 资质证书



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

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

手机查看

贺晗

证件类型	居民身份证	证件号码	412321*****14	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

注册土木工程师（道路工程）

注册单 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 证书编号: AD244400451 注册编号/执业印章号: 4401594-AD011

注册专业: 不分专业 有效期: 2027年12月31日

2024-06-27 - 初始申请
深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

查看证书变更记录 (1)



粤高证字第 1100101038704 号

贺哈 于二〇一一年
十二月，经 深圳市交通
运输工程高级专业技术资格
评审委员会评审通过，
具备 道路与桥梁高级工程师
资格。特发此证

发证机关：深圳市人力资源和社会保障局

二〇一二年七月十七日



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：贺略

社保电脑号：604595812

身份证号码：412321197811156614

页码：1

参保单位名称：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

单位编号：355013

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		
2025	05	355013	18539.0	3151.63	1483.12	1	18539	926.95	370.78	1	18539	92.7	18539	74.16	18539	148.31	37.08
2025	06	355013	18539.0	3151.63	1483.12	1	18539	926.95	370.78	1	18539	92.7	18539	74.16	18539	148.31	37.08
2025	07	355013	22539.0	3831.63	1803.12	1	22539	1126.95	450.78	1	22539	112.7	22539	90.16	22539	180.31	45.08
2025	08	355013	17689.0	3007.13	1415.12	1	17689	884.45	353.78	1	17689	88.45	17689	70.76	17689	141.51	35.38
2025	09	355013	20539.0	3491.63	1643.12	1	20539	1026.95	410.78	1	20539	102.7	20539	82.16	20539	164.31	41.08
2025	10	355013	22039.0	3746.63	1763.12	1	22039	1101.95	440.78	1	22039	110.2	22039	88.16	22039	176.31	44.08
2025	11	355013	23539.0	4001.63	1883.12	1	23539	1176.95	470.78	1	23539	117.7	23539	94.16	23539	188.31	47.08
2025	12	355013	24839.0	4222.63	1987.12	1	24839	1241.95	496.78	1	24839	124.2	24839	99.36	24839	198.31	49.68
2026	01	355013	27549.0	4683.33	2203.92	1	31039	1862.34	620.78	1	31039	155.2	31039	124.16	31039	248.31	62.08
2026	02	355013	19339.0	3287.63	1547.12	1	19339	1160.34	386.78	1	19339	96.7	19339	77.36	19339	154.71	38.68
2026	03	355013	18839.0	3202.63	1507.12	1	18839	1130.34	376.78	1	18839	94.2	18839	75.36	18839	150.71	37.68
2026	04	355013	17739.0	3015.63	1419.12	1	17739	1064.34	354.78	1	17739	88.7	17739	70.96	17739	141.71	35.48
合计			42793.76	20138.24			13630.46	5104.36			1276.15						510.46



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（33927b63a6dda97v）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：355013
 单位名称：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司



姓名 贺 晗
性别 男 民族 汉
出生 1978 年 11 月 15 日
住址 广东省深圳市罗湖区田贝
四路9号
公民身份号码 412321197811156614



 中华人民共和国
居民身份 证
签发机关 深圳市公安局罗湖分局
有效期限 2009.10.19-2029.10.19

(2) 业绩情况

中标通知书

标段编号: 2105-440311-04-05-879045002001

标段名称: 光明科学城大科学装置集群一号道路项目方案和施工图设计

建设单位: 深圳市光明科学城开发投资有限责任公司

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市综合交通设计研究院有限公司//招商局重庆交通科研设计院有限公司

中标价: 672.6368万元

中标工期: 按招标文件规定执行

项目经理(总监):

本工程于 2021-07-14 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2021-07-29 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):



招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2021-07-30



查验码: 1532307839533632

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

【合同关键页】

GMSZSJ-2021-01

工程编号:

合同编号:

深圳市光明区市政工程设计合同

(示范文本)

工程名称: 光明科学城大科学装置集群一号道路项目方案和
施工图设计

工程地点: 深圳市光明区

发 包 人: 深圳市光明科学城开发投资有限责任公司

设 计 人: 深圳市综合交通设计研究院有限公司

招商局重庆交通科研设计院有限公司



第一部分协议书

发包人（甲方）：深圳市光明科学城开发投资有限责任公司

设计人（乙方）：深圳市综合交通设计研究院有限公司/招商局重庆交通科研设计院有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《建设工程质量管理条例》《建设工程勘察设计管理条例》《建设工程安全生产管理条例》《深圳市建设工程质量管理条例》《工程设计资质标准》以及其他相关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人将如下工程设计委托给设计人完成。双方就此事宜协商一致，共同达成本协议。

一、工程概况

1.工程名称：光明科学城大科学装置集群一号道路项目方案和施工图设计

2.工程地点：深圳市光明区

3.建设规模：光明科学城大科学装置集群一号道路项目位于深圳市光明区新湖街道及公明街道。道路全长约 3.515km，道路分为东西两线，东线南起于现状华村路与楼新三路交叉口，北至莲塘水库附近，东线红线宽度 16m，局部宽度 24m，长约 1.542km；西线东起于一号道路东线楼村水库附近，北至东线终点处，西线红线宽度 16m，长约 1.873km，西线与龙大连接线长约 0.1km。同时需新建暂定长度为 75m 桥梁一座、暂定长度为 135m 隧道一条。具体以规划部门审批文件为准。

4.投资规模：本次工程总投资估算额为 31466.66 万元，其中建筑安

装费估算额为 24581.80 万元。

5.资金来源：/

二、设计范围、内容及阶段

1.设计范围：光明科学城大科学装置集群一号道路项目红线内及道路红线外的边坡、景观以及道路周边建设用地的竖向衔接、景观衔接等方案设计、初步设计、概算编制、施工图设计、设计应用阶段 BIM 综合设计、竣工图编制及其后续相关服务。

2.设计内容：道路、桥梁、隧道、给排水、绿化、照明、监控、电力、消防、通讯、燃气、交通设施、管线迁改（电力、通信等要求有专项资质的除外）、交通疏解、水土保持、海绵城市、成本估算及概算、设计应用阶段 BIM 综合设计以及可能涉及的其他专业等。

3.设计阶段：方案设计、初步设计、概算编制、施工图设计、设计应用阶段 BIM 综合设计、竣工图编制及其后续相关服务。

注：若因规划等原因引起项目范围或内容（如地面道路调整为地下车行道路、规划取消、投资主体变化等）发生重大调整的，此部分内容从本合同中给予扣除。由于项目发生重大调增，合同金额有可能相应的进行调整。

具体设计要求和工作内容，详见通用条款、专用条款或附加条款。

三、设计周期

方案设计计划开始设计日期：2021年7月26日。

方案设计计划完成设计日期：2021年8月16日。

初步设计计划开始设计日期：2021年8月17日。

初步设计计划完成设计日期：2021年9月15日。

施工图设计计划开始设计日期：2021年9月16日。

施工图设计计划完成设计日期：2021年10月18日。

竣工图编制计划开始设计日期：2022年10月10日。

竣工图编制计划完成设计日期：2022年10月31日。

项目总设计周期为 120 个日历天。

具体设计周期以专用条款约定为准。

四、设计费合同价款

1.合同价格形式：

固定总价 固定费率 其它形式：

2. 签约合同暂定价为：672.6368 万元

人民币（大写）陆佰柒拾贰万陆仟叁佰陆拾捌元整（¥6,726,368.00元），其中税金（大写）：叁拾捌万零柒佰叁拾柒元捌角壹分（¥380,737.81元），税率：6%。

3.设计费合同价款计取、调整及支付，详见通用条款或专用条款约定。

成合同文件组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。协议书、专用条款、通用条款及补充协议中设计范围及内容、设计周期、设计要求、合同价款等实质性条款不得违背本项目招标文件规定,若投标文件响应内容优于(正偏离)本项目招标文件,应以投标文件为准。

七、补充协议

本合同未尽事宜,合同当事人另行签订补充协议。

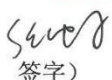
八、合同生效

本合同自双方法定代表人或其委托代理人签字盖章后生效。

九、合同份数

本合同正本一式壹拾贰份,发包人肆份,设计人捌份,均具有同等的法律效力。


发包人:  深圳市光明科学
城开发投资有限
责任公司 (盖章)

法定代表人或
其委托代理人: 
(签字)

统一社会信用
代码:

设计人 1:

 深圳市综合交通设计研究院有限
公司
(盖章)

法定代表人或
其委托代理人: 
(签字)

统一社会信用
代码:

91440300892220892R

地址: 深圳市龙华区民治街道龙塘社区
星河传奇花园三期商厦1栋C座
1205单元

邮政编码: 518109

法定代表人: 谢勇利

委托代理人:

传真: 0755-28180568

电话: 0755-25190783

电子信箱: 290916294@qq.com

开户银行: 中国银行水贝支行

账号: 7588 5793 6213

合同签订时间: 2021年8月29日

设计人 2:

法定代表人或其委托代理
人:

统一社会信用代码:

地址:

邮政编码:

法定代表人:

委托代理人:

传真:

电子信箱:

开户银行:

账号:

招商局重庆交通科研

设计院有限公司

(盖章)

(签字)

915000004504058739

重庆市南岸区学府大道33号

400067

王福敏

肖博

023-62653128

93435555@qq.com

工行南岸学府支行

3100027609008901786

【联合体协议书】

投标附件 9. 联合体共同投标协议书以此为淮

联合体共同投标协议书

深圳市综合交通设计研究院有限公司、招商局重庆交通科研设计院有限公司自愿组成联合体，共同参加光明科学城大科学装置集群一号道路项目方案和施工图设计的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1、深圳市综合交通设计研究院有限公司为本工程投标联合体牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员单位：接收及提交投标相关资料、信息或指令，并处理与之相关事务；负责本工程投标文件编制；负责合同谈判、签订及实施阶段的主导、组织和协调工作。

3、联合体严格按照招标文件要求，准时递交投标文件，切实履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部职责分工如下：

(1)联合体牵头人深圳市综合交通设计研究院有限公司，承担道路、桥梁、给排水、绿化、照明、监控、电力、消防、通讯、燃气、交通设施、管线迁改（电力、通信等要求有专项资质的除外）、交通疏解、水土保持、海绵城市、成本估算及概算、设计应用阶段 BIM 综合设计以及可能涉及的其他专业等工作，费用：最终结算价的 95%；

(2)联合体成员招商局重庆交通科研设计院有限公司，承担隧道设计工作，费用：最终结算价的 5%。

5、本协议书自签署之日起生效，未中标或者中标后合同履行完毕后，自动失效。

6、本协议书一式三份，联合体成员和招标人各执一份。

本投标协议同时兼作法定代表人证明书和法人授权委托书。

牵头人

单位名称（盖单位公章）：深圳市综合交通设计研究院有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）：李新

成员 1

单位名称（盖单位公章）：招商局重庆交通科研设计院有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）：Jimbo

签订日期：2021年7月16日

【业绩证明材料】

深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 业绩证明表

编号:

项目名称	光明科学城大科学装置集群一号路道路项目方案和施工图设计		
业主单位	深圳市光明科学城开发投资有限责任公司		
联系方式	董子龙 158 8971 0710		
项目概况	光明科学城大科学装置集群一号路道路项目位于深圳市光明区新潮街道及公明街道。道路全长约 3.515k，道路分为东西两线，东线南起于现状华村路与楼新三路交叉口，北至莲塘水库附近，东线红线宽度 16m，局部宽度 24m，长约 1.542km；西线东起于一号路东线楼村水库附近，北至东线终点处，西线红线宽度 16m，长约 1.873km，西线与龙大连接线长约 0.1km。同时需新建暂定长度为 75m 桥梁一座、暂定长度为 135m 隧道一座。		
项目开始时间	2021 年 8 月	项目结束时间	2023 年 6 月
参加项目人员	项目负责人：谢勇利 贺略 。 技术负责人：张富生 主要技术人员：何晖宇、尹梅、魏光华、程江、曹诗定。		
项目评价	该项目由深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司负责实施，所派项目组技术扎实，服务较好。  业主单位：(盖章) 日期：2023 年 7 月 26 日		

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：光明科学城大科学装置集群一号道路项目

建设单位（公章）：深圳市光明科学城开发投资有限责任公司（建设单位）

深圳市万科城市建设管理有限公司（代建单位）

竣工验收日期：2023年8月30日

发出日期：2023年8月30日

市政基础设施工程

填写说明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	光明科学城大科学装置集群一号道路项目	工程地点	光明区新湖街道光明科学城大科学装置集群核心片区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	65739m ²	工程造价（万元）	20408.43
结构类型	市政景观道路	开工日期	2021年11月23日
施工许可证号	2105-440311-04-05-87904501	竣工日期	2023年8月30日
监督单位	深圳市光明区建设工程质量安全监督站	监督登记号	深光监-申报（登记）[2022]096号
建设单位	深圳市光明科学城开发投资有限责任公司	总施工单位	中国建筑第四工程局有限公司
勘察单位	深圳市建设综合勘察设计院有限公司	施工单位（土建）	中国建筑第四工程局有限公司
设计单位	深圳市综合交通与市政工程设计研究院有限公司/招商局重庆交通科研设计院有限公司	施工单位（设备安装）	中国建筑第四工程局有限公司
监理单位	深圳市恒浩建设工程项目管理有限公司	工程检测单位	铁科院（深圳）检测工程有限公司 深圳市房屋安全和工程质量检测鉴定中心
其他主要参建单位		其他主要参建单位	
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
规划验收			
法律法规规定的其他验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证	已附施工许可证		
施工图设计文件审查意见	已附施工图设计文件审查意见		
工程竣工报告	已附工程竣工报告		
工程质量评估报告	已附工程质量评估报告		
勘察质量检查报告	已附勘察质量检查报告		
设计质量检查报告	已附设计质量检查报告		
工程质量保修书	已附工程质量保修书		

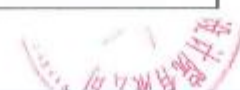












市政基础设施工程

工程完成情况	光明区科学城大科学装置集群一号道路项目施工内容主要包括道路工程、桥梁工程、隧道工程、交通设施、给排水、电气、燃气、景观绿化、水土保持、海绵城市及其它附属工程等，目前均已施工完成		
工程质量情况	土建	土建施工质量符合设计及规范要求 	
	设备安装	设备安装施工质量符合设计及规范要求	
工程未达到使用功能的部位(范围)	 		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	(公章) 项目负责人:  2024年8月3日	(公章) 李一泽 注册号: 41008351 有效期至: 2024年12月 总工程师: (执业资格印章) 	(公章) 项目负责人: (执业资格印章) 
	分包单位	设计单位	勘察单位
	(公章) 项目负责人: (执业资格印章)	(公章) 张帆 注册号: 4403003-AY010 有效期至: 2024年8月	(公章) 项目负责人: (执业资格印章) 

5.3 技术负责人情况

(3) 技术负责人情况					
姓名	苏沐涛	大学毕业时间	2008年6月28日	职称	高级工程师
注册证书	/	施工管理经验年限	10年	社保月份	2025年5月-2026年5月
代表业绩	<p>道路设施日常养护项目业绩管理经验（管理经验职务应为项目经理或项目副经理或技术负责人（总工））（如有）： 项目名称：南山区道路设施日常养护标(2021年度)；主要内容：招标标段范围内路基、路面、边坡挡墙、沿线设施(含交通安全设施等)的日常保洁(不含路(桥)面保洁)、日常保养(工程内容同时含交通安全设施维护，道路专用道标线铺设，标志标识、标牌建设)；竣工验收（或完工）时间：2021年1月1日-2021年12月31日；人员岗位：执行经理 注：仅提供1项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。</p>				

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

(1) 资质证书

广东省职称证书

姓名：苏沐涛
身份证号：445121198410072657



职称名称：高级工程师
专业：道路与桥梁工程
级别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2024年6月4日
评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001170432

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月2日



普通高等学校

毕业证书



学生 苏沐涛 性别男，一九八四年十月七日生，于二〇〇四年
九月至二〇〇八年六月在本校 工业工程 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：广东工业大学

校（院）长：



证书编号：118451200805000708

二〇〇八年六月二十八日

址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育



(2) 业绩证明

【业绩证明资料】

项目负责人业绩证明

兹有深圳市粤通建设工程有限公司承建我单位的南山区道路设施日常养护标(2021年度),项目所在地:深圳市南山区,项目类型:道路日常养护,合同金额为22509.7993万元。本合同期限为1年,自2021年1月1日至2021年12月31日。工作内容:道路(含城市道路和公路)设施的路基、路面、边坡挡墙、中小桥、涵洞、沿线设施(含交通安全设施、声屏障等)的日常巡查、日常保洁(不含路(桥)面保洁)、日常保养、抢修,小修及抢险工程(工程投资在200万元以下)。

深圳市粤通建设工程有限公司已完成合同约定全部内容,项目于2021年12月31日已完工验收。

本项目主要参与人员有:项目经理薛蛟龙、技术负责人方瑞君、执行经理苏沐涛。

特此证明!

深圳市交通运输局南山管理局

2023年7月18日



【业绩合同关键页】

南山区道路设施日常养护标(2021 年度)

150020-2020-0141

合同编号(甲方): _____
合同编号(乙方): _____

道路设施日常养护合同

项目名称: 南山区道路设施日常养护标
项目地点: 深圳市南山区
甲方(发包人): 深圳市交通运输局南山管理局
乙方(承包人): 深圳市粤通建设工程有限公司
签订时间: 2020 年

道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

法定代表人：巫作如

项目联系人：阎利华

联系方式：26809926

通讯地址：深圳市南山局蛇口街道石云路 16 号

电 话：26809956 传真：26809957

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

法定代表人：洪绍友

资质等级：市政公用工程施工总承包壹级

证书编号：D144062833

项目联系人：杨肖宁

联系方式：0755-25671888

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

电 话：0755-25671088 传真：0755-25677660

电子信箱：szyuetong@163.com



道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局南山管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

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

一、道路设施日常养护工作内容

1.项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（标段编号：44030120201118001010001）内容包括（但不限于）：本合同参考工作量详见《道路设施日常养护采购包号划分一览表》。

道路设施日常养护采购包号划分一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	南山区道路设施日常养护标	南山区范围内由深圳市交通运输局南山管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	道路总长约 418454 米，沥青混凝土路面面积 7173440.338 平方米，水泥路面面积 1482659.4 平方米，桥梁 128 座，桥梁面积 89831 平方米，人行道面积 2991468 平方米，边坡面积 740614 平方米，挡土墙 211059 平方米，声屏障面积 10783 平方米。

备注：

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

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

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

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

2. 工作主要内容

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

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

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常巡查	道路巡查	1.发现并记录道路及其附属设施各类病害,按《小修保养管理制度》的规定填写记录表格,每年从“深圳市道路养护管理系统”导出汇总印刷成册 2.路面平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、跳车、路面坍塌隐患等 3.人行道(含公交停靠站台)、渠化岛外观情况: 3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 3.2 排水设施的堵塞、破损 3.3 杂草、泥沙、障碍物 4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等 5.挡墙、护坡、人工斜坡结构的外观情况: 5.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石; 5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损 5.3 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷、淤积等 6.挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况,是否存在滑动圈 7.及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛 8.锚固工程等各种支挡结构,检修道、其他附属设施损坏的检查; 9.沿线设施完整性及损坏情况: 9.1 标志牌、标线、护栏、隔离柱、反光砂桶、防爬网、分道指示器、挡车架、防眩板、防抛网、隔离带、波形梁、声屏障等设施缺损的检查 9.2 公路里程碑、百米桩缺损检查 9.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查 10.地下通道外观情况: 10.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 10.2 排水设施的堵塞、破损	在遇暴雨(黄色暴雨信号以上)期间,道路养护实施单位必须及时对存在安全隐患,可能发生安全事故的挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭,设置警示标志,并派专人值班观察。 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案,做到“一坡一卡一档案”。 道路设施日常养护单位的巡查工作包括交通安全设施维护的巡查,如发现交通安全设施有损坏、缺失等情况应及时上报业主单位。

		<p>10.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>10.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>11.地下通道其他损坏情况:</p> <p>11.1 结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移, 伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况</p> <p>11.2 基础冲刷</p> <p>11.3 检查各类违章现象</p> <p>11.4 通道限高及限载标志的完好情况</p> <p>11.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>12.检查安全文明施工作业情况</p> <p>13.对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况, 雨季前后需着重检查高危边坡的坡顶和是否存在滑坡以及坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等</p>	
	桥涵(含人行天桥)巡查	<p>1.桥面系及其附属结构物的外观情况:</p> <p>1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车</p> <p>1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损</p> <p>1.3 防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>2.上下部结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移, 伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况</p> <p>3.基础冲刷; 调治构造物、引道、护坡和挡墙基础是否有冲空或损坏</p> <p>4.检查各类违章违法现象</p> <p>5.检查在桥区内的施工作业情况</p> <p>6.桥梁限高及限载标志的完好情况</p> <p>7.被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>8.第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格, 每年汇总印刷成册</p>	<p>1.建立和健全完整的桥梁、涵洞、人行天桥的技术档案, 做到“一桥一卡一档案”。</p> <p>2.遇到重大事件时, 如发现桥梁病害严重或受外力影响导致桥梁构件损坏严重的, 应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施, 同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。</p> <p>3.根据《城镇桥梁养护技术规范》、《公路桥涵养护规范》、《公路养护技术规范》、《城镇道路养护技术规范》等开展巡查工作。</p>
	隧道巡查(如有)	<p>1.发现并记录道路及其附属设施各类病害, 按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格, 每年汇总印刷成册</p> <p>2.洞口边(仰)坡有无危石、积水; 水沟有无淤塞、破损; 构造物有无开裂、倾斜、沉降、垮塌等</p> <p>3.洞门结构开裂、倾斜、错台、沉降、起层、剥落; 渗漏水(挂冰)</p> <p>4.围岩岩体开裂; 危石; 渗漏水(挂冰)</p> <p>5.衬砌结构开裂、错台、起层、剥落;(施工缝)渗漏水(挂冰)</p> <p>6.路面落物、油污; 裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞; 滞水、结冰</p> <p>7.通道结构破损; 盖板缺损; 栏杆变形、损坏</p> <p>8.排水系统破损、堵塞、积水、结冰</p> <p>9.顶板变形、破损、漏水(挂冰)</p> <p>10.内装脏污、变形、破损</p> <p>11.检查隧道内的施工作业情况</p> <p>12.检查各类违章现象</p> <p>13.供电设施: 针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象, 及时发现设备故障</p> <p>14.通风设施: 通过观察设备运转有无异常, 确定设备是否存在隐患</p> <p>15.消防与救援设施: 对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视</p> <p>16.监控设施: 对隧道内各种监控传感器、信息及信号标识、监控室的各种监视设备进行的一般外观巡检</p>	<p>1.日常检查采用目测方法, 配合简单检查工具, 以车行或步行的方式进行, 检查记录每年汇总印刷成册。</p> <p>2.建立和健全完整的隧道技术档案。</p> <p>3.遇到重大事件时, 如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的, 应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施, 同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。</p> <p>4.乙方根据技术咨询服务单位技术咨询现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查, 检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患, 技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理, 并应在雨季和汛期之前处理完毕。</p> <p>5.乙方应承担本项目的电</p>

			力电缆等设施的看管义务。
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	<ol style="list-style-type: none"> 1.声屏障保洁频率不少于每15天1次，隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每15天1次 2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁 3.立面标记清洗 4.隧道洞内灯具保洁 5.隧道间灯具保洁 6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等 7.隧道内的电缆沟盖板保洁 8.其他设施保洁（不定期） 9.型墙、挡土墙保洁 10.不包括路面保洁（有特殊约定的除外） 	<ol style="list-style-type: none"> 1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。 2.冲洗作业时应鸣报信号，并做好交通疏导方案，减少对交通的影响。 3.垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倒放，严禁就地焚烧。 4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。
日常保养	道路保养	<p>（一）路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 <p>（二）路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整理路肩、边坡，清除杂物，保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等，保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草，修理伸缩缝，疏通泄水孔，及清除松动石块。 4.路缘带的修理（扶正）。 	日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养	<ol style="list-style-type: none"> 1.清除桥涵污泥、杂物，疏通公路涵管。 2.泄水孔疏通。 3.支座清理杂物，钢支座加润滑油。 4.清理桥梁伸缩缝内杂物。 5.桥梁、人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 6.连廊清洁。 	
	地下通道保养	<ol style="list-style-type: none"> 1.清洁与扶正通道栏杆。 2.清洁内装。 3.清理伸缩缝内杂物。 4.填缝料脱落的封堵、裂缝的填塞。 	
	人行道（含公交停靠站台）、渠化岛保养	<ol style="list-style-type: none"> 1.板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积10m²以内）。 2.侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度5m以内）。 3.人行道和其它公用设施交接处局部修整。 	
	交通安全设施等其它道	<ol style="list-style-type: none"> 1.隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。 	

	路设施保养	<p>2. 公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。</p> <p>3. 交通标志牌清洁与扶正。</p> <p>4. 声屏障清洁</p>	
	隧道保养（如有）	<p>1. 清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。</p> <p>2. 清洗隧道内装、侧墙。</p> <p>3. 天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固。</p> <p>4. 接缝（变形缝、橡胶止水带等）材料局部脱落的填补。</p> <p>5. 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。</p> <p>6. 人行道或检修道保持畅通；栏杆的调正固定及防锈；板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m² 以内），侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内），和其它公用设施交接处局部修整。</p> <p>7. 送（排）风口的网罩清理，清除堵塞网眼的杂物；定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏。</p> <p>8. 人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品，及时清除散落杂物。</p> <p>9. 及时清除斜（竖）井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物。</p> <p>10. 隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。</p> <p>（1）供配电设施</p> <p>① 供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。</p> <p>② 供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行，检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</p> <p>（2）隧道照明设施</p> <p>① 照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。</p> <p>② 照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。</p> <p>（3）通风设施</p> <p>① 通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。</p> <p>② 通风系统的保养包括检查设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患，风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确等。</p> <p>（4）消防设施</p> <p>① 火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾，包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等。</p> <p>② 火灾检测报警系统的保养是对隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备的外观进行巡视，及时处理设施的异常情况，检查有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能检查、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水、电光标志亮度及功能是否正常等内容。</p> <p>（5）监控与通信设施</p> <p>① 监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护。</p> <p>② 监控设施的保养是对各种监控传感器、信息及信号标识、监控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查，系统时钟检查，数据保存、备份设备检查。</p>	出现病害时应及时进行保养作业。此外，隧道洞口杂物清理，内装、侧墙的清洗频率按合同规定执行。
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具	1. 抢修工程采用备案制，

	<p>体包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.路面塌陷, 沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害; 2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀; 3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害; 4.边坡挡墙倒塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害; 5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害; 6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害; 7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害; 8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水; 9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害; 10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。 	<p>事先不审批, 事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。</p> <p>2.小修工程应事前审批后, 事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p> <p>3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。</p>
道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 桥头、涵顶跳车的处理; 2. 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理; 3. 水泥混凝土路面板块的局部修理; 4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。 <p>(二) 路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理小范围塌陷, 清除零星塌方, 填补路基缺口, 轻微沉陷翻浆的处理; 2. 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏; 3. 处理路肩不整及路肩损坏, 路肩局部加固等; <p>处理路缘石倾斜, 修补缺损。(5m 以上)</p>	
桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桥梁局部修理, 更换栏杆、顶棚等, 刷新立柱、栏杆; 2. 修理泄水孔, 更换伸缩缝和支座; 3. 修补墩、台, 河床铺底和防护圬工的较小损坏; 4. 涵洞等结构类设施进出水口冲刷, 结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理; 5. 疏通修理排水沟, 疏导桥下河槽和淤积; 6. 修理、更换安全防护设施; 7. 清除桥涵淤塞物。 8. 连廊及附属设施维修更换。 	
地下通道小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 路面修补, 栏杆维修、更换及刷新。 2. 装饰涂层层修补, 装饰材料维修。 3. 结构混凝土修补, 加固。 4. 沉降缝维修, 结构渗漏修补, 人行道踏步修补。 	
人行道(含公交停靠站台)、渠化岛的小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 板块沉降、拱起、碎裂维修; 2. 侧石、平石损坏维修; 3. 板块空缺修补; 4. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。 	
交通安全管理设施等其它设施小修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 护栏、标志牌、隔离墩、隔离栅、防眩板、分隔柱的修理、油漆或部件添置更换、连接构件更换。 2. 公路里程碑、百米桩粉刷、油漆、缺失补充埋设。 3. 路名牌缺失补充埋设。 4. 路面标线的施划。 5. 声屏障修复。 	
隧道小修(如	1.清除洞口边仰坡上的危石、浮土, 保持洞口边沟和边仰坡土截	

	有)	(排)水沟的完好、畅通,修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2.清除半山洞内的雨水、杂物以及洞顶坠落的石块,并保持边沟畅通;修复、添补缺损的护栏、护墙。 4.修补衬砌裂缝。 5.排出路面、围岩和衬砌的渗漏水。 6.清除隧道内外路面上的塌(散)落物和堆积物;修复、更换损坏的井盖或其它设施盖板。 7.清除斜(竖)井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物,清理送(排)风口的网罩,清除堵塞网眼的杂物;修复风口或风道的破洞,更换损坏的风道板。 8.隧道内外排水设施、人行道板及护栏、吊顶和内装饰、门架结构、减光设施和顶棚修复。 9.供配电、照明、通风、消防、监控与通信设施及其他机电设施的故障排查及维修。	
其它项目	隧道市政管理费(如有)	1.人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求。车辆机械设备配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。 2.隧道土建管理 3.隧道安全运营管理 4.隧道监控管理 5.隧道应急管理 6.后勤保障管理 7.隧道所小区内房屋保养 8.交通事故疏导安全维护费 9.消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费 10.隧道通讯	隧道市政管理费(隧道监控运营人工费除外)包含隧道保养及小修的相关费用中,不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费(如有)	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	
	电梯工程维保(如有)	1.乙方在电梯运行时间内安排专员值班,根据甲方具体的时限要求按时开关电梯,保证电梯的正常运转。 2.负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁,对电梯内外“乱粘贴,乱涂写”进行及时清理,保洁频率每天不低于3次,并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率。 3.负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间(星期一至星期五上午8:00—下午18:00)内进行,甲方若有特殊需要,乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有: 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导靴及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整,并根据年度检测结果免费调换。 3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速机、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。 3.6 电梯平层精度的检查和调整。 3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养;每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测,每年对整机作一次安全运行和运行质量检测,每二年进行一次舒适感运行曲线的检测,并在检测结束时向甲方提交检测报告	1.此项目只适用于具有电梯工程的标段,详见各标段工程量清单。 2.电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定,不再细分日常巡查、日常保养及小修。 3.根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》(深市监特字[2012]16号)的规定,如乙方无相关从业资格,乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施,并应取得甲方的书面同意。 4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。

	<p>告。</p> <p>4.提供全天候应急处理服务，负责电梯日常运营的监控，并在接到甲方紧急报修通知后 30 分钟内赶到现场。</p> <p>5.代办设备年检申报手续，配合政府主管部门实施年检，年检费用由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过，复检费用亦由乙方负责。</p> <p>6.在合同期间，免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、按钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。</p> <p>7.负责电梯进行现场管理。</p> <p>8.严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度，经检查发现有异常情况时，必须及时处理，严禁带故障运行。检查应当做详细记录，并存档备案。</p> <p>9.负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。</p> <p>10.负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用。</p> <p>11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	
道路技术状况评定	严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	

二、合同期限

1.本合同期限为 1 年，自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

2.本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过 2023 年 12 月 31 日），合同 1 年 1 签，第一年为本合同的服务期限，第一年服务期限满后，甲方可根据乙方的合同履约情况确定合同期限是否续签合同。甲方决定续签的，乙方无约定事由，不得拒绝续签合同。且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。

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

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

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

6.甲方有权因上级部门政策调整、机构职能调整、客观形势变化、公共利益需要等原

因终止本协议及本协议项下的所有合同或者调整合同主体或者调整合同项目范围、合同计价标准或内容，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2021 年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）贰亿贰仟伍佰零玖万柒仟玖佰玖拾叁元整（小写：¥ 225,097,993 元）。中标净下浮率为 7%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

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

1.2 分项构成及分项费用表：

南山区道路设施日常养护标合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格(元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常巡查	年	7465313	6942741.09	每年总价包干。
2	日常保洁及日常保养	年	18639151	17334410.43	每年总价包干。
3	小修工程（含抢修费用）	年	207170158	192668247.3	1.固定单价，按实核销。 2.各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。 3.小修工程各细目合同单价=公布的小修工程项目单价×(1-中标净下浮率)。 4.单项抢修工程费用不超过10万元，年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的30%。 5.本合同价为小修工程支付的最高限价，每年小修工程的最终结算价不得超过此最高限价。

4	其他	年			
4.1	电费	年	146785	146785	本合同价为支付的最高限价，按实核销。
4.2	电梯工程维护	年	8160000	7588800	每年总价包干。
4.3	泵站维护	年	448397	417009.21	每年总价包干。
5	合计	年	242029804	225097993	

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

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

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

1.3 招标控制价计价依据：

- (1) 《市政设施养护维修估算指标》（建标[2011]187号）；
- (2) 《深圳市市政维修工程消耗量标准》（2007）；
- (3) 《深圳市市政工程综合价格》（2017）；
- (4) 《深圳市建设工程计价费率标准》（2018）；
- (5) 材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2020年第8期。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2020年第1期之后至本期的《价格信息》，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，双方通过市场询价确定；
- (6) 深圳市住房和建设局关于发布《深圳市建筑业营改增建设工程计价依据调整实施细则（试行）》的通知（深建市场〔2016〕14号）。

甲方(公章):



地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

邮 政 编 码:

黄 颖 李

乙方(公章):



地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行: 中国建设银行深圳市田背支行

账 号: 44201534100051007024

邮 政 编 码:

张 红 友

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

6. 拟投入项目团队情况（施工负责人（项目经理）、设计负责人、技术负责人除外）

7. 拟派项目团队成员（不含施工负责人（项目经理）、设计负责人、技术负责人）信息表

（表格仅供参考，投标人可增减岗位及内容）

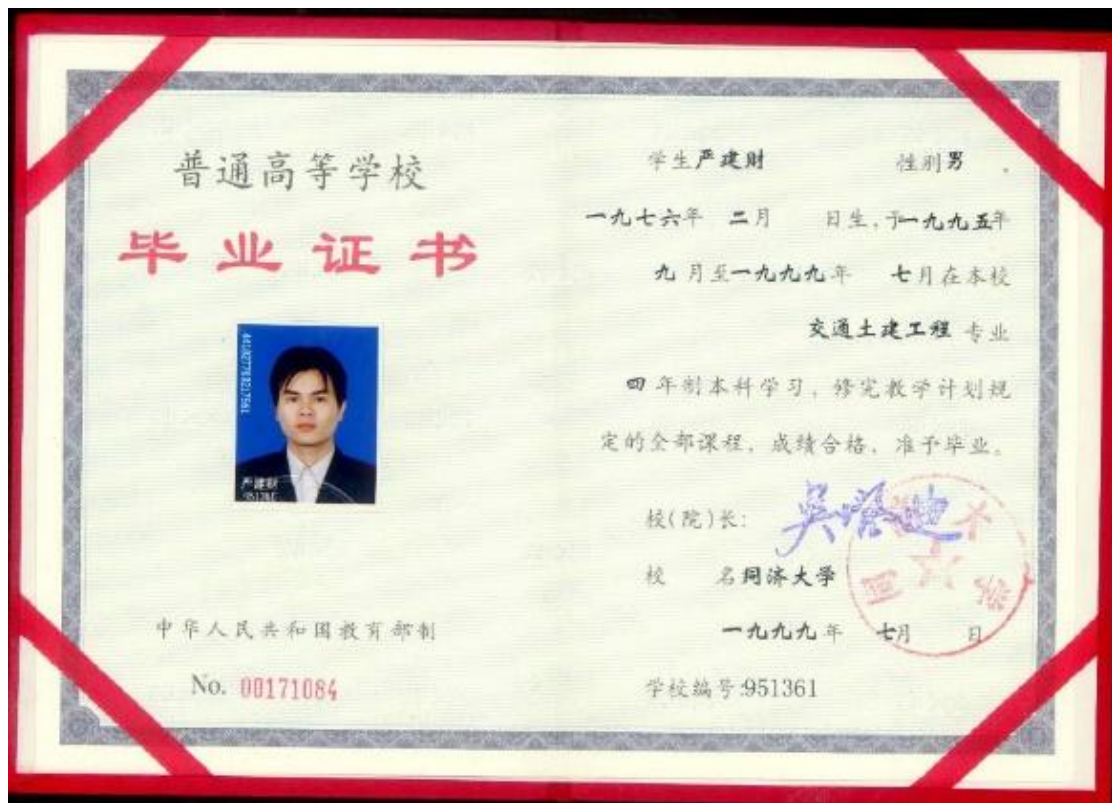
投标人名称：深圳市粤通建设工程有限公司、深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司						
序号	姓名	拟任岗位	资格（或职称）证书	证书专业	其他	备注
一	主要设计人员					
1	严建财	设计技术负责人	正高级工程师	道路与桥梁	注册土木工程师（道路工程）	
2	徐立杰	道路专业负责人	高级工程师	道路与桥梁	注册土木工程师（道路工程）	
3	李必秀	景观专业负责人	高级工程师	园林景观	/	
4	薛珂	给排水专业负责人	高级工程师	给排水	/	
5	朱华	电气专业负责人	高级工程师	电气	/	
6	谢贞明	造价专业负责人	高级工程师	工程造价	注册造价工程师	
7	代群峰	造价工程师	高级工程师	道路与桥梁	注册造价工程师	
8	张鹏鹏	BIM 专业负责人	正高级工程师	交通信息工程及控制	/	
9	曹诗定	岩土专业设计负责人	正高级工程师	道路与桥梁	注册土木工程师（岩土）	
10	乔志超	桥梁专业设计负责人	高级工程师	道路与桥梁	注册咨询工程师	

11	彭坤	交通专业设计负责人	高级工程师	道路与桥梁	注册土木工程师(道路工程)	
二	主要施工人员					
1	袁帅	安全负责人	注册安全	建筑施工安全	/	/
2	郭斌	质量负责人	一级建造师注册证书	市政公用工程	/	/
3	苏楠	安全工程师	注册安全	建筑施工安全	/	/
4	陕勇	造价工程师	一级建造师注册证书/一级造价工程师	市政公用工程/土木工程馆	/	/
5	曹学军	道路工程师	高级工程师	道路与桥梁工程	/	/
6	马云飞	施工员	/	市政	/	/
7	李斯东	施工员	/	市政	/	/
8	戴震	安全员	中级工程师	道路与桥梁工程	/	/
9	昌胜前	材料员	/	/	/	/
10	-陈达	资料员	/	/	/	/
11	罗旺	劳资专管员(劳务员)	/	/	/	/

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

6.1 主要设计人员

(1) 设计技术负责人-严建财证明材料



广东省职称证书

姓名：严建财

身份证号：441827197602175616



职称名称：正高级工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：正高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月15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：2403001170191

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月2日



中华人民共和国注册土木工程师（道路工程）

注册执业证书

本证书由住房和城乡建设部、交通运输部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（道路工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 严建财

证书编号 AD244400628



NO. AD0010592

发证日期 2024年10月29日



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

严建财

证件类型	居民身份证	证件号码	441827*****16	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

注册土木工程师（道路工程）

注册单 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 证书编号: AD244400628

注册编号/执业印章号: 4401594-AD018

注册专业: 不分专业

有效期: 2027年12月31日

2024-09-27 - 初始申请
深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

查看证书变更记录 (1) ^

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：严建财

社保账号：2649713

身份证号码：441827197602175616

页码：1

参保单位名称：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

单位编号：355013

计算单位：元

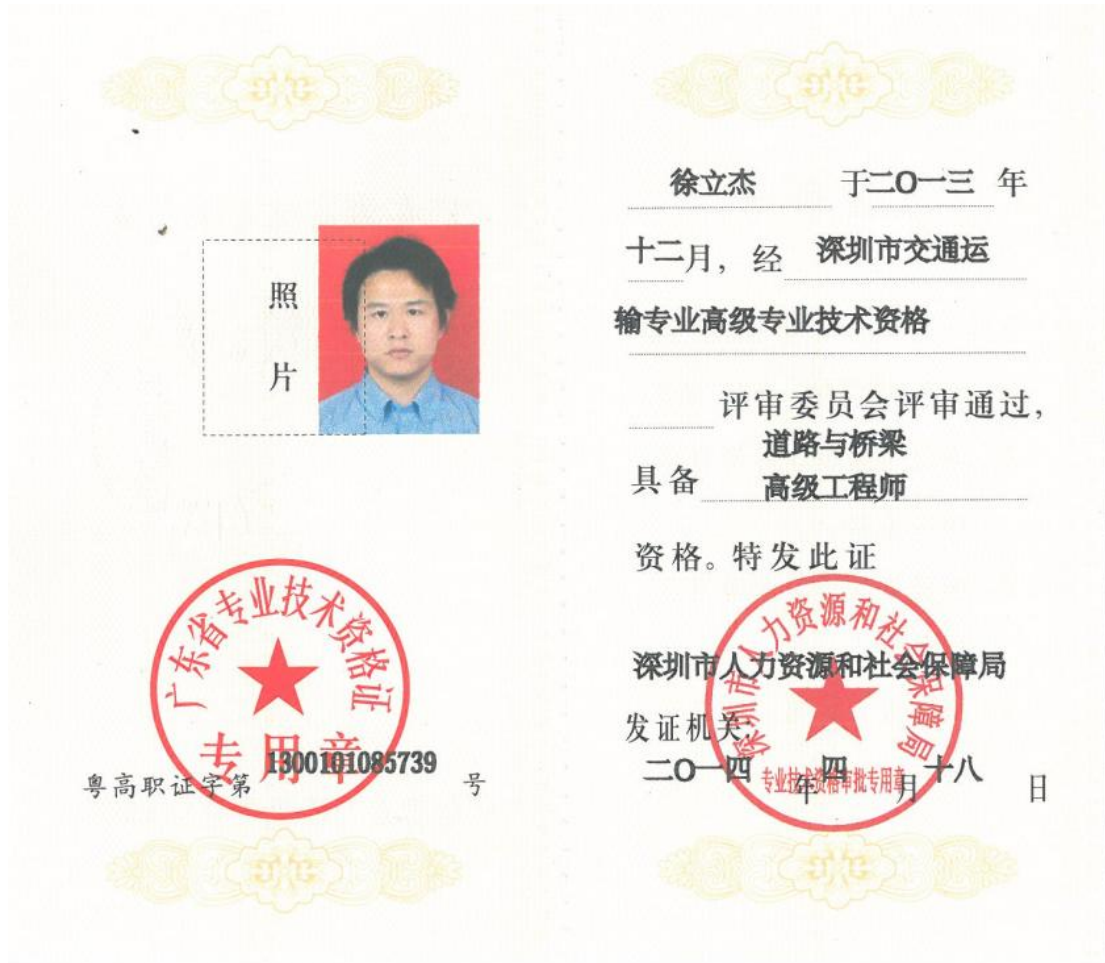
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	
2025	05	355013	26409.0	4489.53	2112.72	1	26409	1320.45	528.18	1	26409	132.05	26409	105.64	26409	211.27	52.82
2025	06	355013	21859.0	3716.03	1748.72	1	21859	1092.95	437.18	1	21859	109.3	21859	87.44	21859	174.87	43.72
2025	07	355013	27549.0	4683.33	2203.92	1	33609	1680.45	672.18	1	33609	168.05	33609	134.44	33609	268.87	67.22
2025	08	355013	23017.0	3912.89	1841.36	1	23017	1150.85	460.34	1	23017	115.09	23017	92.07	23017	184.14	46.03
2025	09	355013	24409.0	4149.53	1952.72	1	24409	1220.45	488.18	1	24409	122.05	24409	97.64	24409	195.27	48.82
2025	10	355013	25409.0	4319.53	2032.72	1	25409	1270.45	508.18	1	25409	127.05	25409	101.64	25409	203.27	50.82
2025	11	355013	27209.0	4625.53	2176.72	1	27209	1360.45	544.18	1	27209	136.05	27209	103.84	27209	217.67	54.42
2025	12	355013	27549.0	4683.33	2203.92	1	31409	1570.45	628.18	1	31409	157.05	31409	105.64	31409	251.37	62.82
2026	01	355013	27549.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	44209	176.84	44209	355.67	88.42
2026	02	355013	25079.0	4263.43	2006.32	1	25079	1504.74	501.58	1	25079	125.4	25079	100.32	25079	200.63	0.16
2026	03	355013	23196.0	3943.32	1855.68	1	23196	1391.76	463.92	1	23196	115.98	23196	92.78	23196	185.37	6.39
2026	04	355013	22445.0	3815.65	1795.6	1	22445	1346.7	448.9	1	22445	112.23	22445	89.78	22445	179.56	4.89
合计			51285.43	24134.32			16927.68	6353.66			1588.47		1313.07	2626.09		656.53	

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（33927b63a6dce588）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：355013
单位名称：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司



(2) 道路专业负责人-徐立杰证明材料



中华人民共和国注册土木工程师（道路工程）



本证书由住房和城乡建设部、交通运输部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（道路工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 徐立杰

证书编号 AD244400525



NO. AD0008847

发证日期 2024年08月06日

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

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

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看 图

徐立杰

证件类型	居民身份证	证件号码	370285*****19	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

注册土木工程师（道路工程）

注册单位：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 证书编号：AD244400525

注册编号/执业印章号：4401594-AD015

注册专业：不分专业

有效期：2027年12月31日

2024-07-15 - 初始申请
深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

查看证书变更记录 (1) ^

普通高等学校

毕业证书



学生徐立杰 性别男 一九八一年十二月十四日生，于二〇〇〇年九月
至二〇〇四年七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：长安大学

校（院）长：周绪红

证书编号：107101200405003782

二〇〇四年七月一日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

中华人民共和国教育部监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 徐立杰 社保电脑号: 614764715 身份证号: 370285198112293819 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 单位编号: 355013 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		
2025	05	355013	21039.0	3576.63	1683.12	1	21039	1051.95	420.78	1	21039	105.2	21039	84.16	21039	168.31	42.08
2025	06	355013	18239.0	3100.63	1459.12	1	18239	911.95	364.78	1	18239	91.2	18239	72.96	18239	145.91	36.48
2025	07	355013	25039.0	4256.63	2003.12	1	25039	1251.95	500.78	1	25039	125.2	25039	100.16	25039	200.31	50.08
2025	08	355013	19889.0	3381.13	1591.12	1	19889	994.45	397.78	1	19889	99.45	19889	79.56	19889	159.11	39.78
2025	09	355013	21539.0	3661.63	1723.12	1	21539	1076.95	430.78	1	21539	107.7	21539	86.16	21539	172.31	43.08
2025	10	355013	21539.0	3661.63	1723.12	1	21539	1076.95	430.78	1	21539	107.7	21539	86.16	21539	172.31	43.08
2025	11	355013	23539.0	4001.63	1883.12	1	23539	1176.95	470.78	1	23539	117.7	23539	94.16	23539	188.31	47.08
2025	12	355013	26039.0	4426.63	2083.12	1	26039	1301.95	520.78	1	26039	130.2	26039	104.16	26039	208.31	52.08
2026	01	355013	27549.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	36039	144.16	36039	288.31	72.08
2026	02	355013	20039.0	3406.63	1603.12	1	20039	1202.34	400.78	1	20039	100.2	20039	80.16	20039	160.31	40.08
2026	03	355013	18593.0	3160.81	1487.44	1	18593	1115.58	371.86	1	18593	92.97	18593	74.37	18593	148.74	37.19
2026	04	355013	19121.0	3250.57	1529.68	1	19121	1147.26	382.42	1	19121	95.61	19121	76.48	19121	152.96	38.24
合计			44567.88	20973.12			14326.26	5364.96			1341.3		1082.65		165.21		541.33



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 (33927b63a6ddcfd1) 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: 355013 单位名称: 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司



(3) 景观专业负责人-李必秀证明材料



普通高等学校
毕业证书



中华人民共和国教育部监制

No. 02276092

学生 李必秀 性别 男，
一九八〇年 四 月十四日生，于一九九九年
九月至 二〇〇三年 六 月在本校
园林 专业
四年制本科学习，修完教学计划规定
的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校 名：

二〇〇三年 六 月二十五日

学校编号：105381200305001333



(4) 给排水专业负责人-薛珂证明材料



广东省职称证书

姓名：薛珂

身份证号：411322198109222423



职称名称：高级工程师

专业：给排水

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月15日

评审组织：深圳市给排水专业高级职称评审委员会

证书编号：2203001065837

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年06月21日



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

使用有效期: 2025年12月23日
- 2026年06月21日



中华人民共和国注册公用设备工程师(给水排水) 注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册公用设备工程师
(给水排水)的执业凭证, 准予持证人在执业范围和
注册有效期内执业。

姓名: 薛珂

性别: 女

出生日期: 1981年09月22日

注册编号: CS20114100233

聘用单位: 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

注册有效期: 2025年05月27日-2028年05月26日



个人签名:

签名日期:

薛珂 2025.12.23

发证日期: 2025年05月27日

中华人民共和国
住房和城乡建设部





中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词, 例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

薛珂

证件类型	居民身份证	证件号码	411322*****23	性别	女
注册证书所在单位名称	深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

注册公用设备工程师 (给水排水)

注册单 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 证书编号: CS114100233

电子证书编号: CS20114100233

注册编号/执业印章号: 4401594-CS009

注册专业: 不分专业

有效期: 2028年05月26日

2025-05-27 - 延续申请
深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 薛珂 社保电话号: 619945569 身份证号: 41132198109222423 页码: 1
参保单位名称: 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 单位编号: 355013 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	355013	13089.0	2225.13	1047.12	1	13089	654.45	261.78	1	13089	65.45	13089	52.36	13089	104.71	26.18
2025	06	355013	13489.0	2293.13	1079.12	1	13489	674.45	269.78	1	13489	67.45	13489	53.96	13489	107.91	26.98
2025	07	355013	17889.0	3041.13	1431.12	1	17889	894.45	357.78	1	17889	89.45	17889	71.56	17889	143.11	35.78
2025	08	355013	12139.0	2063.63	971.12	1	12139	606.95	242.78	1	12139	60.7	12139	48.56	12139	97.11	24.28
2025	09	355013	14489.0	2463.13	1159.12	1	14489	724.45	289.78	1	14489	72.45	14489	57.96	14489	115.91	28.98
2025	10	355013	14489.0	2463.13	1159.12	1	14489	724.45	289.78	1	14489	72.45	14489	57.96	14489	115.91	28.98
2025	11	355013	15489.0	2633.13	1239.12	1	15489	774.45	309.78	1	15489	77.45	15489	62.96	15489	123.91	30.98
2025	12	355013	16889.0	2871.13	1351.12	1	16889	844.45	337.78	1	16889	84.45	16889	69.56	16889	135.11	33.78
2026	01	355013	20289.0	3449.13	1623.12	1	20289	1217.34	405.78	1	20289	101.45	20289	81.16	20289	162.31	40.58
2026	02	355013	13389.0	2276.13	1071.12	1	13389	803.34	267.78	1	13389	66.95	13389	53.56	13389	107.11	26.78
2026	03	355013	12489.0	2123.13	999.12	1	12489	749.34	249.78	1	12489	62.45	12489	49.96	12489	99.91	24.98
2026	04	355013	12989.0	2208.13	1039.12	1	12989	779.34	259.78	1	12989	64.95	12989	51.96	12989	103.91	25.98
合计			30110.06	14169.44			9447.46	3542.36			885.65		708.52		1416.94		354.26



备注:
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明, 向相关部门提供, 查验部门可通过登录
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 (33927b63a6ddb9g) 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, 空行为补缴, 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段, 该参保人带&标志的
缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:
单位编号 单位名称
355013 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司



(5) 电气专业负责人-朱华证明材料



硕士研究生
毕业证书



研究生 朱 华 性别男，一九八四年十二月十五日生，于
二〇〇六年九月至二〇〇九年六月在我校控制理论与控制工程
专业学习，学制2.5年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，
毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：江西理工大学

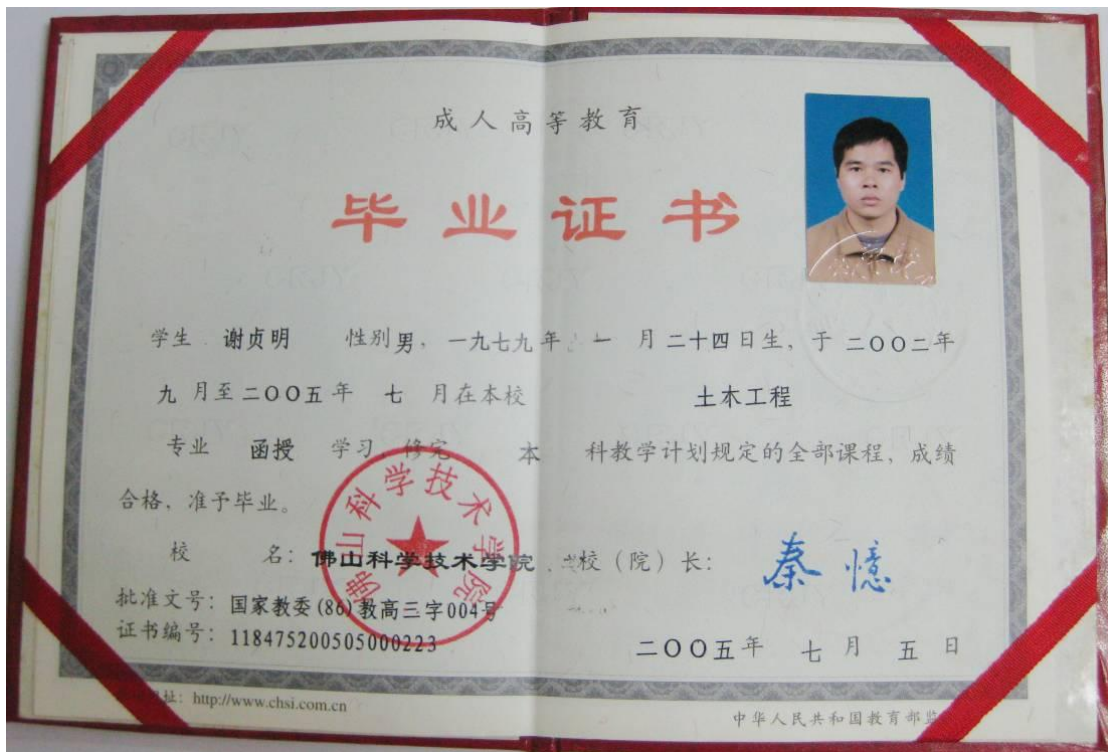
校(院、所)长：

叶仁菀

证书编号：104071200902000266

二〇〇九年六月十四日

(6) 造价专业负责人-谢贞明证明材料



广东省职称证书

姓名：谢贞明
身份证号：440921197901246898



职称名称：高级工程师
专业：工程造价
级别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2023年04月22日
评审组织：深圳市工程造价专业高级职称评审委员会

证书编号：2303001130805
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2023年07月13日



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

使用有效期: 2026年03月06日
- 2026年06月04日



中华人民共和国 一级造价工程师注册证书

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

姓 名: 谢贞明

性 别: 男

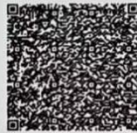
出 生 日 期: 1979年01月24日

专 业: 土木建筑工程

证 书 编 号: 建[造]11224400014558

有 效 期: 2022年06月16日-2026年06月15日

聘 用 单 位: 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司



谢贞明

个人签名:

谢贞明

签名日期:

2026.3.6



发证日期: 2022年06月06日



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

谢贞明

证件类型	居民身份证	证件号码	440921*****98	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

不良行为

良好行为

黑名单记录

一级注册造价工程师

注册单位：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司
证书编号：建[造]11224400014558

注册编号/执业印章号：B11224400014558

注册专业：土建

有效期：2026年06月15日

2022-05-10 - 初始注册
深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

(7) 造价工程师-代群峰证明材料



使用有效期: 2025年04月29日
2025年07月28日



中华人民共和国 一级造价工程师注册证书

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

姓名: 代群峰

性别: 男

出生日期: 1979年04月20日

专业: 土木建筑工程

证书编号: 建[造]11104400020331

有效期: 2023年01月01日-2026年12月31日

聘用单位: 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司



代群峰

个人签名:

代群峰

签名日期:

2026.4.29



发证日期: 2025年04月29日

代群峰

证件类型	居民身份证	证件号码	420606*****34	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

注册监理工程师

注册单 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 注册编号/执业印章号: 44013352
位: 司

注册专业: 市政公用工程 有效期: 2028年10月31日

注册专业: 机电安装工程 有效期: 2028年10月31日

查看证书变更记录 (6) ▾

一级注册建造师

注册单 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 注册编号/执业印章号: 1442012202106298
位: 司

注册专业: 建筑工程 有效期: 2027年05月06日

查看证书变更记录 (2) ▾

一级注册造价工程师

注册单 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 证书编号: 建[造]11104400020331 注册编号/执业印章号: B11104400020331
位: 司

注册专业: 土建 有效期: 2026年12月31日

- 2023-01-05 - 延续注册 - 土建
深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司
- 2022-06-10 - 机构内变更 - 土建
深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司
- 2018-10-17 - 延续注册 - 土建
深圳市综合交通设计研究院有限公司
- 2014-11-10 - 延续注册 - 土建
深圳市综合交通设计研究院有限公司
- 2014-09-18 - 机构内变更 - 土建
深圳市综合交通设计研究院有限公司
- 2011-01-10 - 初始注册 - 土建
深圳市综合交通设计研究院

查看证书变更记录 (6) ▾

成人高等教育

毕业证书



学生 代群峰 性别男，一九七九年四月二十日生，于二〇〇三年九月
至二〇〇五年七月在本校 土木工程 专业
脱产 学习，修完 本科 教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院) **向星智**

学校(院)：襄樊学院



批准文号：教育部教计字[1998]017号

证书编号：105195200505001195

二〇〇五年七月一日

N^o 04068831

湖北省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：代群峰

社保电脑号：601080833

身份证号码：420606197904201034

页码：1

参保单位名称：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

单位编号：355013

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		
2025	05	355013	18213.0	3096.21	1457.04	1	18213	910.65	364.26	1	18213	91.07	18213	72.85	18213	145.7	36.43
2025	06	355013	18713.0	3181.21	1497.04	1	18713	935.65	374.26	1	18713	93.57	18713	74.85	18713	149.7	37.43
2025	07	355013	25013.0	4252.21	2001.04	1	25013	1250.65	500.26	1	25013	125.07	25013	100.05	25013	200.1	50.03
2025	08	355013	19063.0	3240.71	1525.04	1	19063	953.15	381.26	1	19063	95.32	19063	76.25	19063	152.5	38.13
2025	09	355013	24213.0	4116.21	1937.04	1	24213	1210.65	484.26	1	24213	121.07	24213	96.85	24213	193.7	48.43
2025	10	355013	27549.0	4683.33	2203.92	1	28351	1417.55	567.02	1	28351	141.76	28351	113.4	28351	226.81	56.7
2025	11	355013	27549.0	4683.33	2203.92	1	31851	1592.55	637.02	1	31851	159.26	31851	123.85	31851	2467.77	63.7
2025	12	355013	27549.0	4683.33	2203.92	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	36351	145.4	36351	290.94	72.7
2026	01	355013	27549.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	41051	164.2	41051	329.41	82.1
2026	02	355013	22751.0	3867.67	1820.08	1	22751	1365.06	455.02	1	22751	113.76	22751	91.0	22751	182.01	5.5
2026	03	355013	22351.0	3799.67	1788.08	1	22351	1341.06	447.02	1	22351	111.76	22351	89.4	22351	178.81	4.7
2026	04	355013	20551.0	3493.67	1644.08	1	20551	1233.06	411.02	1	20551	102.76	20551	82.2	20551	164.41	11.1
合计			47780.88	22485.12			15911.31	5967.38			1491.9						616.95



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（ 33927b63a6dd1d99 ）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：355013
 单位名称：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司



(8) BIM 专业负责人-张鹏鹏证明材料



广东省职称证书

姓名: 张鹏鹏

身份证号: 41062119811009507X



职称名称: 正高级工程师

专业: 交通信息工程及控制

级别: 正高

取得方式: 职称评审

通过时间: 2020年07月08日

评审组织: 深圳市工程技术系列高级专业技术资格评审委员会(交通)

证书编号: 2003001045344

发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局

发证时间: 2020年10月15日



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



持证人签名:

Signature of the Bearer

张鹏鹏

管理号:
File No.: 11101440297

姓名: 张鹏鹏
Full Name

性别: 男
Sex

出生年月: 1981年10月
Date of Birth

资格名称: 信息系统项目管理师
Qualification

资格级别: 高级
Qualification Level

批准日期: 2011年05月21日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by



签发日期: 2011年08月30日
Issued on

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 张鹏鹏 社保电脑号: 608316257 身份证号: 41062119811009507X 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 单位编号: 355013 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	355013	25160.0	4277.2	2012.8	1	25160	1258.0	503.2	1	25160	125.8	25160	100.64	25160	201.28	50.32
2025	06	355013	23960.0	4073.2	1916.8	1	23960	1198.0	479.2	1	23960	119.8	23960	95.84	23960	191.68	47.92
2025	07	355013	27549.0	4683.33	2203.92	1	28960	1448.0	579.2	1	28960	144.8	28960	115.84	28960	231.68	57.92
2025	08	355013	24560.0	4175.2	1964.8	1	24560	1228.0	491.2	1	24560	122.8	24560	98.24	24560	196.48	49.12
2025	09	355013	26060.0	4430.2	2084.8	1	26060	1303.0	521.2	1	26060	130.3	26060	104.24	26060	208.48	52.12
2025	10	355013	25760.0	4379.2	2060.8	1	25760	1288.0	515.2	1	25760	128.8	25760	103.04	25760	206.08	51.52
2025	11	355013	27549.0	4683.33	2203.92	1	29960	1498.0	599.2	1	29960	149.8	29960	119.84	29960	239.68	59.92
2025	12	355013	27549.0	4683.33	2203.92	1	29660	1483.0	593.2	1	29660	148.3	29660	118.64	29660	237.28	59.32
2026	01	355013	27549.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	34600	138.64	34600	277.28	69.32
2026	02	355013	24560.0	4175.2	1964.8	1	24560	1473.6	491.2	1	24560	122.8	24560	98.24	24560	196.48	49.12
2026	03	355013	24260.0	4124.2	1940.8	1	24260	1455.6	485.2	1	24260	121.3	24300	97.04	24260	194.08	48.52
2026	04	355013	24560.0	4175.2	1964.8	1	24560	1473.6	491.2	1	24560	122.8	24560	98.24	24560	196.48	49.12
合计			52542.92	24726.08			17124.78	6421.86			1605.47						644.24

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明, 向相关部门提供, 查验部门可通过登录
 网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码(33927b63a6dde9ch) 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, 空行为补缴。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:

单位名称 单位编号 355013	单位名称 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司
------------------------	--------------------------------



(9) 岩土专业负责人-曹诗定证明材料



广东省职称证书

姓名：曹诗定
身份证号：430425198312016091



职称名称：正高级工程师
专 业：道路与桥梁工程
级 别：正高
取得方式：职称评审
通过时间：2022年05月19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：2203001079475
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2022年07月10日



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

使用有效期: 2026年03月17日
- 2026年09月13日



中华人民共和国注册土木工程师(岩土) 注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师(岩土)的执业凭证, 准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名: 曹诗定

性别: 男

出生日期: 1983年12月01日

注册编号: AY20126200176

聘用单位: 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

注册有效期: 2025年06月05日-2028年06月04日



个人签名:

曹诗定

曹诗定

签名日期: 2026.3.17

发证日期: 2025年06月05日

中华人民共和国
住房和城乡建设部



使用有效期: 2026年03月17日
- 2026年03月13日



中华人民共和国一级注册结构工程师 注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名: 曹诗定
性别: 男
出生日期: 1983年12月01日
注册编号: S20126200510
聘用单位: 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司
注册有效期: 2025年05月28日-2028年05月27日



个人签名:

曹诗定

曹诗定

签名日期: 2026.3.17

中华人民共和国
住房和城乡建设部



发证日期: 2025年05月28日



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词,例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

曹诗定

证件类型	居民身份证	证件号码	430425*****91	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 不良行为 良好行为 黑名单记录

注册土木工程师(岩土)

注册单 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 注册编号/执业印章号: AY126200176

电子证书编号: AY20126200176

注册编号/执业印章号: 4401594-AY003

注册专业: 不分专业

有效期: 2028年06月04日

查看证书变更记录 (6) ▾

一级注册建造师

注册单 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 注册编号/执业印章号: 1442017202010499

注册编号/执业印章号: 1442017202010499

注册专业: 公路工程

有效期: 2028年06月08日

注册专业: 市政公用工程

有效期: 2028年05月28日

查看证书变更记录 (2) ▾

一级注册结构工程师

注册单 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 注册编号/执业印章号: S126200510

电子证书编号: S20126200510

注册编号/执业印章号: 4401594-S007

注册专业: 不分专业

有效期: 2028年05月27日

查看证书变更记录 (6) ▾

(10) 桥梁专业负责人-乔志超证明材料



广东省职称证书

姓名: 乔志超
身份证号: 411527198711258536



职称名称: 高级工程师
专业: 道路与桥梁工程
级别: 副高
取得方式: 职称评审
通过时间: 2023年04月26日
评审组织: 深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号: 2303001138977
发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局
发证时间: 2023年07月19日



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

中华人民共和国
咨询工程师（投资）登记证书

姓名：乔志超

性别：男

身份证号：411527198711258536

证书编号：咨登2420230620023

专业一：建筑

专业二：市政公用工程

执业单位：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院
有限公司

有效期至：2026年06月26日



本证书是咨询工程师（投资）的执业证明。
扫描左下方二维码可进行验证和查询。



登记机构（章）：



批准日期：2023年06月26日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 乔志超

社保电话号: 635870767

身份证号码: 41152719871258536

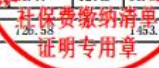
页码: 1

参保单位名称: 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

单位编号: 355013

计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	355013	14272.0	2426.24	1141.76	1	14272	713.6	285.44	1	14272	71.36	14272	57.09	14272	114.18	28.54
2025	06	355013	12276.0	2096.92	982.08	1	12276	613.8	245.52	1	12276	61.38	12276	49.1	12276	98.21	24.55
2025	07	355013	19567.0	3326.39	1565.36	1	19567	978.35	391.34	1	19567	97.84	19567	78.27	19567	156.54	39.13
2025	08	355013	13852.0	2354.84	1108.16	1	13852	692.6	277.04	1	13852	69.26	13852	55.41	13852	110.82	27.7
2025	09	355013	15089.0	2565.13	1207.12	1	15089	754.45	301.78	1	15089	75.45	15089	60.36	15089	120.71	30.18
2025	10	355013	13747.0	2336.99	1099.76	1	13747	687.35	274.94	1	13747	68.74	13747	54.99	13747	109.98	27.49
2025	11	355013	14843.0	2523.31	1187.44	1	14843	742.15	296.86	1	14843	74.22	14843	57.82	14843	118.74	29.69
2025	12	355013	17204.0	2924.68	1376.32	1	17204	860.2	344.08	1	17204	86.02	17204	68.82	17204	137.63	34.41
2026	01	355013	22742.0	3866.14	1819.36	1	22742	1364.52	454.84	1	22742	113.71	22742	90.97	22742	181.94	45.48
2026	02	355013	13325.0	2265.25	1066.0	1	13325	799.5	266.5	1	13325	66.63	13325	53.3	13325	106.6	26.65
2026	03	355013	12283.0	2088.11	982.64	1	12283	736.98	245.66	1	12283	61.42	12283	59.13	12283	98.26	24.57
2026	04	355013	12443.0	2115.31	995.44	1	12443	746.58	248.86	1	12443	62.22	12443	59.77	12443	99.54	24.89
合计			30879.31	14531.44	6969.08		9690.08	3632.86			908.25			126.58	1453.15		363.28



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 (33927b63a6ddacd4) 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: 355013
 单位名称: 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司



(11) 交通专业负责人-彭坤证明材料



中华人民共和国注册土木工程师（道路工程）



本证书由住房和城乡建设部、交通运输部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（道路工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 彭坤

证书编号 AD244400271



NO. AD0006236

发证日期 2024年07月08日

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

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

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看

彭坤

证件类型	居民身份证	证件号码	452332*****10	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

注册土木工程师（道路工程）

注册单：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司 证书编号：AD244400271 注册编号/执业印章号：4401594-AD004
位：
注册专业：不分专业 有效期：2027年12月31日

2024-06-12 - 初始申请
深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

查看证书变更记录 (1) ^

中华人民共和国
咨询工程师（投资）登记证书

姓名：彭坤

性别：男

身份证号：452332198004142110

证书编号：咨登2420230827242

专业一：市政公用工程

专业二：建筑

执业单位：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院
有限公司

有效期至：2026年08月16日



本证书是咨询工程师（投资）的执业证明。
扫描左下方二维码可进行验证和查询。



登记机构（章）：



批准日期：2023年08月16日

普通高等学校

毕业证书



中华人民共和国教育部监制

No. 03003514

学生 **彭 坤** 性别**男**，
一九八〇年四月十四日生，于一九九八年
九月至二〇〇三年七月在本校
土木工程 专业

肆年制本科学习，修完教学计划规定的
的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长: **任恩恩**

校 名: 兰州交通大学

二〇〇三年七月一日

学校编号: 107321209301000278

6.2 主要施工人员

二	主要施工人员					
1	袁帅	安全负责人	注册安全	建筑施工安全	/	/
2	郭斌	质量负责人	一级建造师注册证书	市政公用工程	/	/
3	苏楠	安全工程师	注册安全	建筑施工安全	/	/
4	陕勇	造价工程师	一级建造师注册证书/一级造价工程师	市政公用工程/土木工程/建筑工程	/	/
5	曹学军	道路工程师	高级工程师	道路与桥梁工程	/	/
6	马云飞	施工员	/	市政	/	/
7	李斯东	施工员	/	市政	/	/
8	戴震	安全员	中级工程师	道路与桥梁工程	/	/
9	昌胜前	材料员	/	/	/	/
10	-陈达	资料员	/	/	/	/
11	罗旺	劳资专管员（劳务员）	/	/	/	/

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

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(2021)0014398

姓名:袁帅

性别:男

出生年月:1996年10月23日

企业名称:深圳市粤通建设工程有限公司

职务:专职安全生产管理人员

初次领证日期:2021年02月08日

有效期:2024年01月29日 至 2027年02月07日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年01月29日



普通高等学校

毕业证书



学生 袁帅 性别 男，一九九六年 十月二十三日生，于二〇一八年 三月至二〇二〇年 七月在本校 计算机科学与技术(网络教育) 专业 2.5 年制 专升本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 校(院)长：

证书编号：101457202005010776 二〇二〇年 七 月 十 日

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

姓名 袁帅

性别 男 民族 汉

出生 1996 年 10 月 23 日

住址 广东省深圳市坪山区东纵路403号花样年好时光04地块1栋B座3805

公民身份号码 441622199610230319



中华人民共和国

居民身份证



签发机关 深圳市公安局坪山分局

有效期限 2024.03.04-2044.03.04

(2) 质量负责人-郭斌

		使用有效期: 2026年03月30日 2026年09月26日
<h3>中华人民共和国一级建造师注册证书</h3>		
姓 名: 郭斌		
性 别: 男		
出生日期: 1989年10月06日		
注册编号: 粤1122018201900511		
聘用企业: 深圳市粤通建设工程有限公司		
注册专业: 建筑工程(有效期: 2026-03-27至2029-03-26)		
市政公用工程(有效期: 2024-01-04至2027-01-03)		
		
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询	个人签名: 郭斌 签名日期: 2026.3.30	中华人民共和国 住房和城乡建设部 行政审批专用章 签发日期: 2023年05月25日

广东省职称证书

姓名：郭斌

身份证号：622301198910061918



职称名称：高级工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月4日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001170400

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月2日



普通高等学校

毕业证书



学生 郭斌 性别 男，一九八九年十月六日生，于二〇〇九年九月至二〇一三年六月在本校 土木工程(建筑工程)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： 江苏大学

校(院)长： 袁善法

证书编号： 102991201305001105

二〇一三年 六月 十七 日

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

SINGMINGZ

姓名 郭斌

SINGQIBED

MINZCUZ

性别 男 民族 汉

SENG

NIENZ NYIED HAUH

出生 1989年10月6日

DIEGYOUQ

住址 广西兴安县溶江镇一甲村
委会黄毛坝村3号

GUNGHMINZ

SINHFWN HAJMAJ

公民身份号码 622301198910061918



中华人民共和国 居民身份证

CIEMFAT GIHGVAH

签发机关 兴安县公安局

MIZYAUQ GEIZHANH

有效期限 2022.12.28-2042.12.28

(3) 安全工程师-苏楠

广东省职称证书

姓 名: 苏楠

身份证号: 230321198202220018



职称名称: 高级工程师

专 业: 建筑施工

级 别: 副高

取得方式: 职称评审

通过时间: 2020年06月20日

评审组织: 深圳市建筑专业高级专业技术资格第九评审委员会

证书编号: 2003001048635

发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局

发证时间: 2020年10月15日



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

190-0502



本人签名

苏楠

职业资格证书管理号

20231004644000001651



姓名 苏楠

性别 男

证件号码 230321198202220018

级别 中管级

执业证号 19240000653

发证日期 2024年3月15日



190-0502

注册记录

苏楠 230321198202220018

注册类别: 建筑安全生产

聘用单位: 深圳市粤通建设工程有限公司

有效期至: 2029年3月15日



注册记录

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(2005)0008338

姓名:苏楠

性别:男

出生年月:1982年02月22日

企业名称:深圳市粤通建设工程有限公司

职务:专职安全生产管理人员

初次领证日期:2005年11月01日

有效期:2023年08月11日至2026年10月31日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2023年08月11日





(4) 造价工程师-陕勇

		使用有效期: 2026年05月11日 - 2026年11月07日
<h3>中华人民共和国一级建造师注册证书</h3>		
姓 名: 陕勇		
性 别: 男		
出生日期: 1982年07月12日		
注册编号: 粤1462020202100256		
聘用企业: 深圳市粤通建设工程有限公司		
注册专业: 建筑工程(有效期: 2026-01-22至2029-01-21)		
		民航机场工程(有效期: 2025-01-03至2028-01-02)
		市政公用工程(有效期: 2026-03-27至2029-03-26)
		
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询	个人签名: 陕勇 签名日期: 2026.5.11	中华人民共和国 住房和城乡建设部 行政审批专用章 签发日期: 2023年03月23日

使用有效期: 2026年05月11日
- 2026年08月09日



中华人民共和国 一级造价工程师注册证书

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

姓 名: 陕勇
性 别: 男
出 生 日 期: 1982年07月12日
专 业: 土木建筑工程
证 书 编 号: 建[造]11244400030169
有 效 期: 2024年04月26日-2028年04月25日
聘 用 单 位: 深圳市粤通建设工程有限公司



个人签名: 陕勇
签名日期: 2026.5.11

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: 2024年04月08日

1010510000469

普通高等学校

毕业证书



学生 **陕勇** 性别 **男**，1982年07月12日生，于2001年9月至2005年6月在本校 **土木工程** 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：**武汉工业学院**

校（院）长：**李杰**

证书编号：104961200505001794

2005年6月28日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

姓名 陕勇

性别 男 民族 汉

出生 1982年7月12日

住址 湖南省株洲市石峰区时代
国际4栋507号



公民身份号码 421022198207120311



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 株洲市公安局石峰分局

有效期限 2013.05.15-2033.05.15

(5) 道路工程师-曹学军

广东省职称证书

姓名: 曹学军
身份证号: 430903198008190916



职称名称: 高级工程师
专业: 道路与桥梁工程
级别: 副高
取得方式: 职称评审
通过时间: 2024年6月4日
评审组织: 深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号: 2403001170469

发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局

发证时间: 2024年8月2日





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曹学军

社保电脑号：617215654

身份证号码：430903198008190916

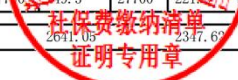
页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1168.6	467.44	1	23372	116.86	23372	210.35	23372	186.98	46.74
2025	06	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1168.6	467.44	1	23372	116.86	23372	210.35	23372	186.98	46.74
2025	07	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1168.6	467.44	1	23372	116.86	23372	210.35	23372	186.98	46.74
2025	08	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1168.6	467.44	1	23372	116.86	23372	210.35	23372	186.98	46.74
2025	09	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1168.6	467.44	1	23372	116.86	23372	210.35	23372	186.98	46.74
2025	10	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1168.6	467.44	1	23372	116.86	23372	210.35	23372	186.98	46.74
2025	11	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1168.6	467.44	1	23372	116.86	23372	210.35	23372	186.98	46.74
2025	12	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1168.6	467.44	1	23372	116.86	23372	210.35	23372	186.98	46.74
2026	01	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1402.32	467.44	1	23372	116.86	23372	210.35	23372	186.98	46.74
2026	02	392656	27549.0	4407.84	2203.92	1	27700	1662.0	554.0	1	27700	138.5	27700	249.3	27700	221.6	55.4
2026	03	392656	27549.0	4407.84	2203.92	1	27700	1662.0	554.0	1	27700	138.5	27700	249.3	27700	221.6	55.4
2026	04	392656	27549.0	4407.84	2203.92	1	27700	1662.0	554.0	1	27700	138.5	27700	249.3	27700	221.6	55.4
合计			46879.2	23439.6			15737.12	5868.96			1467.24		2641.05	2347.65		586.86	



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927b45b0eafd3t ）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
392656

单位名称
深圳市粤通建设工程有限公司



打印日期：2026年3月11日

(6) 施工员-马云飞

住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名: 马云飞
身份证号: 622628199501270453
名 称: 施工员
等 级: --
证书编号: 0915879202509002946



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



实时数据，扫码验证

发证单位:



发证日期: 2025年09月05日

查询网址: www.gdzjx.org.cn

普通高等学校

毕业证书



学生马云飞 性别男，一九九五年一月二十七日生，于二〇一三年九月至二〇一六年六月在本校 道路桥梁工程技术(试验与检测)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:甘肃林业职业技术学院

校(院)长:

陈逸平

证书编号:128351201606000884

二〇一六年六月二十八日

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



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 马云飞 社保电脑号: 807286164 身份证号码: 622628199501270453 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 单位编号: 392656 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	
2025	05	392656	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	06	392656	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	07	392656	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	08	392656	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	09	392656	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	10	392656	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	11	392656	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	12	392656	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2026	01	392656	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2026	02	392656	8458.0	1353.28	676.64	1	8458	507.48	169.16	1	8458	42.29	8458	76.12	8458	67.66	6.92
2026	03	392656	8458.0	1353.28	676.64	1	8458	507.48	169.16	1	8458	42.29	8458	76.12	8458	67.66	6.92
2026	04	392656	8458.0	1353.28	676.64	1	8458	507.48	169.16	1	8458	42.29	8458	76.12	8458	67.66	6.92
合计			10845.28	5422.64			4619.26	1719.3			429.87		432.48		484.42		96.12



- 备注:
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录
 网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 (33927b45b16d7a6f) 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: 392656 单位名称: 深圳市粤通建设工程有限公司



(7) 施工员-李斯东





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 李斯东 社保电脑号: 1402277 身份证号: 440106197207200390 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 单位编号: 392656 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	05	392656	10426.0	1772.42	834.08	1	10426	521.3	208.52	1	10426	52.13	10426	93.83	10426	83.41	20.85
2025	06	392656	10426.0	1772.42	834.08	1	10426	521.3	208.52	1	10426	52.13	10426	93.83	10426	83.41	20.85
2025	07	392656	10426.0	1772.42	834.08	1	10426	521.3	208.52	1	10426	52.13	10426	93.83	10426	83.41	20.85
2025	08	392656	10426.0	1772.42	834.08	1	10426	521.3	208.52	1	10426	52.13	10426	93.83	10426	83.41	20.85
2025	09	392656	10426.0	1772.42	834.08	1	10426	521.3	208.52	1	10426	52.13	10426	93.83	10426	83.41	20.85
2025	10	392656	10426.0	1772.42	834.08	1	10426	521.3	208.52	1	10426	52.13	10426	93.83	10426	83.41	20.85
2025	11	392656	10426.0	1772.42	834.08	1	10426	521.3	208.52	1	10426	52.13	10426	93.83	10426	83.41	20.85
2025	12	392656	10426.0	1772.42	834.08	1	10426	521.3	208.52	1	10426	52.13	10426	93.83	10426	83.41	20.85
2026	01	392656	10426.0	1772.42	834.08	1	10426	625.56	208.52	1	10426	52.13	10426	93.83	10426	83.41	20.85
2026	02	392656	11583.0	1969.11	926.64	1	11583	694.98	231.66	1	11583	57.92	11583	104.25	11583	92.66	23.17
2026	03	392656	11583.0	1969.11	926.64	1	11583	694.98	231.66	1	11583	57.92	11583	104.25	11583	92.66	23.17
2026	04	392656	11583.0	1969.11	926.64	1	11583	694.98	231.66	1	11583	57.92	11583	104.25	11583	92.66	23.17
合计			21859.11	10286.64			6880.9	2571.66			642.93				1028.67		257.16



- 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 (33927b45b17a4792) 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: 392656 单位名称: 深圳市粤通建设工程有限公司



(8) 安全员-戴震

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 (2021) 0000788

姓 名: 戴震

性 别: 男

出 生 年 月: 1990年09月28日

企 业 名 称: 深圳市粤通建设工程有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员



初次领证日期: 2021年01月07日

有 效 期: 2023年11月28日 至 2027年01月06日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2023年11月28日



广东省职称证书

姓名：戴震
身份证号：44142419900928289X



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程
级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003136728

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日



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

普通高等学校

毕业证书



学生 戴震 性别男，一九九〇年九月二十八日生，于二〇一〇年九月至二〇一三年六月在本校市政技术学院道路桥梁工程技术专业三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：广州大学

校(院)长：康建设

证书编号：110781201306050042

二〇一三年六月三十日

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

姓名 戴震
性别 男 民族 汉
出生 1990年9月28日
住址 广东省深圳市南山区水湾
2区3栋30号404



公民身份号码 44142419900928289X



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 深圳市公安局南山分局

有效期限 2017.04.17-2037.04.17

(9) 材料员-昌胜前

住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名: 昌胜前
身份证号: 430623199807132716
名 称: 材料员
等 级: --
证书编号: 0915879202509002948



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



实时数据，扫码验证

发证单位:



发证日期: 2025年09月05日

查询网址: www.gdzjx.org.cn

普通高等学校

毕业证书



学生 昌胜前 性别 男，一九九八年七月十三日生，于二〇一七年九月至二〇二〇年六月在本校 建筑工程技术专业 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： 湖南电子科技职业学院

校（院）长：



证书编号： 141221202006001935

二〇二〇年 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>

姓名 昌胜前
性别 男 民族 汉
出生 1998年7月13日
住址 湖南省华容县插旗镇同福村九组009号
公民身份号码 430623199807132716

中华人民共和国
居民身份证

签发机关 华容县公安局
有效期限 2019.05.09-2029.05.09

(10) 资料员-陈达

住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名: 陈达
身份证号: 421022199902083019
名 称: 资料员
等 级: --
证书编号: 0915879202509002951



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



实时数据，扫码验证

发证单位:



发证日期: 2025年09月05日

查询网址: www.gdzjx.org.cn

普通高等学校

毕业证书



016301814302陈达

学生 陈达 性别男，一九九九年二月八日生，于二〇一六年九月至二〇二一年十二月在本校 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：湖北工程学院 校(院)长：潘慧明

证书编号：105281202105495527 二〇二一年十二月二十五日

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

姓名 陈达

性别 男 民族 汉

出生 1999年2月8日

住址 湖北省公安县杨家厂镇马龙村7组37号



公民身份号码 421022199902083019

中华人民共和国
居民身份证



签发机关 公安县公安局

有效期限 2021.05.13-2031.05.13

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈达

社保电脑号：649974112

身份证号码：421022199902083019

页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	392656	6243.0	998.88	499.44	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6243	56.19	6243	49.94	12.49
2025	06	392656	6243.0	998.88	499.44	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6243	56.19	6243	49.94	12.49
2025	07	392656	6243.0	998.88	499.44	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6243	56.19	6243	49.94	12.49
2025	08	392656	6243.0	998.88	499.44	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6243	56.19	6243	49.94	12.49
2025	09	392656	6243.0	998.88	499.44	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6243	56.19	6243	49.94	12.49
2025	10	392656	6243.0	998.88	499.44	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6243	56.19	6243	49.94	12.49
2025	11	392656	6243.0	998.88	499.44	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6243	56.19	6243	49.94	12.49
2025	12	392656	6243.0	998.88	499.44	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6243	56.19	6243	49.94	12.49
2026	01	392656	6243.0	998.88	499.44	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6243	56.19	6243	49.94	12.49
2026	02	392656	7950.0	1272.0	636.0	1	7950	477.0	159.0	1	7950	39.75	7950	71.55	7950	63.60	5.9
2026	03	392656	7950.0	1272.0	636.0	1	7950	477.0	159.0	1	7950	39.75	7950	71.55	7950	63.60	5.9
2026	04	392656	7950.0	1272.0	636.0	1	7950	477.0	159.0	1	7950	39.75	7950	71.55	7950	63.60	5.9
合计			12805.92	6402.96			4527.82	1688.82			422.25		720.36	410.26			160.11

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（ 33927b45b1818d98 ）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 392656 单位名称 深圳市粤通建设工程有限公司



(11) 劳资专管员-罗旺

住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名: 罗旺
身份证号: 430525199509173533
名 称: 劳资专管员
等 级: --
证书编号: 0915879202301013461



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: 2023年10月27日

查询网址: www.gdzjx.org.cn



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：罗旺

社保电脑号：650064983

身份证号码：430525199509173533

页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	05	392656	11088.0	1774.08	887.04	1	11088	554.4	221.76	1	11088	55.44	11088	99.79	11088	88.7	22.18
2025	06	392656	11088.0	1774.08	887.04	1	11088	554.4	221.76	1	11088	55.44	11088	99.79	11088	88.7	22.18
2025	07	392656	11088.0	1774.08	887.04	1	11088	554.4	221.76	1	11088	55.44	11088	99.79	11088	88.7	22.18
2025	08	392656	11088.0	1774.08	887.04	1	11088	554.4	221.76	1	11088	55.44	11088	99.79	11088	88.7	22.18
2025	09	392656	11088.0	1774.08	887.04	1	11088	554.4	221.76	1	11088	55.44	11088	99.79	11088	88.7	22.18
2025	10	392656	11088.0	1774.08	887.04	1	11088	554.4	221.76	1	11088	55.44	11088	99.79	11088	88.7	22.18
2025	11	392656	11088.0	1774.08	887.04	1	11088	554.4	221.76	1	11088	55.44	11088	99.79	11088	88.7	22.18
2025	12	392656	11088.0	1774.08	887.04	1	11088	554.4	221.76	1	11088	55.44	11088	99.79	11088	88.7	22.18
2026	01	392656	11088.0	1774.08	887.04	1	11088	665.28	221.76	1	11088	55.44	11088	99.79	11088	88.7	22.18
2026	02	392656	12917.0	2066.72	1033.36	1	12917	775.02	258.34	1	12917	64.59	12917	116.25	12917	103.34	25.83
2026	03	392656	12917.0	2066.72	1033.36	1	12917	775.02	258.34	1	12917	64.59	12917	116.25	12917	103.34	25.83
2026	04	392656	12917.0	2066.72	1033.36	1	12917	775.02	258.34	1	12917	64.59	12917	116.25	12917	103.34	25.83
合计			22166.88	11083.44			7425.54	2770.86			692.73						277.11



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（ 33927b45b18b3441 ）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：392656
单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司



7. 拟投入自有或租赁的生产设备情况

8. 拟投入生产设备情况承诺函

(格式仅供参考)

致：（深圳市交通运输局福田管理局）

若我方有幸中标，我方承诺按照附表《拟投入机械设备情况表》配置本项目机械设备，并根据项目需要增加机械设备满足项目建设进度。

承诺人：深圳市交通建设工程有限公司、深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公

司



时间：2026年5月20日

附表：

拟投入机械设备情况表

(表格仅供参考，投标人可增减内容)

投标人名称：深圳市粤通建设工程有限公司、深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司					
项目名称：香蜜湖路及红荔路道路修缮工程 EPC					
序号	设备要求	数量	品牌	规格型号	备注
1	移动标志汽车 ≥ 2 台	2	日产牌	ZN1035U5K6B	
2	功率不少于 40kw 发电设备 ≥ 2 台	1	路德威	XG-50GF(功率 50KW)/	
		1	沃达	VDCZ165	
3	挖掘机(额定功率不小于 70 千瓦) ≥ 2 台	1	卡特彼勒	349D2	
		1	小松	PC210-7	
4	防撞缓冲等级不少于 100K 的防撞缓冲专用车) ≥ 2 辆	1	东风	YCY30165-60	
		1	徐工	XZSS121TFZD6	
5	路面铣刨机 ≥ 1 台	1	维特根	W215	
6	沥青摊铺机(配备 3D 数字化智能控制系统且最大摊铺宽度不少于 6m) ≥ 1 台	1	沃尔沃	P6820CL-71564 4	
7	标线施划设备 ≥ 1 台;	1	CL	CL-15DM	
8	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 台	3	五十铃牌	QL3040ZBUHW	

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

7.1 移动标志汽车 ≥ 2 台

评分要求	移动标志汽车 ≥ 2 辆	情况表序号	1
设备名称	移动标志汽车 (粤 B16UR0)	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;">  </div> <div style="width: 48%;">  </div> </div>		
说明	本机械设备为我公司自有移动标志汽车		

评分要求	移动标志汽车≥2 辆	情况表序号	2
设备名称	移动标志汽车（粤 B35SV3）	设备属性	自有

车辆照片



车辆行驶证扫描件

<p>中华人民共和国机动车行驶证 Vehicle License of the People's Republic of China</p> <p>号牌号码 粤B35SV3 车辆类型 轻型多用途货车</p> <p>所有人 深圳市粤通建设工程有限公司 地址 深圳市福田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心(一期)A座29A</p> <p>使用性质 非营运 品牌型号 日产牌ZN1035U5K6B</p> <p>广东省深圳 市公安局交 通警察支队</p> <p>VIN 车辆识别代号 LJNTGUSY6MN245063 发动机号码 601576D 注册日期 2022-04-12 发证日期 2022-04-12</p>	<p>号牌号码 粤B35SV3 档案编号 440305265659</p> <p>核定载人数 2+3人 总质量 2630kg</p> <p>整备质量 1696kg 核定载质量 609kg</p> <p>外廓尺寸 5266×1850×1790mm 准牵引总质量 --</p> <p>备注 强制报废期止：2037-04-12</p> <p>检验有效期至2023 年04 月粤B</p> <p>检验记录 汽油</p> <p>*4490061447059*</p>
	<p>粤 B35SV3 检验有效期至 2024 年 04 月 粤 B</p> <p>粤 B35SV3 检验有效期至 2025 年 04 月 粤 B</p> <p>粤 B35SV3 检验有效期至 2026 年 04 月 粤 B</p> <p>粤 B35SV3 检验有效期至 2027 年 04 月 粤 B</p>

说明

本机械设备为我公司自有移动标志汽车

7.2 功率不少于 40kw 发电设备 ≥ 2 台

评分要求	功率不少于 40kw 发电设备 ≥ 2 台	情况表序号	1																																
设备名称	发电设备 (XG-50GF)	设备属性	自有																																
设备照片及参数	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>本产品经检验符合技术要求，产品合格，同意出厂。</p> <p>产品名称：柴油发电机组</p> <p>产品品牌：路德威</p> <p>规格型号：XG-50GF (功率 50KW)</p> <p>生产编号：1802</p> <p>批次数量：10 台</p> <p>检验日期：2018 年 3 月 6 日</p> <p>出厂检验：02</p> <p style="text-align: center;">中山市路德威交通科技有限公司</p> <p>地址：中山市西区沙朗第一工业区安业路敬安街 2 号</p> <p>电话：0760-88631692 传真：0760-88631692</p> </div> </div>																																		
发票及证明扫描件	 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>货物或应税劳务、服务名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*通用设备*柴油发电机组</td> <td>XG-50GF</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>84482.76</td> <td>84482.76</td> <td>16%</td> <td>13517.24</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">合 计</td> <td>¥84482.76</td> <td></td> <td>¥13517.24</td> </tr> <tr> <td colspan="5">价税合计(大写)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">玖万捌仟圆整</td> <td>(小写) ¥98000.00</td> </tr> </tbody> </table>			货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	*通用设备*柴油发电机组	XG-50GF	台	1	84482.76	84482.76	16%	13517.24	合 计					¥84482.76		¥13517.24	价税合计(大写)					玖万捌仟圆整		(小写) ¥98000.00
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额																												
*通用设备*柴油发电机组	XG-50GF	台	1	84482.76	84482.76	16%	13517.24																												
合 计					¥84482.76		¥13517.24																												
价税合计(大写)					玖万捌仟圆整		(小写) ¥98000.00																												
说明	本设备为我公司自有发电设备																																		

评分要求	功率不少于 40kw 发电设备 ≥ 2 台	情况表序号	2
------	-----------------------	-------	---

设备名称	发电设备 (VDCZ165)	设备属性	自有
------	----------------	------	----

设备照片及参数



The image shows a yellow portable diesel generator set on a trailer. The technical specification plate is as follows:

机型号	VDCZ165	机组编号	B50707159	标准编号	GB/T2820-1997
额定功率 (kW)	150	SERIAL NO.		STANDARD	
额定电压 (V)	400/230	额定电压 (V)	400/230	额定电流 (A)	270/110
额定转速 (r/min)	1500	VOLTAGE		额定频率 (Hz)	50
额定功率因数	0.8	RATED SPEED		最高海拔高度 (m)	1000
额定功率	150	MAX ALTITUDE (m)	1000	最高环境温度 (°C)	40
机组质量 (kg)	1700	机组质量 (kg)	1700	制造年份	2007.08
外形尺寸 (mm)	2400X900X1450	外形尺寸 (mm)	2400X900X1450		

发票及证明扫描件

电子发票 (增值税专用发票)

发票号码: 24952000000193048609
开票日期: 2024年11月13日

购买方信息: 名称: 深圳市粤通建设工程有限公司
统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001922339327

销售方信息: 名称: 深圳市公路养护有限公司
统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403006670653125

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*柴油发电	VDCZ165	台	1	7079.64601769912	7079.65	13%	920.35
合计					¥7079.65		¥920.35
价税合计 (大写)					捌仟零整		(小写) ¥8000.00

备注: 开票人: 罗菊妹

说明: 本设备为我公司自有发电设备

7.3 挖掘机（额定功率不小于 70 千瓦）≥2 台

评分要求	挖掘机（额定功率不小于 70 千瓦）≥2 台	情况表序号	1
设备名称	挖掘机（卡特彼勒）	设备属性	自有
设备照片及技术参数	 		
购置发票扫描件（共三页）			

发票扫描件（共三页）

00161130 广东增值税专用发票 No. 33892818 4400161130 33892818
 开票日期: 2017年03月27日

深圳市粤通建设工程有限公司
 440300192233932
 深圳市罗湖区翠山路77号粤通公司 0755-25678031
 中国建设银行田背支行 44201534100051007024

密 *561*22>51+5/-3*+06<04<5+50
 码 <3<2+282>92/4431853-4+6<680
 区 9>+/<1/6+4*<+2+8/>3>/17<01-
 7-9*>112+380-10<44>/173//12

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
349D2	台	0.33	2418803.4188	798205.13	17%	135694.87
合计				¥798205.13		¥135694.87

价税合计(大写) 玖拾叁万叁仟玖佰圆整 (小写) ¥933900.00

名称: 广州远沃机械有限公司 349D2/YAG10200
 纳税人识别号: 91440101347458571R
 地址、电话: 广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995
 开户行及账号: 中国建设银行广州高新区天河科技园支行 44001590043052509663
 开票人: 唐晓敏 复核: 钟仕佳

00161130 广东增值税专用发票 No. 33892817 4400161130 33892817
 开票日期: 2017年03月27日

深圳市粤通建设工程有限公司
 440300192233932
 深圳市罗湖区翠山路77号粤通公司 0755-25678031
 中国建设银行田背支行 44201534100051007024

密 *4091/<48656-48/805/4+2<-1<
 码 88805*3133*1494096114*17+7>
 区 5+41<0-<7-05755--08<>14/4>7
 *+/29+705/337-<2498*0417/15

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
349D2	台	0.33	2418803.4188	798205.13	17%	135694.87
合计				¥798205.13		¥135694.87

价税合计(大写) 玖拾叁万叁仟玖佰圆整 (小写) ¥933900.00

名称: 广州远沃机械有限公司 349D2/YAG10200
 纳税人识别号: 91440101347458571R
 地址、电话: 广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995
 开户行及账号: 中国建设银行广州高新区天河科技园支行 44001590043052509663
 开票人: 唐晓敏 复核: 钟仕佳

说明

本机械设备为我公司自有挖掘机

评分要求	挖掘机（额定功率不小于 70 千瓦）≥2 台	情况表序号	2
设备名称	挖掘机（卡特彼勒）	设备属性	自有

设备照片及技术参数



技术规格

发动机参数

发动机		SAAMD102E-2		
适用型号	PC200 PC200LC-7	PC210-7 PC210LC-7	PC220 PC220LC-7	
气缸数—缸径×行程	mm	6-102×120		
排量总排量	l (cc)	5.88 (5.883)		
点火顺序		1-5-3-6-2-4		
总长度	mm	1,320	1,320	1,210
总宽度	mm	750	750	750
总高度 (不包括排气臂)	mm	1,380	1,380	1,380
总高度 (包括排气臂)	mm	—	—	—
输出功率	kW/PS/rpm	112(152)/1,900	112(152)/1,900	133(181)/2,000
最大扭矩	Nm/kgm/rpm	610(82.2)/1,500	610(82.2)/1,500	686(70.0)/1,500
最高转速	rpm	2,200±30	2,200±30	2,330±50
额定转速	rpm	1,050±25	1,050±25	1,050±25
最小燃油消耗率	g/kWh (g/PS·h)	215 (158)	215 (158)	210 (154)
净重	kg	550	550	550
液压泵		BOSCH PES-A 型		
液压泵		BOSCH RSV 离心全流量		
机油量 (重新加注量)	l	26.3 (24.0)	26.3 (24.0)	26.3 (24.0)
冷却容量	l	9.0 (仅发动机)	9.0 (仅发动机)	9.0 (仅发动机)
交流发电机		24V, 35A	24V, 35A	24V, 35A
启动马达		24V, 4.5kW	24V, 4.5kW	24V, 4.5kW
蓄电池		12V120Ah×2	12V120Ah×2	12V120Ah×2
涡轮增压器		HOLSET HX35 型	HOLSET HX35 型	HOLSET HX35 型
空气压缩机		—	—	—
其它		带中冷器	带中冷器	带中冷器

购置发票扫描件

4403231130 深圳增值税专用发票 No 00993501 4403231130 00993501

机器编号: 929905366464 开票日期: 2023年11月28日

名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号: 914403001922339327 地址、电话: 深圳市福田区沙头角街道中心社区沙头角3018号蓝田现代产业服务中心(一期)A座205A 0755-26283000 开户行及账号: 中国建设银行深圳田湾支行 44201534100051007024

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械+挖掘机	小松PC210-7	台	1	40707.9646017	40707.96	13%	5292.04
合计					¥40707.96		¥5292.04
价格合计(大写)	肆万陆仟圆整						

名称: 深圳市公路养护有限公司 纳税人识别号: 914403006670653125 地址、电话: 深圳市深汕特别合作区赤石镇新城村427号28576536 0755-26283000 开户行及账号: 中国建设银行深圳田湾支行44201534100059899999



收款人: 路春梅 复核: 林良端 开票人: 罗菊妹 销售方: (章)

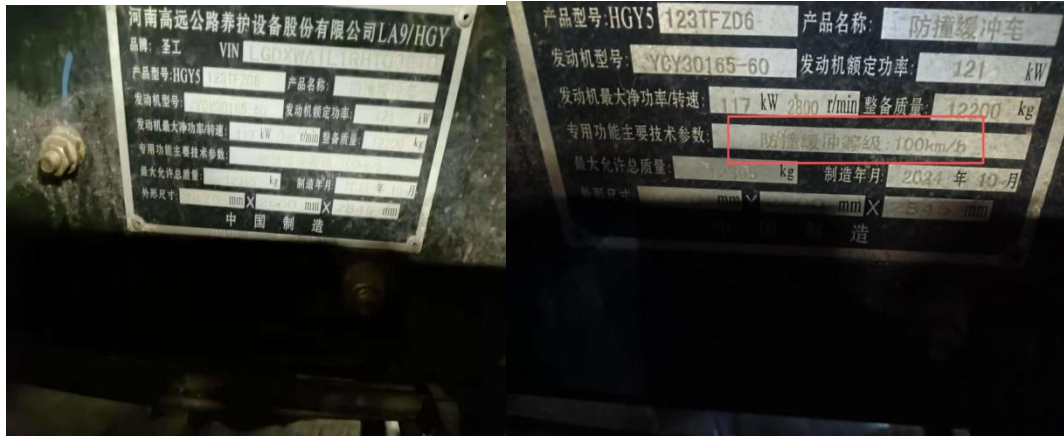
第三联: 发票联 购买方记账凭证

说明

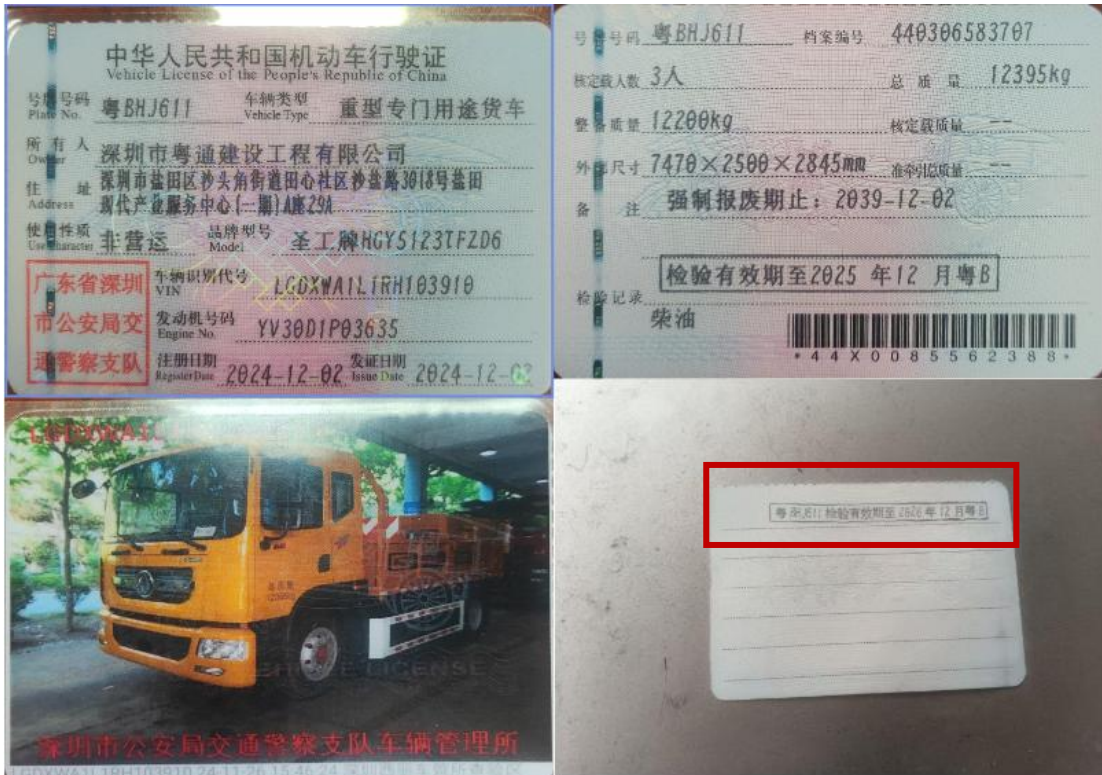
本机械设备为我公司自有挖掘机

7.4 防撞缓冲等级不少于 100K 的防撞缓冲专用车) ≥2 辆

评分要求	防撞缓冲等级不少于 100K 的防撞缓冲专用车) ≥2 辆	情况表序号	1
设备名称	防撞缓冲专用车 (粤 HJ611)	设备属性	自有
车辆照片及参数			
	 <p> 中国 东风汽车股份有限公司 制造 DFCAC DONGFENG AUTOMOBILE CO., LTD. Made in China 品牌Brand: 东风 DONGFENG LGDXWA1L1RH103910 最大允许总质量G.V.W 16200 kg 底盘型号Model E01165LJ9CDE 底盘整备质量 Kerb Mass 4810 kg 发动机型号 Engine Model YCY30165-60 制造年月 Date 2024-03-09 发动机最大净功率/转速 Max net power/Speed 117/2800 kW/(r/min) (气制动)从踩下制动踏板到最不利气室响应时间:0.60s 储气筒额定工作气压 (Air braking) response time of braking:0.60s Air tank rated pressure 1000 kPa </p>		



车辆行驶证扫描件



说明

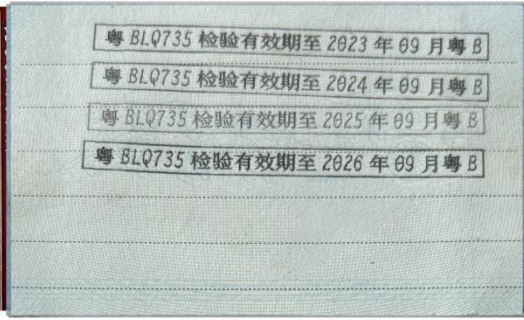
本机械设备为我公司自有防撞缓冲专用车

评分要求	防撞缓冲等级不少于 100K 的防撞缓冲专用车) ≥2 辆	情况表序号	2
设备名称	防撞缓冲专用车 (粤 BLQ735)	设备属性	自有



车辆照片及参数

车辆行驶证扫描件



说明

本机械设备为我公司自有防撞缓冲专用车

7.5 路面铣刨机 ≥ 1 台

评分要求	路面铣刨机 ≥ 1 台	情况表序号	1																																
设备名称	路面铣刨机 (W215)	设备属性	自有																																
车辆照片及参数	  <table border="1" data-bbox="922 685 1286 1025"> <thead> <tr> <th colspan="2">WIRTMEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">维特根 (中国) 机械有限公司 Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">河北省廊坊经济技术开发区创业路396号 No. 396 Chuangye Road, Langfang, China</td> </tr> <tr> <td>系列号 Serial No.</td> <td>19280243</td> </tr> <tr> <td>型号 Type</td> <td>W215</td> </tr> <tr> <td>操作重量 Operating mass</td> <td>2023 kg</td> </tr> <tr> <td>制造年份 Year built</td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td>前桥荷重 Front axle load</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>输出功率 Output</td> <td>470 kW</td> </tr> <tr> <td>后桥荷重 Rear axle load</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>自重 Own mass</td> <td>27960 kg</td> </tr> <tr> <td>产品识别号码 Product Identification Number</td> <td>W21502100243</td> </tr> <tr> <td>产品识别代码</td> <td></td> </tr> <tr> <td>德国设计 designed in Germany</td> <td>中国组装 assembled in China</td> </tr> <tr> <td></td> <td>中国河北 Hebei China</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2140000 L</td> </tr> </tbody> </table>			WIRTMEN		维特根 (中国) 机械有限公司 Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd.		河北省廊坊经济技术开发区创业路396号 No. 396 Chuangye Road, Langfang, China		系列号 Serial No.	19280243	型号 Type	W215	操作重量 Operating mass	2023 kg	制造年份 Year built	2021	前桥荷重 Front axle load	kg	输出功率 Output	470 kW	后桥荷重 Rear axle load	kg	自重 Own mass	27960 kg	产品识别号码 Product Identification Number	W21502100243	产品识别代码		德国设计 designed in Germany	中国组装 assembled in China		中国河北 Hebei China		2140000 L
WIRTMEN																																			
维特根 (中国) 机械有限公司 Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd.																																			
河北省廊坊经济技术开发区创业路396号 No. 396 Chuangye Road, Langfang, China																																			
系列号 Serial No.	19280243																																		
型号 Type	W215																																		
操作重量 Operating mass	2023 kg																																		
制造年份 Year built	2021																																		
前桥荷重 Front axle load	kg																																		
输出功率 Output	470 kW																																		
后桥荷重 Rear axle load	kg																																		
自重 Own mass	27960 kg																																		
产品识别号码 Product Identification Number	W21502100243																																		
产品识别代码																																			
德国设计 designed in Germany	中国组装 assembled in China																																		
	中国河北 Hebei China																																		
	2140000 L																																		

发票及证明扫描件

4400214130		广东增值税专用发票		No 47313213		4400214130	
499941500141		开票日期: 2022年04月07日		47313213			
名称: 深圳市粤通建设工程有限公司		纳税人识别号: 914403001922339327		地址、电话: 深圳市福田区沙头角街道中心社区沙嘴路3018号皇田现代产业服务中心(二期)A座204 0755-25678051		开户行及账号: 中国建设银行深圳市田湾支行 44201534100051007024	
货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械+铁制机		规格型号: W215		单位: 台		数量: 0.25	
		单价: 329915.04624		金额: 824778.76		税率: 13%	
				税额: 107221.24			
合计				¥824778.76		¥107221.24	
价税合计(大写)		玖拾叁万贰仟圆整		(小写) ¥932000.00			
名称: 广州保税区怡仕贸易有限公司		纳税人识别号: 914401167248303255		地址、电话: 广州保税区广保大道141号219室020-82214455		开户行及账号: 招商银行广州林和路支行201081829910001	
收款人: 侯勇		复核: 彭婷婷		开票人: 龙盛均		销售方(盖章)	

4400214130		广东增值税专用发票		No 47313214		4400214130	
499941500141		开票日期: 2022年04月07日		47313214			
名称: 深圳市粤通建设工程有限公司		纳税人识别号: 914403001922339327		地址、电话: 深圳市福田区沙头角街道中心社区沙嘴路3018号皇田现代产业服务中心(二期)A座204 0755-25678051		开户行及账号: 中国建设银行深圳市田湾支行 44201534100051007024	
货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械+铁制机		规格型号: W215		单位: 台		数量: 0.25	
		单价: 329915.04624		金额: 824778.76		税率: 13%	
				税额: 107221.24			
合计				¥824778.76		¥107221.24	
价税合计(大写)		玖拾叁万贰仟圆整		(小写) ¥932000.00			
名称: 广州保税区怡仕贸易有限公司		纳税人识别号: 914401167248303255		地址、电话: 广州保税区广保大道141号219室020-82214455		开户行及账号: 招商银行广州林和路支行201081829910001	
收款人: 侯勇		复核: 彭婷婷		开票人: 龙盛均		销售方(盖章)	

发票及证明扫描件

广东增值税专用发票

No **47313215** 4400214130
47313215
开票日期: 2022年04月07日

机器编号: 499941500141

名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号: 914403001922339327 地址、电话: 深圳市宝安区沙头角街道中心社区沙头角3018号惠州现代产业服务中心(一期)A座23A 0755-25679031 开户行及账号: 中国建设银行深圳市田背支行 44201534100051007024	密码区: 03>8>+>115<482/+18<<+02*80<1*+<288853638897+292<4149983<0//+7958<-<384*27<159529457*1420>942>/8012/7003-3-*07>846
货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械*铁制机 规格型号: W215 单位: 台 数量: 0.25 单价: 329915.04424 金额: 824778.76 税率: 13% 税额: 107221.24	
合计 价税合计(大写) 玖拾叁万贰仟圆整 (小写) ¥932000.00	
名称: 广州保税区怡社贸易有限公司 纳税人识别号: 914401167248303255 地址、电话: 广州保税区广保大道141号219室020-82214450 开户行及账号: 招商银行广州林和路支行201081829910001	备注: 发票专用章 914401167248303255 广州保税区怡社贸易有限公司 发票专用章
收款人: 侯勇 复核: 彭婷婷 开票人: 龙彦均	

广东增值税专用发票

No **47313216** 4400214130
47313216
开票日期: 2022年04月07日

机器编号: 499941500141

名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号: 914403001922339327 地址、电话: 深圳市宝安区沙头角街道中心社区沙头角3018号惠州现代产业服务中心(一期)A座23A 0755-25679031 开户行及账号: 中国建设银行深圳市田背支行 44201534100051007024	密码区: 038030-04>7<1826814*4>/48473247705*//4+7787/-955707709565<-1925470-4/0-/+*8<>>051<-/8713<6734012/7003+0*/62</3*
货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械*铁制机 规格型号: W215 单位: 台 数量: 0.25 单价: 329915.04424 金额: 824778.76 税率: 13% 税额: 107221.24	
合计 价税合计(大写) 玖拾叁万贰仟圆整 (小写) ¥932000.00	
名称: 广州保税区怡社贸易有限公司 纳税人识别号: 914401167248303255 地址、电话: 广州保税区广保大道141号219室020-82214450 开户行及账号: 招商银行广州林和路支行201081829910001	备注: 发票专用章 914401167248303255 广州保税区怡社贸易有限公司 发票专用章
收款人: 侯勇 复核: 彭婷婷 开票人: 龙彦均	

说明

本机械设备为我公司自有路面铣刨机

7.6 沥青摊铺机（配备 3D 数字化智能控制系统且最大摊铺宽度不少于 6m）≥1 台

评分要求	沥青摊铺机（配备 3D 数字化智能控制系统且最大摊铺宽度不少于 6m）≥1 台	情况表序号	7																																																																																																																																							
设备名称	沥青混凝土摊铺机（P6820CL-715644）	设备属性	自有																																																																																																																																							
设备照片																																																																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">机器数据</th> </tr> <tr> <th colspan="4">Valid for option / configuration</th> </tr> <tr> <th>Option</th> <th colspan="3">Configuration</th> </tr> <tr> <td>Engine</td> <td colspan="3">DRE Stage IIIA</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th colspan="4">Valid for serial numbers</th> </tr> <tr> <th>Model version</th> <th>Serial number start</th> <th colspan="2">Serial number stop</th> </tr> <tr> <td>P6820C-ABG</td> <td>Hammeln S1</td> <td colspan="2">Hammeln 715629</td> </tr> <tr> <td>发动机</td> <td>制造商</td> <td colspan="2">沃尔沃</td> </tr> <tr> <td></td> <td>型号</td> <td colspan="2">DRE GAE3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>输出轴</td> <td colspan="2">2200 rpm 时 142 千瓦 (193 马力)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>冷却方式</td> <td colspan="2">液体冷却</td> </tr> <tr> <td></td> <td>燃油箱容量</td> <td colspan="2">300 升 (18307 立方英寸)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>废气排放标准</td> <td colspan="2">Stage 3A / EPA Tier 3</td> </tr> <tr> <td>摊铺</td> <td>功率 (理论值)</td> <td colspan="2">700 吨/小时 (888.94 英吨)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>厚度 (最大)</td> <td colspan="2">300 毫米 (11.81 英寸)</td> </tr> <tr> <td>速度</td> <td>摊铺 (最高)</td> <td colspan="2">20 米/分钟</td> </tr> <tr> <td></td> <td>运输</td> <td colspan="2">3.6 公里/小时 (2.24 英里/小时)</td> </tr> <tr> <td>行走装置</td> <td>长度</td> <td colspan="2">2965 毫米 (116.73 英寸)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>宽度 (底板)</td> <td colspan="2">300 毫米 (11.81 英寸)</td> </tr> <tr> <td>输送带</td> <td>料斗容量</td> <td colspan="2">13.5 吨 (14.88 英吨)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>输送带数量</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>输送带速度 (最高)</td> <td colspan="2">23 米/分钟 (75.45 英尺/分钟)</td> </tr> <tr> <td>螺旋布料器</td> <td>螺旋布料器数量</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>螺旋布料器转速 (最高)</td> <td colspan="2">80 rpm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">90 rpm (HD)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>直径</td> <td colspan="2">360 毫米 (14.17 英寸)</td> </tr> <tr> <td>工作宽度</td> <td>最小</td> <td colspan="2">2.6 米 (8.20 英尺)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>最大</td> <td colspan="2">10 米 (32.80 英尺)</td> </tr> <tr> <td>电气装置</td> <td></td> <td colspan="2">24 V 车载电源</td> </tr> <tr> <td>尺寸</td> <td>包括可倾式架平板的长度 (上部架车通)</td> <td colspan="2">6092 毫米 (239.84 英寸)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>包括固定式架平板在内的长度</td> <td colspan="2">5884 毫米 (231.65 英寸)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>宽度</td> <td colspan="2">2548 毫米 (100.31 英寸)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>高度</td> <td colspan="2">3785 毫米 (149.02 英寸)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>高度 (运输时)</td> <td colspan="2">2917 毫米 (114.84 英寸)</td> </tr> </tbody> </table>			机器数据				Valid for option / configuration				Option	Configuration			Engine	DRE Stage IIIA			Valid for serial numbers				Model version	Serial number start	Serial number stop		P6820C-ABG	Hammeln S1	Hammeln 715629		发动机	制造商	沃尔沃			型号	DRE GAE3			输出轴	2200 rpm 时 142 千瓦 (193 马力)			冷却方式	液体冷却			燃油箱容量	300 升 (18307 立方英寸)			废气排放标准	Stage 3A / EPA Tier 3		摊铺	功率 (理论值)	700 吨/小时 (888.94 英吨)			厚度 (最大)	300 毫米 (11.81 英寸)		速度	摊铺 (最高)	20 米/分钟			运输	3.6 公里/小时 (2.24 英里/小时)		行走装置	长度	2965 毫米 (116.73 英寸)			宽度 (底板)	300 毫米 (11.81 英寸)		输送带	料斗容量	13.5 吨 (14.88 英吨)			输送带数量	2			输送带速度 (最高)	23 米/分钟 (75.45 英尺/分钟)		螺旋布料器	螺旋布料器数量	2			螺旋布料器转速 (最高)	80 rpm				90 rpm (HD)			直径	360 毫米 (14.17 英寸)		工作宽度	最小	2.6 米 (8.20 英尺)			最大	10 米 (32.80 英尺)		电气装置		24 V 车载电源		尺寸	包括可倾式架平板的长度 (上部架车通)	6092 毫米 (239.84 英寸)			包括固定式架平板在内的长度	5884 毫米 (231.65 英寸)			宽度	2548 毫米 (100.31 英寸)			高度	3785 毫米 (149.02 英寸)			高度 (运输时)	2917 毫米 (114.84 英寸)
机器数据																																																																																																																																										
Valid for option / configuration																																																																																																																																										
Option	Configuration																																																																																																																																									
Engine	DRE Stage IIIA																																																																																																																																									
Valid for serial numbers																																																																																																																																										
Model version	Serial number start	Serial number stop																																																																																																																																								
P6820C-ABG	Hammeln S1	Hammeln 715629																																																																																																																																								
发动机	制造商	沃尔沃																																																																																																																																								
	型号	DRE GAE3																																																																																																																																								
	输出轴	2200 rpm 时 142 千瓦 (193 马力)																																																																																																																																								
	冷却方式	液体冷却																																																																																																																																								
	燃油箱容量	300 升 (18307 立方英寸)																																																																																																																																								
	废气排放标准	Stage 3A / EPA Tier 3																																																																																																																																								
摊铺	功率 (理论值)	700 吨/小时 (888.94 英吨)																																																																																																																																								
	厚度 (最大)	300 毫米 (11.81 英寸)																																																																																																																																								
速度	摊铺 (最高)	20 米/分钟																																																																																																																																								
	运输	3.6 公里/小时 (2.24 英里/小时)																																																																																																																																								
行走装置	长度	2965 毫米 (116.73 英寸)																																																																																																																																								
	宽度 (底板)	300 毫米 (11.81 英寸)																																																																																																																																								
输送带	料斗容量	13.5 吨 (14.88 英吨)																																																																																																																																								
	输送带数量	2																																																																																																																																								
	输送带速度 (最高)	23 米/分钟 (75.45 英尺/分钟)																																																																																																																																								
螺旋布料器	螺旋布料器数量	2																																																																																																																																								
	螺旋布料器转速 (最高)	80 rpm																																																																																																																																								
		90 rpm (HD)																																																																																																																																								
	直径	360 毫米 (14.17 英寸)																																																																																																																																								
工作宽度	最小	2.6 米 (8.20 英尺)																																																																																																																																								
	最大	10 米 (32.80 英尺)																																																																																																																																								
电气装置		24 V 车载电源																																																																																																																																								
尺寸	包括可倾式架平板的长度 (上部架车通)	6092 毫米 (239.84 英寸)																																																																																																																																								
	包括固定式架平板在内的长度	5884 毫米 (231.65 英寸)																																																																																																																																								
	宽度	2548 毫米 (100.31 英寸)																																																																																																																																								
	高度	3785 毫米 (149.02 英寸)																																																																																																																																								
	高度 (运输时)	2917 毫米 (114.84 英寸)																																																																																																																																								





电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2444200000234457671

开票日期: 2024年06月03日

发票扫描件 (共) 4 页

购买方信息	名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001922339327	销售方信息	名称: 广州远沃机械有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440101347458571R				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*大地测量仪器*3D摊铺控制系统		套	1	1099115.04424779	1099115.04	13%	142884.96
合计					¥1099115.04		¥142884.96
价税合计 (大写)		壹佰贰拾肆万贰仟圆整		(小写) ¥1242000.00			
备注	购买方地址: 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心 (一期) A座29A; 电话: 0755-25673081; 购方开户银行: 中国建设银行深圳市田背支行; 银行账号: 44201534100051007024; 销方开户银行: 中国工商银行股份有限公司广州智慧城支行; 银行账号: 3602187319100085036;						

开票人: 梁麟裕

下载次数: 1

发票扫描件 (共) 4 页

4400191130 广东增值税专用发票 No 27730929 4400191130 27730929 开票日期: 2019年06月03日

税总函 [2018] 870号 中抄华森实业公司

名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号: 914403001922339327 地址、电话: 深圳市罗湖区翠山路77号 0755-25678031 开户行及账号: 中国建设银行深圳田湾支行 44201534100051007024	密码: 1-4972<884+<91<+47/54-7/81<0<12+354-31231052-0/-22*4** *7/93>><140977+395<936*54<2 >9/21*32+746939<0805<72-2<3						
货物或应税劳务、服务名称 *建筑工程机械*沃尔沃青推摊铺机 *其他专用设备*超声波平衡梁 *其他专用设备*超声波平衡梁	规格型号 P6820CL-715644 MOBA-10457HD	单位 台 套	数量 0.3 1	单价 2123893.9053 106194.69027	金额 637168.14 -106194.69	税率 13% 13%	税额 82831.86 -13805.31
合计				¥637168.14	¥82831.86		
价税合计(大写) 柒拾贰万圆整				(小写) ¥720000.00			
名称: 广州远沃机械有限公司 纳税人识别号: 91440101347458571R 地址、电话: 广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995 开户行及账号: 中国建设银行广州高新天河支行 44001590043052509663	备注: 沃尔沃青推摊铺机 P6820CL VB88 ETC 9M 设备序列号: 715644						
收款人: 唐晓敏 复核: 钟仕佳 开票人: 谢思敏 销售方: 谢思敏	销售方: 唐晓敏						

第二联: 抵扣联 购买方扣税凭证

4400191130 广东增值税专用发票 No 27730929 4400191130 27730929 开票日期: 2019年06月03日

税总函 [2018] 870号 中抄华森实业公司

名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号: 914403001922339327 地址、电话: 深圳市罗湖区翠山路77号 0755-25678031 开户行及账号: 中国建设银行深圳田湾支行 44201534100051007024	密码: 1-4972<884+<91<+47/54-7/81<0<12+354-31231052-0/-22*4** *7/93>><140977+395<936*54<2 >9/21*32+746939<0805<72-2<3						
货物或应税劳务、服务名称 *建筑工程机械*沃尔沃青推摊铺机 *其他专用设备*超声波平衡梁 *其他专用设备*超声波平衡梁	规格型号 P6820CL-715644 MOBA-10457HD	单位 台 套	数量 0.3 1	单价 2123893.9053 106194.69027	金额 637168.14 -106194.69	税率 13% 13%	税额 82831.86 -13805.31
合计				¥637168.14	¥82831.86		
价税合计(大写) 柒拾贰万圆整				(小写) ¥720000.00			
名称: 广州远沃机械有限公司 纳税人识别号: 91440101347458571R 地址、电话: 广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995 开户行及账号: 中国建设银行广州高新天河支行 44001590043052509663	备注: 沃尔沃青推摊铺机 P6820CL VB88 ETC 9M 设备序列号: 715644						
收款人: 唐晓敏 复核: 钟仕佳 开票人: 谢思敏 销售方: 唐晓敏	销售方: 唐晓敏						

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400191130

广东增值税专用发票



No 27730930

4400191130
27730930

开票日期: 2019年06月03日

税总总第 [2018] 870 号中抄华森实业有限公司

名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号: 914403001922339327 地址、电话: 深圳市罗湖区翠山路77号 0755-25678031 开户行及账号: 中国建设银行深圳田背支行 44201534100051007024	密码: 5>>7021*>/**08<</1+67692+37-029*667109>8114-2<<1/<9>>87</<7-4064>/0<*10*~/+0-673*0->-+209*2753013-8147<*885>
货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械*沃尔沃沥青摊铺机 规格型号: P6820CL-715644 单位: 台 数量: 0.3 单价: 2123893.8053 金额: 637168.14 税率: 13% 税额: 82831.86	
合计	¥637168.14 ¥82831.86
价税合计(大写)	柒拾贰万圆整 (小写) ¥720000.00
名称: 广州远沃机械有限公司 纳税人识别号: 91440101347458571R 地址、电话: 广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995 开户行及账号: 中国建设银行广州高新区天河科技园支行 44001590043052509663	备注: 沃尔沃沥青摊铺机 P6820CL V888 ETC 9M 设备序列号: 715644
收款人: 唐晓敏 复核: 钟仕佳	开票人: 谢思敏 销售: (盖章) 广州远沃机械有限公司 发票专用章

第二联: 抵扣联 购买方扣税凭证

税总总第 [2018] 870 号中抄华森实业有限公司



4400191130

广东增值税专用发票



No 27730930

4400191130
27730930

开票日期: 2019年06月03日

名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 纳税人识别号: 914403001922339327 地址、电话: 深圳市罗湖区翠山路77号 0755-25678031 开户行及账号: 中国建设银行深圳田背支行 44201534100051007024	密码: 5>>7021*>/**08<</1+67692+37-029*667109>8114-2<<1/<9>>87</<7-4064>/0<*10*~/+0-673*0->-+209*2753013-8147<*885>
货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械*沃尔沃沥青摊铺机 规格型号: P6820CL-715644 单位: 台 数量: 0.3 单价: 2123893.8053 金额: 637168.14 税率: 13% 税额: 82831.86	
合计	¥637168.14 ¥82831.86
价税合计(大写)	柒拾贰万圆整 (小写) ¥720000.00
名称: 广州远沃机械有限公司 纳税人识别号: 91440101347458571R 地址、电话: 广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995 开户行及账号: 中国建设银行广州高新区天河科技园支行 44001590043052509663	备注: 沃尔沃沥青摊铺机 P6820CL V888 ETC 9M 设备序列号: 715644
收款人: 唐晓敏 复核: 钟仕佳	开票人: 谢思敏 销售: (盖章) 广州远沃机械有限公司 发票专用章

第三联: 发票联 购买方记账凭证

广东增值税专用发票

No **27730931** 4400191130
27730931
开票日期: 2019年06月03日

4400191130

税总编 [2018] 670 号 中钞华鑫实业有限公司

名称: 深圳市粤通建设工程有限公司	纳税人识别号: 914403001922339327	地址、电话: 深圳市罗湖区翠山路77号 0755-25678031	开户行及账号: 中国建设银行深圳田背支行 44201534100051007024	密码区	+983-/-95263+*24<5806-51>20 633*6597+/-+6126+-5</8-89>9 1+678/34/-58+16<+82794906<0 3<<*711*61858/365826677841+		
货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械*沃尔沃沥青摊铺机	规格型号: P6820CL-715644	单位: 台	数量: 0.4	单价: 2123893.8053	金额: 849557.52	税率: 13%	税额: 110442.48
合计				¥849557.52		¥110442.48	
价税合计(大写)				玖拾陆万圆整		(小写) ¥960000.00	
名称: 广州远沃机械有限公司	纳税人识别号: 91440101347458571R	地址、电话: 广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995	开户行及账号: 中国建设银行广州高新天河科苑支行 44001890043052509663	备注	沃尔沃沥青摊铺机 P6820CL V688 ETC 9M 设备序列号: 715644		
收款人: 唐晓敏		复核: 钟仕佳		开票人: 谢思敏		销售方: (盖章)	

第二联: 抵扣联 购买方扣税凭证

广东增值税专用发票

No **27730931** 4400191130
27730931
开票日期: 2019年06月03日

4400191130

税总编 [2018] 670 号 中钞华鑫实业有限公司

名称: 深圳市粤通建设工程有限公司	纳税人识别号: 914403001922339327	地址、电话: 深圳市罗湖区翠山路77号 0755-25678031	开户行及账号: 中国建设银行深圳田背支行 44201534100051007024	密码区	+983-/-95263+*24<5806-51>20 633*6597+/-+6126+-5</8-89>9 1+678/34/-58+16<+82794906<0 3<<*711*61858/365826677841+		
货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械*沃尔沃沥青摊铺机	规格型号: P6820CL-715644	单位: 台	数量: 0.4	单价: 2123893.8053	金额: 849557.52	税率: 13%	税额: 110442.48
合计				¥849557.52		¥110442.48	
价税合计(大写)				玖拾陆万圆整		(小写) ¥960000.00	
名称: 广州远沃机械有限公司	纳税人识别号: 91440101347458571R	地址、电话: 广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995	开户行及账号: 中国建设银行广州高新天河科苑支行 44001890043052509663	备注	沃尔沃沥青摊铺机 P6820CL V688 ETC 9M 设备序列号: 715644		
收款人: 唐晓敏		复核: 钟仕佳		开票人: 谢思敏		销售方: (盖章)	

第三联: 发票联 购买方记账凭证

说明

本机械设备为我公司自有沥青混凝土摊铺机

7.7 标线施划设备≥1 台；

评分	标线施划设备≥1 台	情况表序号	1																																								
设备名称	标线施划设备 (CL-150M)	设备属性	自有																																								
设备照片及参数																																											
购置发票扫描件	<div style="text-align: center;"> <p>深圳增值税专用发票</p> <p>4403221130 No 03985113</p> <p>机器编号: 917104953417 开票日期: 2024年01月17日</p> <p>纳税人识别号: 914403001922339327 03985113</p> <p>地址、电话: 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心(一期)A座29A 0755-25678031</p> <p>开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司深圳田湾支行 44201534100051007024</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*其他机械设备*洒水热熔划线机</td> <td>CL-15DM</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>72566.3716814</td> <td>72566.37</td> <td>13%</td> <td>9433.63</td> </tr> <tr> <td>*其他机械设备*热熔旧线清除机</td> <td>DW110</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>22566.3716814</td> <td>22566.37</td> <td>13%</td> <td>2933.63</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">合计</td> <td>¥95132.74</td> <td></td> <td>¥12367.26</td> </tr> <tr> <td colspan="4">价税合计(大写)</td> <td colspan="2">壹拾万柒仟伍佰圆整</td> <td colspan="2">(小写) ¥107500.00</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> <p>收款人: 刘明克</p> <p>开票人: 王辉镭</p> </div> <div> <p>销售方: 深圳市顺安交通设施有限公司</p> <p>纳税人识别号: 91440300795424383Q</p> <p>地址、电话: 深圳市南山区西丽街道大磡社区大磡商业街196号1010755-84500008</p> <p>开户行及账号: 中国银行深圳西丽支行747157954593</p> </div> </div> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">销售方: 深圳市顺安交通设施有限公司 (盖章)</p>			名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	*其他机械设备*洒水热熔划线机	CL-15DM	台	1	72566.3716814	72566.37	13%	9433.63	*其他机械设备*热熔旧线清除机	DW110	台	1	22566.3716814	22566.37	13%	2933.63	合计					¥95132.74		¥12367.26	价税合计(大写)				壹拾万柒仟伍佰圆整		(小写) ¥107500.00	
名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额																																				
*其他机械设备*洒水热熔划线机	CL-15DM	台	1	72566.3716814	72566.37	13%	9433.63																																				
*其他机械设备*热熔旧线清除机	DW110	台	1	22566.3716814	22566.37	13%	2933.63																																				
合计					¥95132.74		¥12367.26																																				
价税合计(大写)				壹拾万柒仟伍佰圆整		(小写) ¥107500.00																																					
说明	本机械设备为我公司自有标线施划设备																																										

7.8 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 台

<p>评分设备</p>	<p>载货汽车≥3 台 载货汽车（粤 B06YT7）</p>	<p>情况表 设备属性</p>	<p>1 自有</p>
<p>车辆照片</p>			
<p>车辆行驶证扫描件</p>			
<p>说明</p>	<p>本机械设备为我公司自有载货汽车</p>		

评分要求	载货汽车≥3台	情况表序号	2
设备名称	载货汽车（粤 B27TN5）	设备属性	自有

车辆照片



车辆行驶证扫描件

<p>中华人民共和国机动车行驶证 Vehicle License of the People's Republic of China</p> <p>号牌号码 粤B27TN5 车辆类型 轻型自卸货车</p> <p>所有人 深圳市粤通建设工程有限公司 Address 深圳市宝安区沙井街道田心社区沙井路3012号益田现代产业服务中心二期1A座29A</p> <p>使用性质 非营运 品牌型号 五十铃牌QJ3040ZBUHV</p> <p>广东省深圳 市公安局交通警察支队</p> <p>车辆识别代号 VIN LWLDMBUH4N1041157 发动机号码 KA018477 注册日期 2022-04-01 发证日期 2022-04-01</p>	<p>号牌号码 粤B27TN5 档案编号 440305253805</p> <p>核定载人数 2+3人 总质量 4495kg</p> <p>整备质量 2720kg 核定载质量 1450kg</p> <p>外廓尺寸 5900×1945×2375mm 准牵引总质量 --</p> <p>备注 强制报废期止：2037-04-01</p> <p>检验有效期至2023年04月粤B</p> <p>检验记录 柴油</p> <p>4470068429285</p>
<p>LWLDMBUH4N1041157</p> <p>22-03-30 14:27:52 深圳西</p>	<p>粤 B27TN5 检验有效期至 2024 年 04 月 粤 B</p> <p>粤 B27TN5 检验有效期至 2025 年 04 月 粤 B</p> <p>粤 B27TN5 检验有效期至 2026 年 04 月 粤 B</p> <p>粤 B27TN5 检验有效期至 2027 年 04 月 粤 B</p>

说明	本机械设备为我公司自有载货汽车
----	-----------------

评分要求	载货汽车≥3台	情况表序号	3
设备名称	载货汽车（粤 B37AL5）	设备属性	自有

车辆照片



车辆行驶证扫描件

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B37AL5 车辆类型 轻型自卸货车

所有人 深圳市粤通建设工程有限公司
地址 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心(二期)A座29A

使用性质 非营运 品牌型号 五十铃牌YL3040ZBUHW

广东省深圳市公安局交通警察支队

VIN 车辆识别代号 LWLDMBUH2NLO41156
发动机号码 KA018733
注册日期 2022-04-01 发证日期 2022-04-01

号牌号码 粤B37AL5 档案编号 440305253806

核定载人数 2+3人 总质量 4495kg

整备质量 2720kg 核定载质量 1450kg

外廓尺寸 5900×1945×2375mm 准牵引总质量

备注 强制报废期止：2037-04-01

检验有效期至2023年04月粤B

检验记录 柴油

4440068429281

WLDLMBUH2NLO41156 22-03-30 14:25:39 深圳西丽车管所查验区

粤B37AL5 检验有效期至2024年04月粤B

粤B37AL5 检验有效期至2025年04月粤B

粤B37AL5 检验有效期至2026年04月粤B

粤B37AL5 检验有效期至2027年04月粤B

254433548691

25年04月粤B

有限公司

说明 本机械设备为我公司自有载货汽车

8. 投标人工程施工获奖业绩

9、投标人工程施工业绩获奖情况

投标单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司、深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

1、项目名称:坪山区正本清源查漏补缺工程(三标段)EPC 总承包; 主要内容 (城市道路施工): 总投资约为 138546.71 万元, 共 23 个社区。初步统计需要进行正本清源的小区共 345 个, 总占地面积约 1459 公顷。 ; 奖项名称: 二〇二四年度广东省市政工程安全文明施工; 获奖人:深圳市粤通建设工程有限公司; 颁奖单位:广东省市政行业协会; 获奖时间: 2025 年 1 月;

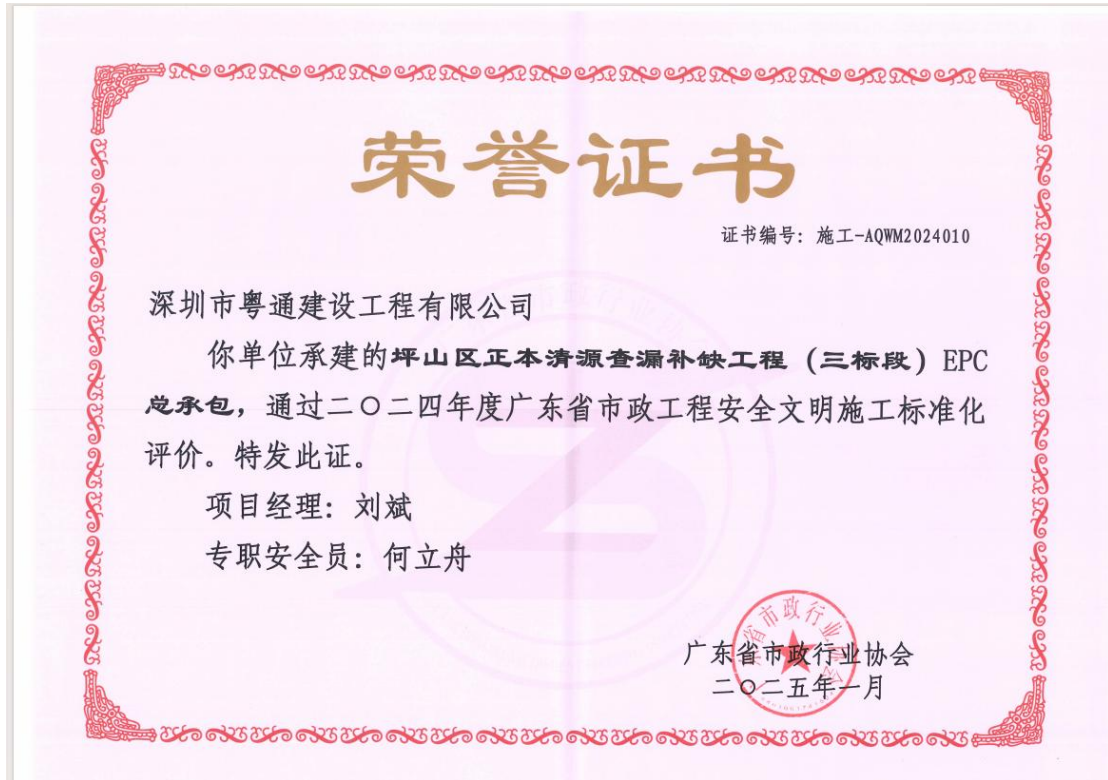
2、项目名称: 根玉路(南环大道-玉环路)改造工程施工 1 标; 主要内容 (城市道路工程施工): 包括道路工程、桥涵工程、给排水工程、燃气工程气工程、电力迁改工程、水土保持及交通疏解工程等市政配套工程。; 奖项名称:2 023 年度深圳市交通公用设施优质工程奖; 获奖人:深圳市粤通建设工程有限公司; 颁奖单位: 深圳市城市交通协会; 获奖时间: 2024 年 9 月

注: 按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

8.1 二〇二四年度广东省市政工程安全文明施工标准化评价

【工程名称：坪山区正本清源查漏补缺工程】

【颁发证书日期：2025年1月】



8.2 2023 年度深圳市交通公用设施优质工程奖

【工程名称：根玉路(南环大道-玉环路)改造工程施工1标】

【颁发证书日期：2024年9月】



目录

第一章 总体工作思路	1
1 项目概况	1
1.1 项目背景	1
1.2 香蜜湖路现状	1
1.2.1 机动车道情况	1
1.2.2 人行道及非机动车道情况	1
1.2.3 路面结构情况	1
1.2.4 附属设施情况	1
1.2.5 基础处理情况	1
1.3 红荔西路现状	2
1.3.1 机动车道情况	2
1.3.2 道路结构与新建需求	2
1.3.3 附属设施状况	2
1.3.4 基础处理需求	2
1.3.5 人行道及非机动车道状况	2
2 项目招标范围	2
2.1 招标范围-工程设计部分	2
2.2 招标范围-工程施工部分	2
2.3 项目实施内容	3
2.4 项目工期要求	3

3 项目实施总体思路	3
3.1 设计工作思路	4
3.1.1 设计团队组建	4
3.1.2 设计标准遵循	4
3.1.3 施工图设计	4
3.1.4 现场施工配合	4
3.1.5 后期服务保障	4
3.2 施工工作思路	4
3.2.1 施工团队搭建	4
3.2.2 施工标准执行	5
3.2.3 施工内容实施	5
3.2.4 工期严格把控	5
3.2.5 质量验收达标	5
4 总体工作目标	5
4.1 质量目标	5
4.1.1 工程质量合格	5
4.1.2 设计成果达标	5
4.1.3 施工质量管控	6
4.1.4 质量问题处理	6
4.1.5 质量持续改进	6
4.2 安全目标	6

4.2.1 无重大安全事故	6
4.2.2 安全措施落实	6
4.2.3 安全风险防控	6
4.2.4 安全检查监督	7
4.2.5 应急救援预案	7

第一章 总体工作思路

1 项目概况

1.1 项目背景

深圳国际交流中心所在的香蜜湖片区对标伦敦金融城、纽约曼哈顿金融区，计划要打造成深圳的“城市新客厅”和“新金融中心”，正在推进片区内国际交流中心、金融文化中心等配套建设，整体对外接待与城市名片功能将显著提升。深圳国际交流中心作为承载国际高端会议的“城市新客厅”之一，将计划完善周边城市绿色基础设施，并进行国际化配套升级。

深圳国际交流中心周边有四条主干道，分别为香蜜湖路、红荔西路、香梅路与侨香路。红荔西路于 2003 年建成，香蜜湖路于 2015 年完成并改造，迄今未开展修缮工作，道路使用较长，破损情况明显，因此本轮更新拟与深圳国际交流中心同步，对香蜜湖路、红荔西路等进行修缮。建设内容涵盖道路工程、交通工程、给排水工程、管线迁改工程、交通疏解工程、电气工程等多个方面。

1.2 香蜜湖路现状

1.2.1 机动车道情况

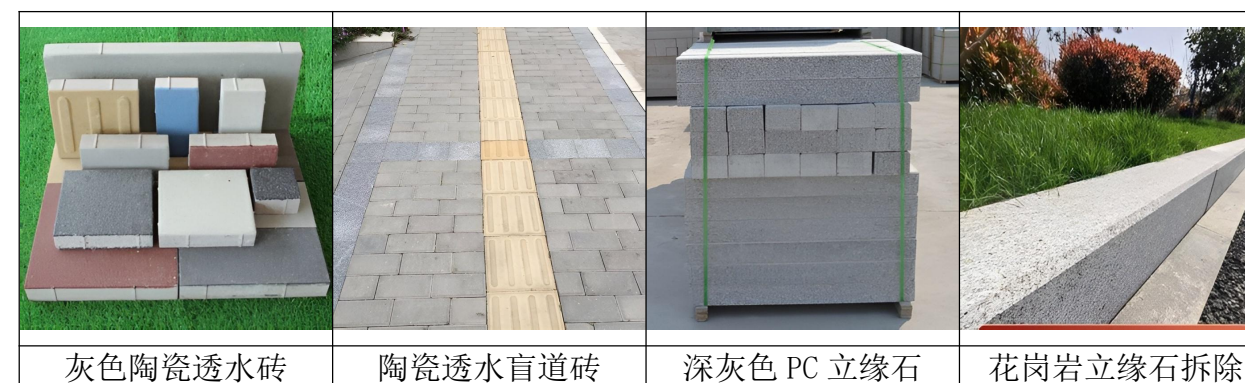
香蜜湖路机动车道的病害问题较为复杂。首先是粗裂缝问题，裂缝宽度大于 5mm，这种裂缝会影响道路的平整度和行车安全，若不及时处理，可能会导致裂缝进一步扩大，所以需采用改性沥青灌缝处理，以增强裂缝处的密封性和耐久性。其次，存在重度病害，如沉降、龟裂、裂隙、拥包、沉陷、车辙、波浪、搓板、翻浆、坑槽、麻面、松散等，这些病害严重影响道路的结构稳定性和使用性能。对于此类病害，切缝并采用 C40 早强混凝土更换面板（含植筋），厚度 200mm，若厚度有增减还需相应处理，这样能有效恢复道路的承载能力。

此外，还有中度、重度裂缝，需铣刨路面厚增设粘层、加铺沥青处理，以提高路面的整体性和防水性能；细裂缝，宽度在 2-5mm，采用乳化沥青灌缝处理，防止雨水渗入基层，进一步损坏道路。



1.2.2 人行道及非机动车道情况

香蜜湖路东侧 1.3 公里的人行道及非机动车道存在着拆除和新建的需求。原有人行道路面基层厚度为 25mm，以及原有渠化岛人行道路面基层，因使用年限较长或其他原因，已经不能满足当前的使用要求，所以需要拆除。原有花岗岩立缘石、水泥预制块立缘石、立缘石等也需要拆除。在新建工程方面，安砌深灰色高强度 PC 水泥制品立缘石和平缘石，采用相应的找平层，能提高道路的美观度和实用性。铺设灰色陶瓷透水砖和陶瓷透水盲道砖等，不仅能增强道路的透水性能，还能为行人提供更好的通行体验，综合考虑路口人行道坡道，也能更好地满足行人的通行需求。



1.2.3 路面结构情况

香蜜湖路在路面结构方面需要进行多方面的处理。首先是铣刨路面，铣刨现状沥青路面 1.5cm 和 4cm，这有助于去除路面的老化层和病害部分，为后续的施工提供良好的基础。新建沥青混凝土，如 4cm 厚细粒式改性沥青混凝土（AC-13C）和 6cm 厚 4%SBS 中粒式改性沥青混凝土（AC-20C），能提高路面的平整度和抗滑性能。还有高韧超薄磨耗层，厚度 1.5cm，它可以增强路面的耐磨性和抗滑性，延长路面的使用寿命。通过这些措施，可以改善香蜜湖路的路面结构，提高道路的使用性能。

1.2.4 附属设施情况

香蜜湖路的附属设施存在拆除和新建的情况。拆除原有绿化带，清表厚度、绿化品种、规格综合考虑，这可能是为了满足道路拓宽或其他改造需求。新建工程包括安砌立缘石的砼垫层，采用 C20 混凝土基础，能为立缘石提供稳定的支撑。还有无纺布一层，它可以起到隔离和防水的作用，保护基层不受水分侵蚀。沥青混凝土密封层，混凝土表面采用无色透明密封（双丙聚氨酯密封保护，添加防滑陶瓷颗粒），能提高路面的抗滑性能和耐久性，为车辆和行人提供更安全的通行环境。

1.2.5 基础处理情况

香蜜湖路基础处理方面有多项工作要做。一是原土碾压、夯实，保证土基压实，密实度符合设计要求。这是道路建设的基础工作，只有土基坚实，才能保证道路的稳定性和耐久性。二是进行人

行道碾压检验，综合考虑路口人行道坡道，确保人行道的平整度和安全性。三是新建级配碎石，厚度有 100mm 和 150mm 等。级配碎石可以作为道路基层的一部分，增强道路的承载能力。通过这些基础处理措施，可以为香蜜湖路的后续建设提供坚实的基础。

1.3 红荔西路现状

1.3.1 机动车道情况

红荔西路机动车道存在多种病害。粗裂缝宽度大于 5mm，这种裂缝若不及时处理，雨水会渗入基层，破坏道路结构，所以需采用改性沥青灌缝处理，填充裂缝，防止雨水侵入。重度病害如沉降、龟裂、裂隙、拥包、沉陷、车辙、波浪、搓板、翻浆、坑槽、麻面、松散等，严重影响道路的正常使用，切缝并采用 C40 早强混凝土更换面板（含植筋），厚度 200mm，若厚度有增减还需相应处理，以恢复道路的承载能力。中度和重度裂缝需铣刨路面厚增设粘层、加铺沥青处理，这样能增强路面的整体性和防水性能。细裂缝宽度在 2-5mm，采用乳化沥青灌缝处理，防止雨水进一步渗透，保护道路基层。

1.3.2 道路结构与新建需求

红荔西路在道路结构方面有拆除和新建的需求。拆除原有路面基层、侧平缘石等，是因为这些结构可能已经老化或损坏，不能满足当前的使用要求。新建水泥混凝土基层，如 C20 透水混凝土和 C25 透水混凝土，厚度 150mm，能提高道路的承载能力和透水性能。安砌立缘石和平缘石，采用相应的找平层，可使道路更加整齐美观。铺设彩色沥青混凝土，材料为 3-6mm 彩色透水沥青，厚度 4cm，不仅能增加道路的美观度，还能提高道路的透水性能，为行人提供更好的通行环境。

1.3.3 附属设施状况

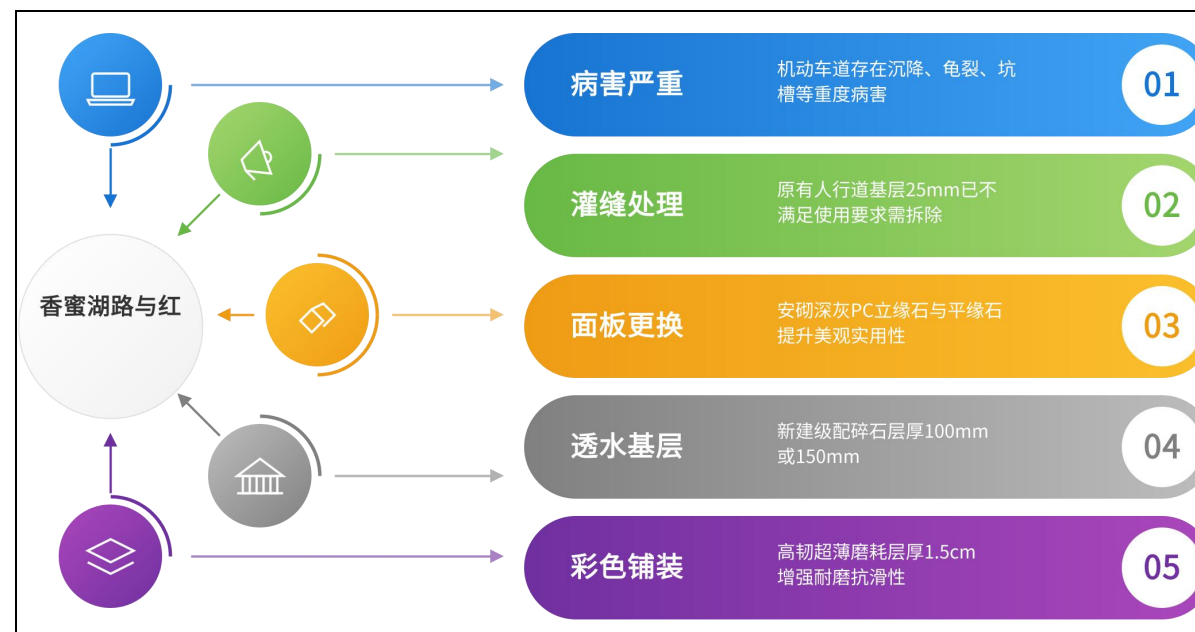
设施类型	拆除情况	新建情况
绿化带	拆除原有绿化带，清表厚度、绿化品种、规格综合考虑	无
立缘石砼垫层	无	新建立缘石砼垫层，采用 C20 混凝土基础
无纺布	无	新建无纺布一层
沥青混凝土密封层	无	新建沥青混凝土密封层，混凝土表面无色透明密封（双丙聚氨酯密封保护，添加防滑陶瓷颗粒）

1.3.4 基础处理需求

处理项目	具体要求
原土碾压、夯实	保证土基压实，密实度符合设计要求
新建级配碎石垫层	厚度 150mm

1.3.5 人行道及非机动车道状况

红荔西路全段人行道及非机动车道需要进行改造。拆除原有路面，是因为原有路面可能存在损坏或不满足当前使用需求的情况。新建人行道块料铺设，如灰色陶瓷透水砖和陶瓷透水盲道砖，采用工字铺，含中粗砂扫缝、30 厚 1:4 干硬性水泥砂浆，综合考虑路口人行道坡道。这样的铺设方式不仅能提高道路的透水性能，还能为行人提供更舒适、安全的通行环境，同时也考虑到了特殊人群的需求。



2 项目招标范围

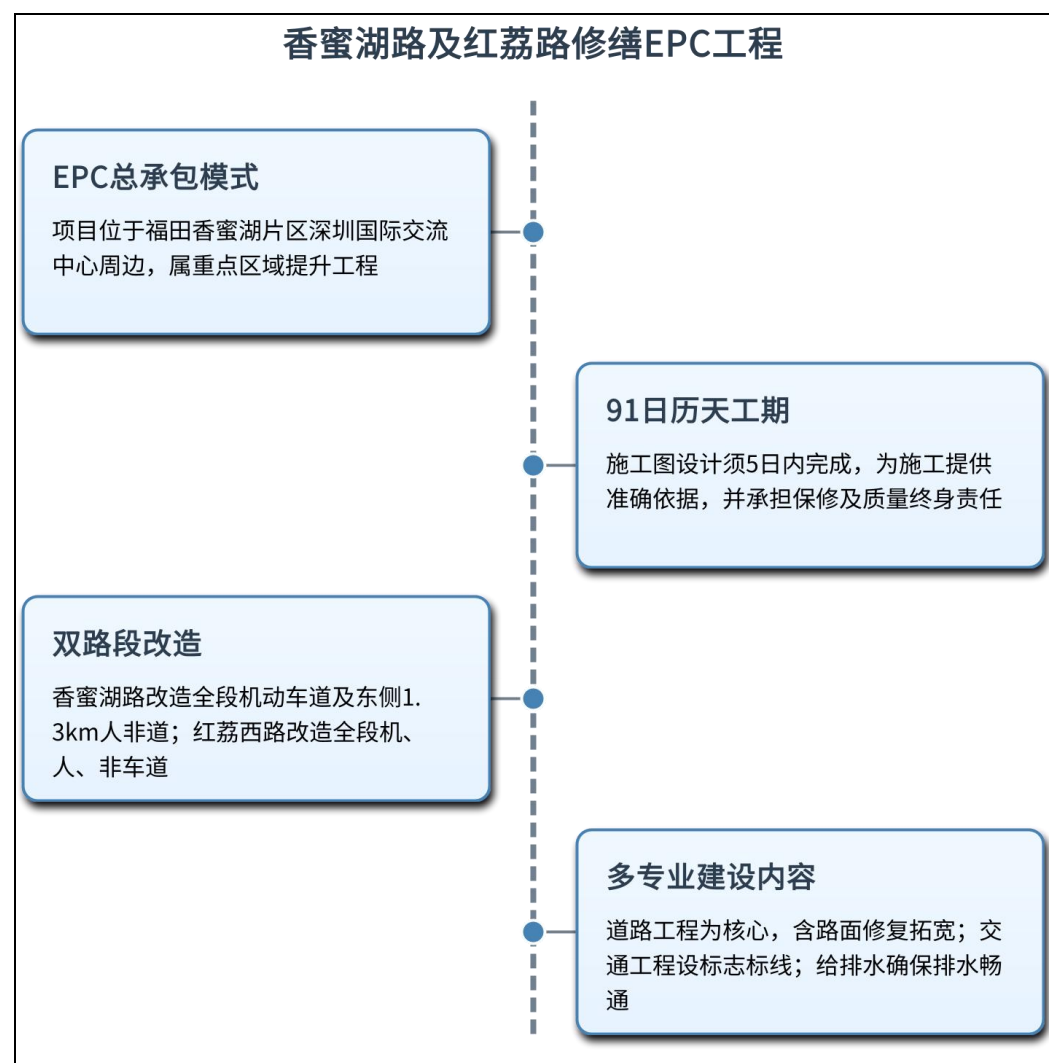
2.1 招标范围-工程设计部分

工程设计部分涵盖多个方面。施工图设计是基础，精确规划道路的布局、结构和各项设施，为施工提供详细的指导。现场施工配合要求设计人员在施工过程中及时解决遇到的设计问题，确保施工顺利进行。竣工图编制则是对工程实际情况的准确记录，为后续的维护和管理提供依据。竣工结（决）算（含审计）配合服务及项目协调管理，有助于保证项目的成本控制和顺利推进。通过这些设计服务，能够确保项目的设计质量和整体效益，为项目的成功实施奠定坚实基础。

2.2 招标范围-工程施工部分

工程施工部分需完成上述设计范围内并达到工程交付使用的全部施工内容及保修服务等。这意味着施工方要严格按照设计要求进行施工，确保工程质量符合标准。从道路的基层处理到面层铺设，从交通设施的安装到给排水系统的施工，每一个环节都要精心组织和实施。还要提供保修服务，对

施工质量负责到底，保障工程在交付使用后的正常运行。在施工过程中，要合理安排施工顺序，优化施工工艺，提高施工效率，确保项目能够按时、高质量地完成。



2.3 项目实施内容

本项目实施范围包括香蜜湖路和红荔西路。香蜜湖路北起侨香路，南至深南大道，长约 1.8 公里，是双向 10 车道的城市主干路，改造全段机动车道、东侧 1.3 公里人行道及非机动车道。红荔西路西起香蜜湖路，东至香梅路，双向 6 车道，长约 1.3 公里，改造全段机动车道、人行道及非机动车道。对香蜜湖路的改造，能够提升其通行能力和安全性，改善周边居民的出行条件。而红荔西路的改造，则有助于优化区域交通网络，提高道路的整体服务水平。在实施过程中，需要根据不同路段的特点和需求，制定合理的改造方案，确保改造工程的质量和效果。



2.4 项目工期要求

本项目总工期为 91 日历天。其中，施工图设计工期不超过 5 日历天，这要求设计团队高效协作，在短时间内完成准确、详细的施工图设计，为后续施工提供坚实基础。施工工期不超过 86 日历天，且应在 2026 年 8 月 31 日前完成施工任务。如此紧凑的工期安排，对施工组织协调、资源统筹调配等管理能力提出了较高要求。为确保按时完工，合理安排施工顺序，优化资源配置，充分利用时间和空间，提高施工效率。同时，要制定详细的进度计划，并建立有效的进度监控机制，及时解决施工中出现的的问题，确保施工进度不受影响。

3 项目实施总体思路

对本项目的实施总体思路是将设计与施工紧密结合，以科学规划、严格执行、高效管理为原则，确保项目顺利推进。在设计方面，组建专业的设计团队，遵循相关标准进行施工图设计，并提供现场配合和后期服务。在施工方面，搭建高素质的施工团队，严格执行施工标准，把控工期和质量，确保工程竣工验收达标。

3.1 设计工作思路

3.1.1 设计团队组建

我司将组建一支专业的设计团队，以确保设计工作的顺利开展。团队由具备注册土木工程师（道路工程）资格的设计负责人带领，团队成员不少于 6 人。具体人员构成如下：

①设计技术负责人：1 人，具备路桥类专业高级工程师职称，负责整体设计技术指导。

②专业负责人：涵盖道路、景观、给排水、电气等专业工程师，不少于 4 人，这些专业负责人将分别负责各专业领域的设计工作。

③造价工程师：不少于 1 人，拥有注册造价工程师（土建或交通专业）证书，负责项目的造价预算和成本控制。

3.1.2 设计标准遵循

遵循标准	具体要求
国家现行相关技术规范	严格按照国家制定的各项道路设计技术规范进行设计，确保设计符合国家的统一标准和要求。
深圳市现行相关技术规范	充分考虑深圳市的地方特点和实际需求，遵循深圳市的道路设计规范，使设计更贴合当地实际情况。
招标人要求	认真研究招标人提出的各项要求，将其融入到设计方案中，确保设计成果满足招标人的期望。
科学性	运用科学的方法和理论进行设计，保证设计方案的合理性和可行性。
合理性	综合考虑项目的实际情况和各种因素，使设计方案在技术、经济、环境等方面达到最优平衡。
合规性	确保设计成果符合相关法律法规和政策的要求，避免出现违规行为。

3.1.3 施工图设计

依据项目的实际情况和所提供的相关资料，开展详细的施工图设计工作。在设计过程中，我们会对项目现场进行深入勘察，了解地形、地质、周边环境等因素，结合项目的功能需求和设计标准，精心绘制设计图纸。会组织相关专业人员对设计图纸进行多次审核和优化，确保设计图纸能够准确、清晰地指导现场施工。对于施工过程中可能遇到的问题，我们会提前在设计图纸中给予解决方案，避免施工过程中出现不必要的变更和延误。此外，我们还会与施工团队保持密切沟通，根据施工实际情况及时对设计图纸进行调整和完善，确保施工的顺利进行。

3.1.4 现场施工配合

配合阶段	具体工作内容	配合方式
基础施工	对基础施工方案进行技术指导，确保基础施工符合设计要求；及时解决基础施工中出现的设	安排专业设计人员常驻施工现场，随时提供技术支持；定期组织设计交底会，向施工人

阶段	主体	施工阶段
主体	题，如基础尺寸偏差、地质条件与设计不符等。	员详细解释设计意图和施工要点。
施工阶段	监督主体施工过程，确保施工按照设计图纸进行；对施工过程中出现的设计变更进行评估和处理，确保变更后的设计方案满足工程质量和安全要求。	通过现场巡查、远程视频监控等方式，实时掌握施工进度和质量情况；与施工团队保持密切沟通，及时处理设计变更事宜。
设备安装阶段	对设备安装方案进行审核，确保设备安装符合设计要求；解决设备安装过程中出现的设计问题，如设备布局、管线连接等。	安排专业设计人员参与设备安装调试过程，提供技术支持；与设备供应商保持沟通，协调解决设备安装过程中出现的问题。

3.1.5 后期服务保障

我司将负责竣工图编制、竣工结（决）算（含审计）配合服务及项目协调管理等工作。在竣工图编制方面，我们会安排专业人员对施工现场进行详细测量和记录，确保竣工图准确反映工程实际情况。对于竣工结（决）算（含审计）配合服务，我们会积极配合审计部门的工作，提供所需的资料和数据，确保结算工作的顺利进行。在项目协调管理方面，我们会协调各参建单位之间的关系，解决项目后期可能出现的问题，为项目的顺利交付和后期运营提供保障。我们还会建立售后服务体系，及时响应业主的需求，对工程出现的质量问题进行及时处理，确保业主的正常使用。

3.2 施工工作思路

3.2.1 施工团队搭建

团队角色	资格要求	职责
施工负责人	具备市政公用工程专业一级注册建造师资格，持有安全生产考核合格证（B 证）	全面负责施工项目的管理和协调工作，确保施工顺利进行。
安全负责人	具有安全生产考核合格证 A 证或 C 证，或注册安全工程师证书（建筑施工），并具有工程师或以上职称	负责施工现场的安全管理工作，制定安全制度和措施，确保施工安全。
质量负责人	具有路桥类相关专业工程师或以上职称	负责施工质量的监督和管理，确保工程质量符合标准要求。
安全工程师	具有安全生产考核合格证 C 证	协助安全负责人开展安全管理工作，对施工现场进行安全检查和隐患排查。
造价工程师	具有注册造价工程师证书	负责工程造价的预算和控制工作，确保项目成本在预算范围内。
道路工程师	具有路桥类相关专业工程师及以上职称证书	负责道路工程的技术指导和施工管理工作，确保道路施工质量。
其他岗位人员	具有相关岗位证书，其中施工员不少于 1 名、材料员不少于 1 名、资料员不少于 1 名、劳资专管员（劳务员）不少于 1 名	分别负责施工、材料管理、资料整理和劳务管理等工作。

3.2.2 施工标准执行

施工过程中，我司将严格遵守技术标准要求。在材料和设备方面，确保所选用的材料和设备符合现行国家、行业及工程所在地地方标准和技术规范。对于施工工艺，严格按照标准流程进行操作，保证施工质量。同时，落实安全文明施工标准，遵守《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》等相关法律法规和规定。在扬尘污染防治方面，采取洒水降尘等措施，减少施工扬尘对周边环境的影响；在噪声控制方面，合理安排施工时间，避免在居民休息时间进行高噪声作业；在余泥渣土处置方面，按照规定进行运输和处理，确保施工现场的整洁和环保。

3.2.3 施工内容实施

我司将按照设计要求，对香蜜湖路和红荔西路的道路、交通、给排水、管线迁改、交通疏解、电气等工程进行全面施工。在道路工程方面，对全段机动车道、人行道及非机动车道进行改造，确保道路的平整度和通行能力。在交通工程方面，合理设置交通标志和标线，保障交通安全。对于给排水工程，确保排水系统畅通，避免积水问题。在管线迁改工程中，与相关部门密切配合，确保管线的安全迁移。交通疏解工程将合理规划施工期间的交通路线，减少对周边交通的影响。电气工程方面，确保电气设备的安装和运行符合标准要求。通过对各分项工程的严格管理和施工，确保工程质量和进度。



3.2.4 工期严格把控

我司将严格按照工期要求，合理安排施工进度。首先，制定详细的施工进度计划，明确各阶段

的任务和时间节点。在施工图设计阶段，确保不超过 5 日历天完成设计工作，为后续施工争取时间。在施工阶段，合理调配人力、物力和财力资源，确保施工工期不超过 86 日历天。建立工期预警机制，及时发现和解决影响工期的问题。若出现工期延误情况，将采取增加施工人员、延长工作时间等措施进行回补，确保在 2026 年 8 月 31 日前完成施工任务。加强与各参建单位的沟通协调，共同推进项目进度。

3.2.5 质量验收达标

采取一系列措施确保工程竣工验收质量达到合格标准。在施工过程中，建立严格的质量管理制度，加强对原材料、构配件和设备的质量检验，确保其符合设计要求。对各分项工程进行质量控制，每完成一道工序都进行严格的质量检查，合格后方可进行下一道工序。加强对施工人员的培训和管理，提高他们的质量意识和操作技能。在工程完工后，组织相关人员进行自检，发现问题及时整改。在验收阶段，积极配合招标人的验收工作，提供完整的工程资料和报告，确保工程质量满足招标人的要求。

4 总体工作目标

我司参与本项目，旨在达成高质量、高安全、高效率的总体目标。在质量方面，严格遵循相关规范和标准，确保工程质量合格，设计成果达标。安全上，杜绝重大安全事故，落实安全措施，防控风险。工期上，严格按照要求，在规定时间内完成施工任务。功能上，提升道路的使用功能和通行效率。品质上，打造优质工程，提升城市形象和居民生活品质。

4.1 质量目标

4.1.1 工程质量合格

确保工程竣工验收质量达到合格标准。在原材料采购环节，严格筛选供应商，确保材料符合国家及深圳市现行相关技术规范 and 标准。施工过程中，安排专业人员进行监督，按照施工工艺和流程进行操作。成品交付前，进行全面的质量检测。

- 1) 建立原材料检验制度，对每一批次的材料进行严格检验；
- 2) 加强施工过程中的质量检查，定期进行质量评估；
- 3) 制定成品保护措施，避免在交付前受到损坏。通过这些措施，保证工程整体质量符合要求。

4.1.2 设计成果达标

设计成果须符合国家及深圳市现行相关技术规范、标准及发包人要求。在施工图设计阶段，组织专业的设计团队，深入了解项目需求和现场情况，确保设计方案科学合理。现场施工配合中，安

排设计人员常驻现场，及时解决施工中出现的设计问题。竣工图编制时，严格按照实际施工情况进行绘制。竣工结（决）算（含审计）配合服务及项目协调管理方面，积极与相关部门沟通协调，提供准确的资料和数据。通过这些工作，提供高质量的设计服务，确保设计成果达标。

4.1.3 施工质量管控

我司将建立完善的质量管理体系，对各项施工内容进行严格的质量监督和控制。对于道路工程，严格控制路基的压实度和平整度；交通工程中，确保交通标志、标线的准确性和清晰度；给排水工程，保证管道的安装质量和排水效果；管线迁改工程，避免对其他设施造成影响；交通疏解工程，保障施工期间的交通畅通；电气工程，确保电气设备的安全运行。

- 1) 制定详细的施工质量标准 and 操作规程；
- 2) 加强对施工人员的培训，提高他们的质量意识和操作技能；
- 3) 建立质量检查制度，定期对施工质量进行检查和评估。通过这些措施，确保每一项工程都符合质量标准。

4.1.4 质量问题处理

施工过程中，若出现质量问题，我司将及时采取有效的整改措施。一旦发现质量问题，立即停止相关施工，组织专业人员进行分析，找出问题的根源。根据问题的严重程度，制定相应的整改方案，明确整改责任人、整改时间和整改要求。在整改过程中，加强监督检查，确保整改工作按计划进行。整改完成后，进行复查，确保问题得到彻底解决，避免影响工程的整体质量和进度。例如，若发现道路路面平整度不符合要求，重新进行路面处理，直到达到质量标准。

4.1.5 质量持续改进

定期对工程质量进行评估和总结，不断改进质量管理方法和措施。建立质量评估机制，定期收集和分析工程质量数据，找出质量管理中的薄弱环节。针对这些问题，制定改进措施，并跟踪措施的实施效果。鼓励施工人员提出改进建议，对有价值的建议给予奖励。

- 1) 定期召开质量分析会议，总结经验教训；
- 2) 组织质量培训，提高施工人员的质量意识和技能；
- 3) 引入先进的质量管理理念和方法，不断提升工程质量水平。通过这些措施，确保工程质量始终保持在较高的标准。

4.2 安全目标

4.2.1 无重大安全事故

确保施工期间无重大安全责任事故。严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》、《建设工程安全文明施工标准 SJG46-2023》等相关规定，建立健全安全生产管理制度。明确各级管理人员和施工人员的安全职责，制定安全操作规程。加强对施工现场的安全管理，定期进行安全检查和隐患排查。对施工人员进行安全教育培训，提高他们的安全意识和自我保护能力。例如，在施工现场设置明显的安全警示标志，提醒施工人员注意安全。通过这些措施，确保施工安全。

4.2.2 安全措施落实

措施类型	具体内容
安全警示	在施工现场的危险区域，如深基坑、高边坡、临时用电设施等周围，设置明显的安全警示标志，如“禁止入内”“注意安全”“佩戴安全帽”等。
防护设备	为施工人员配备必要的安全防护设备，如安全帽、安全带、安全鞋、防护手套等。同时，在施工现场配备消防器材，如灭火器、消防栓等，以应对火灾事故。
安全教育	定期组织施工人员进行安全教育培训，包括安全法规、安全操作规程、安全事故案例等方面的内容。通过培训，提高施工人员的安全意识和自我保护能力。
安全检查	建立安全检查制度，定期对施工现场进行安全检查，及时发现和消除安全隐患。对检查中发现的问题，要立即整改，确保施工安全。



施工警示牌



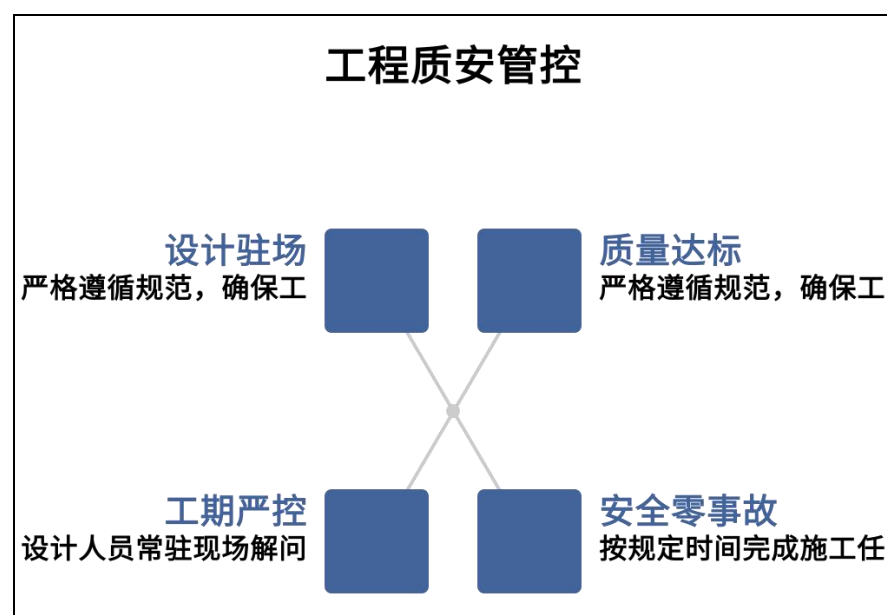
灭火器摆放

4.2.3 安全风险防控

我司将对施工过程中的安全风险进行全面的识别和评估。首先，组织专业人员对施工现场进行详细的勘察，分析可能存在的安全风险，如高处坠落、物体打击、触电、火灾等。然后，根据风险的性质和程度，制定相应的风险防控措施。对于高风险的作业，如深基坑开挖、高处作业等，要制定专项的安全施工方案，并严格按照方案进行施工。同时，加强对施工现场的安全监测，及时发现和处理安全隐患。

- 1) 建立安全风险预警机制，及时发布安全风险信息；
- 2) 加强对施工人员的安全培训，提高他们的风险识别和应对能力；
- 3) 定期对安全风险防控措施进行评估和改进。通过这些措施，确保施工安全。

设备的充足和完好。例如，在施工现场设置应急救援物资仓库，储备灭火器、急救药品、担架等物资。



4.2.4 安全检查监督

我司将定期对施工现场进行安全检查和监督。制定详细的安全检查计划，明确检查的内容、方法和频率。检查内容包括施工现场的安全设施、施工人员的操作行为、安全管理制度的执行情况等。对检查中发现的安全问题，要及时下达整改通知书，明确整改要求和整改时间。整改完成后，要进行复查，确保问题得到彻底解决。加强对施工现场的日常监督，及时纠正施工人员的不安全行为。

- 1) 建立安全检查档案，记录检查情况和整改结果；
- 2) 对安全检查中发现的问题进行分析和总结，找出安全管理中的薄弱环节，采取针对性的措施进行改进；
- 3) 对安全检查和监督工作进行考核，确保工作的有效性。通过这些措施，确保施工现场的安全状况始终处于可控状态。

4.2.5 应急救援预案

我司将制定完善的应急救援预案，以应对可能发生的安全事故。预案包括应急救援组织机构、应急救援程序、应急救援物资和设备等方面的内容。定期组织应急演练，提高施工人员的应急处置能力。演练内容包括火灾、坍塌、触电等事故的应急救援。在演练过程中，检验应急救援预案的可行性和有效性，发现问题及时进行修改和完善。建立应急救援物资储备制度，确保应急救援物资和

目录

第二章 推荐设计方案	1
1 项目概况描述	1
1.1 项目建设背景	1
1.2 项目概况	1
1.3 项目建设的必要性	1
1.4 本项目的功能定位	2
1.5 场地现状	2
2 方案设计	4
2.1 设计依据	4
2.2 设计原则	4
2.3 设计思路	5
2.4 设计策略	5
2.5 道路交通工程	5
2.6 给排水工程	7
2.7 景观绿化工程	10
2.8 海绵城市工程	13
2.9 交通疏解工程	14

第二章 推荐设计方案

1 项目概况描述

1.1 项目建设背景

本项目位于广东省深圳市福田区香蜜湖片区，紧邻深圳国际交流中心，地处香蜜湖金融文化核心区，是片区重要的交通廊道，承担着区域内快速通勤、对外联通及城市门户展示的重要功能。香蜜湖片区作为福田区重点发展区域，正逐步打造为集国际会议、大型商企活动、酒店餐饮等多功能于一体的复合型高端会议综合体，对周边道路的通行效率、设施品质及景观形象提出了更高要求。

本次修缮涉及两条核心道路，分别为香蜜湖路与红荔西路。其中，香蜜湖路北起侨香路，南至深南大道，全长约 1.8km，为城市快速路，双向 10 车道，红线宽度 70m，是串联福田南北片区的快速通勤主动脉；红荔西路西起香蜜湖路，东至香梅路，全长约 1.3km，为城市主干道，双向六车道，红线宽度 100m，是香蜜湖片区东西向核心集散通道。两条道路均已建成多年，道路设施出现不同程度的老化与损坏。

当前，两条道路均存在明显的设施短板：机动车道路面出现龟裂、沉陷、车辙等病害，影响行车舒适性与安全性；人行道铺装老化破损、非机动车道宽度不足且连续性差，慢行与机动车混行冲突突出，慢行体验不佳；街道设施、渠化岛老化破损，交通标志标线模糊，交叉口通行效率偏低；井盖沉降，路灯照度不足等问题，不仅影响道路正常使用功能，也与深圳国际交流中心周边的城市门户形象不相匹配，无法满足片区发展及群众高品质出行需求。

为响应福田区“百千万工程”工作部署，完善香蜜湖片区基础设施配套，提升道路通行效率与安全水平，改善城市人居环境，彰显城市门户形象，保障深圳国际交流中心周边交通畅行有序，助力片区经济社会高质量发展，特启动本次香蜜湖路及红荔路道路修缮工程，通过系统性修缮与优化，全面提升道路综合品质，为片区发展提供坚实的交通保障。

1.2 项目概况

1.2.1 项目名称

香蜜湖路及红荔路道路修缮工程

1.2.2 工程地点

项目位于广东省深圳市福田区香蜜湖片区，拟对深圳国际交流中心周边香蜜湖路、红荔西路等 2.1km 道路进行道路修缮改造。香蜜湖路北起侨香路，南至深南大道，全长约 1.8km，双向 10 车道，宽度 70m。红荔西路西起香蜜湖路，东至香梅路，全长约 1.3km，双向六车道，红线宽度 100m。



图 1-1 项目设计范围

1.2.3 工程规模和建设内容

项目建设内容包括：完善交通组织，机动车道更新改造、慢行系统更新改造，街道设施更新等。工程内容包括但不限于：道路交通工程、绿化工程，市政水电工程等。

1.3 项目建设的必要性

本次工程将助力区域发展的关键工程，更是保障城市交通有序运行、提升城市形象的重要举措，核心必要性主要体现在以下四方面，各维度相互支撑、缺一不可，全面覆盖道路修缮的核心价值，为项目实施提供坚实的必要性支撑。

1.3.1 保障交通安全：消除设施老化隐患

两条道路已投入使用多年，路面出现多处龟裂、破损等病害，配套交通设施也存在老化、损坏情况，易引发通行安全隐患。实施道路修缮工程，可对路面病害进行全面整治，更换老化设施，消除安全隐患，切实保障人车通行安全。

1.3.2 提升慢行通行效能：完善慢行网络系统

该区域非机动车道不连贯，未形成完整的非机动车道网络系统，慢行组织不够完善，人非冲突问题突出，无法满足区域发展需求。通过优化慢行网络组织、完善路网衔接，提升安全系数。因此，项目建设是必要的。

1.3.3 塑造门户形象：契合高端定位、彰显城市气质

项目紧邻深圳国际交流中心，该区域是城市对外展示形象的重要窗口，而现有道路设施标准偏低、品质不足，与国际交流中心的高端定位不相匹配，难以彰显城市整体气质。实施修缮工程，可全面提升道路外观及功能品质，打造整洁、规范、高端的道路环境，契合区域高端发展定位，更好地发挥城市门户展示作用，提升城市整体形象。

1.3.4 适配区域发展：助力产业升级、完善配套保障

现有道路条件已无法适配区域高质量发展需求。本次修缮工程可完善区域基础设施配套，补齐发展短板，为片区产业发展、招商引资、民生改善提供坚实的交通保障，推动区域经济社会持续健康发展，实现基础设施与区域发展同频同步。

1.4 本项目的功能定位

本次香蜜湖路及红荔路道路修缮工程，以“安全优先、效能提升、形象升级、适配发展”为核心导向，立足两条道路的核心区位与现有基础，结合香蜜湖片区高端发展定位，明确四大功能定位，兼顾实用性、安全性与前瞻性，为项目施工、质量管控及后期运维提供明确指引，助力实现道路功能与区域发展的深度适配。

1.4.1 安全保障型交通廊道定位

以消除道路安全隐患为核心基础功能，通过对路面龟裂、沉陷等病害的全面整治，更换老化交通标志、标线、路灯等配套设施，修复破损人行道及非机动车道，优化交叉口通行设计，构建“人

车分流、设施完好、通行有序”的安全交通环境，筑牢城市交通生命线，保障过往车辆、行人出行安全，杜绝因设施老化引发的各类交通事故，实现道路安全通行的常态化、规范化。

1.4.2 高效便捷型交通枢纽定位

依托两条道路作为片区核心交通廊道的先天优势，通过修缮优化道路断面、完善路网衔接、规范交通组织，提升道路通行效率，缓解高峰期交通拥堵，强化香蜜湖路南北快速通勤、红荔路东西向集散的核心职能，串联周边主次干道，完善片区交通路网体系，满足区域人口集聚、产业发展带来的快速通勤、物资运输需求，打造高效、便捷、畅通的区域交通枢纽。

1.4.3 高端展示型城市门户定位

紧扣深圳国际交流中心高端定位，以提升道路品质、塑造城市形象为重要功能，通过路面翻新、景观优化、设施升级，打造整洁、规范、高端的道路风貌，让两条道路成为展示深圳城市气质、福田区高端形象的重要窗口，契合片区金融文化核心区的发展定位，提升城市门户辨识度与美誉度，助力打造国际化、高品质的城市空间。

1.4.4 配套支撑型发展载体定位

立足香蜜湖片区产业升级、人口集聚的发展需求，以完善基础设施配套为核心支撑功能，通过道路修缮同步优化给排水、井盖等附属设施，补齐区域基础设施短板，为片区产业发展、招商引资、民生改善提供坚实的交通保障，实现道路基础设施与区域经济社会发展同频同步，助力片区高质量发展，打造“交通适配发展、配套支撑民生”的良性循环格局。

1.5 场地现状

1.5.1 问题一门户形象弱

香蜜湖路：现状存在景观风貌结构性失衡与空间品质管控不足的问题，行道树未形成连续规整的线性景观界面，景观连续性差，道路界面破碎、视觉品质低，无法匹配片区高端定位，门户展示功能严重弱化。



图 1-2 香蜜湖路现状问题一

红荔西路：绿化风貌失衡，景观协调性不足。中央隔离带绿化以幼龄乔木为主，体量偏小、林冠线单薄，植被层次偏浅，整体景观通透但缺乏厚重感与成熟度，视觉上略显稀疏、单薄，无法形成连续、有气势的道路界面。右侧绿化以高大成熟乔木为主，整体景观粗放、缺乏精细化打理。两侧绿化在体量、层次、成熟度上形成强烈反差，破坏了道路整体的景观统一性，门户形象感弱。



图 1-3 红荔西路现状问题一

1.5.2 问题二—慢行网络系统不完善

多处慢行空间未设置非机动车道，导致人非混行，慢行系统通行秩序混乱，存在安全隐患。部分路段非机动车停车溢出，侵占人行空间，影响通行，慢行体验不佳。



图 1-4 现状问题二

1.5.3 问题三—设施样式杂乱

路附属设施样式杂乱、风格不统一，整体品质感不佳，缺乏系统的精细化设计，现存 3 类照明设施和 4 类隔离柱；铺装老旧破损，乔木拱根导致路面凹凸不平整，存在安全隐患。且多种铺装衔接无序，景观效果较差。



图 1-5 现状问题三

1.5.4 问题四—树荫郁闭，空间体验不佳。

林下空间郁闭度过高，慢行环境压抑：乔木过密、枝叶郁闭度过大，导致慢行空间光照不足、通风条件差，部分路段形成“隧道效应”，步行体验压抑，易滋生潮湿、蚊虫等问题。

部分绿化空间未被有效利用，中下层植被杂乱，缺乏精细化搭配，季相变化与色彩层次不足，观赏性较弱。



图 1-6 现状问题四

2 方案设计

2.1 设计依据

《城市道路工程设计规范》CJJ37-2016；
 《城市道路交叉口设计规程》CJJ152-2010；
 《无障碍设计规范》GB50763-2012；
 《城市道路路线设计规范》（CJJ193-2012）
 《城市道路路基设计规范》CJJ194-2013；
 《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012；
 《道路交通标志和标线》（GB5768）；
 《公路沥青路面设计规范》（JTGD50-2017）；
 《道路设计标准》（SJG69-2020）
 《城市轨道交通沿线地区规划设计导则》；

《城市道路交通标志和标线设置规范 GB51038-2015》；
 《二次过街岛、渠化岛交通设施改善方案》（深圳地标）
 《道路交通管理设施设置技术标准—深圳市地方标准》（征求意见稿）；
 《城市给水工程项目规范》（GB55026-2022）；
 《城乡排水工程项目规范》（GB55027-2022）；
 《室外给水设计标准》（GB50013—2018）；
 《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；
 《室外排水设计标准》（GB50014—2021）；
 《排水检查井及雨水口技术规范》（SZDB/Z327—2018）；
 《海绵型道路建设技术标准》（SJG66-2019）；
 《深圳市海绵城市规划要点和审查细则（2019年修订版）》；
 《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）；
 《深圳市城市规划标准与准则》（2021年修订版）；
 《单层、双层井盖及踏步（2015年合订本）》（14S501-1~2）；
 《深圳市中低压燃气管道工程建设技术规程》（SJG20-2017）；
 《深圳市道路设施品质提升设计指引》（试行）；

2.2 设计原则

本次香蜜湖路及红荔路道路修缮工程设计，严格贴合项目建设目标与片区高端发展定位，结合道路现有基础、交通需求及城市形象要求，遵循“安全优先、功能适配、品质高端、生态宜居、节约高效、可持续发展”六大核心原则，确保设计方案科学合理、切实可行，兼顾实用性、前瞻性与经济性，助力实现道路功能与区域发展的深度融合。

2.2.1 安全优先原则

以保障交通通行安全为核心前提，贯穿设计全过程。针对路面病害、设施老化等安全隐患，优先采用成熟、可靠的修缮技术与材料，优化交叉口设计、完善交通标识标线及安全防护设施，强化人车分流，杜绝设计层面引发的安全隐患，确保道路通行安全、有序，筑牢城市交通安全防线，契合项目安全保障目标。

2.2.2 功能适配原则

立足两条道路的现有基础，结合片区产业发展及民生需求，优化设计方案。重点聚焦道路设施修缮与功能完善，同步优化慢行系统、附属设施配置，确保设计方案与道路功能定位、建设目标高度契合，民生出行需求。

2.2.3 品质高端原则

紧扣深圳国际交流中心及片区金融文化核心区的高端定位，兼顾美观性与实用性。在路面翻新、景观优化、设施升级等设计中，融入现代设计理念，选用高品质材料，打造整洁、规范、有辨识度的道路风貌，彰显深圳国际化、现代化都市气质，助力实现城市门户形象提升目标。

2.2.4 生态宜居原则

融入绿色生态理念，兼顾道路功能与生态环境协调发展。优化道路绿化配置，选用乡土绿植，减少交通噪音与扬尘污染，衔接周边绿地公园资源，打造“一步一景、生态友好”的通行环境，实现交通功能与生态宜居的有机统一，提升市民出行舒适度与幸福感。

2.2.5 节约高效原则

坚持“因地制宜、节约资源”，在设计中充分利用现有道路设施，避免过度改造与资源浪费。优先采用节能环保、施工便捷的技术与材料，优化施工流程，缩短工期、降低造价，确保设计方案兼具经济性与高效性，实现工程效益最大化，兼顾短期修缮与长期使用需求。

2.2.6 可持续发展原则

立足片区长远发展，设计方案兼顾前瞻性与可扩展性。充分考虑未来片区人口增长、产业升级带来的交通需求变化，预留设施升级、功能优化空间，选用耐久性强、易维护的材料与技术，降低后期运维成本，确保道路设施长期稳定发挥作用，实现道路建设与区域可持续发展同频同步。

2.3 设计思路

本次设计以破解现状痛点、提升空间品质、塑造门户形象为核心主线，坚持问题导向与目标导向相结合。立足道路门户形象薄弱、慢行系统不完善、铺装及设施品质偏低、绿化郁闭空间体验差等突出现状问题，整体设计兼顾安全底线、功能实用、景观品质与长效运维，使道路从单一通行载体升级为集门户展示、慢行体验、生态休闲于一体的高品质城市街道。助力打造“湾区汇客厅”示范街道。

2.4 设计策略

2.4.1 门户形象提升

聚焦片区核心门户定位，强化道路界面整体塑造。通过统一道路铺装色彩与质感、优化沿街立面观感、打造重点节点景观小品，提升道路整体气质；结合深圳国际交流中心高端定位，植入简约现代的设计语言，增设标识系统与夜景照明，强化门户仪式感与辨识度，彻底改变现状门户形象偏弱的问题，打造彰显深圳国际化都市风貌的展示窗口。

2.4.2 慢行系统完善

构建连续、安全、舒适的慢行网络。梳理并打通断点、堵点，提升人行道平整度与通行宽度；优化人行过街设施，强化人非分流；增设慢行休憩节点与引导标识，提升步行体验；通过人性化设计与精细化处理，实现慢行系统连贯成网、便捷可达，满足市民日常出行与休闲漫步需求。

2.4.3 设施与铺装品质提升

全面提档升级道路铺装与附属设施。更换破损、老旧路面及人行道铺装，选用耐磨、美观、防滑的高品质材料，提升整体观感与使用性能；统一更新路灯、座椅、护栏、井盖等街道家具，采用简洁现代的款式，做到功能完善、布局合理、风格协调；通过标准化、高品质的设施配置，彻底改善现状设施品质不佳、杂乱陈旧的问题。

2.4.4 绿化空间优化

开展绿化梳理与重构。适度疏伐过密植株，打开通透视线，改善通风采光条件；优化植物配置，采用乔灌草结合方式，丰富层次与季相变化，营造疏朗通透、清新宜人的绿化空间；衔接周边公园绿地，增强道路生态连续性，提升空间舒适度与景观美感。

2.5 道路交通工程

2.5.1 道路横断面设计

1. 香蜜湖路

改造前，现状横断面为：2.75m(人行道)+1.25m(行道树带)+7m(机动车道)+4m(绿化带)+12.25m(机动车道)+1.5m(中央分隔带)+12.25(机动车道)+4m(绿化带)+7m(机动车道)+4m(人行道)=56m。

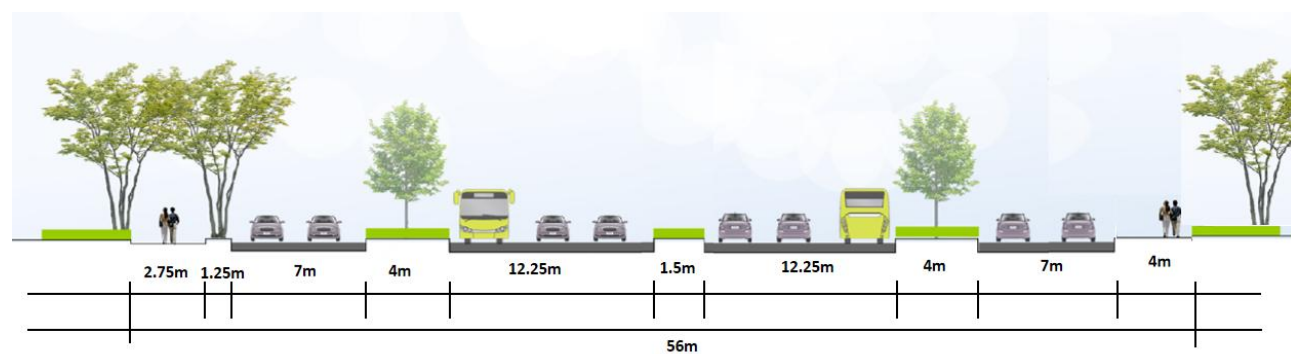


图 2-1 改造前-横断面现状图

改造后，设计横断面为：2.75m(人行道)+1.25m(行道树带)+7m(机动车道)+4m(绿化带)+12.25m(机动车道)+1.5m(中央分隔带)+12.25(机动车道)+4m(绿化带)+7m(机动车道)+2.5m(非机动车道)+2m(人行道)=56m。

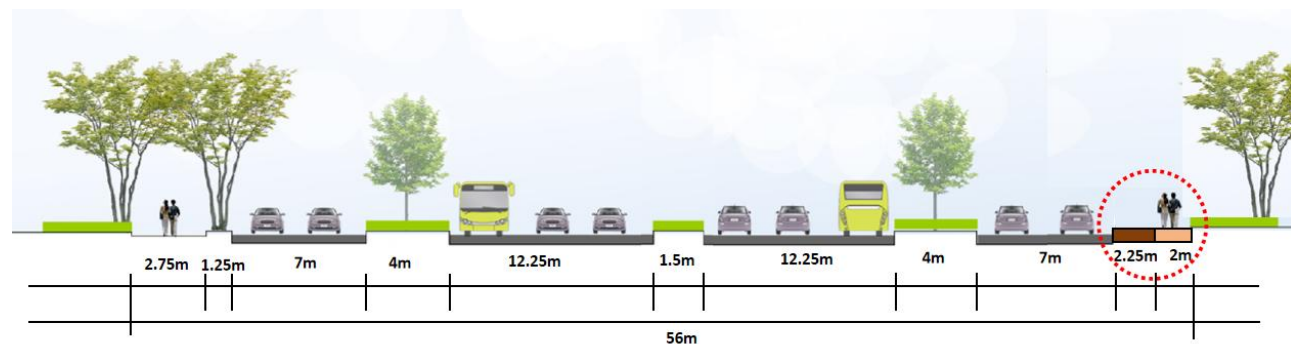


图 2-2 改造后-横断面设计图

2. 红荔西路

改造前，现状横断面为：12.5m(绿化带)+2.5m(人行道)+1.5m(绿化带)+2.5m(人行道)15.75m(绿化带)+12.25m(机动车道)+6m(中央分隔带)+12.25(机动车道)+15.75m(绿化带)+2.5m(人行道)+1.5m(绿化带)+2.5m(人行道)+12.5m(绿化带)=100m。

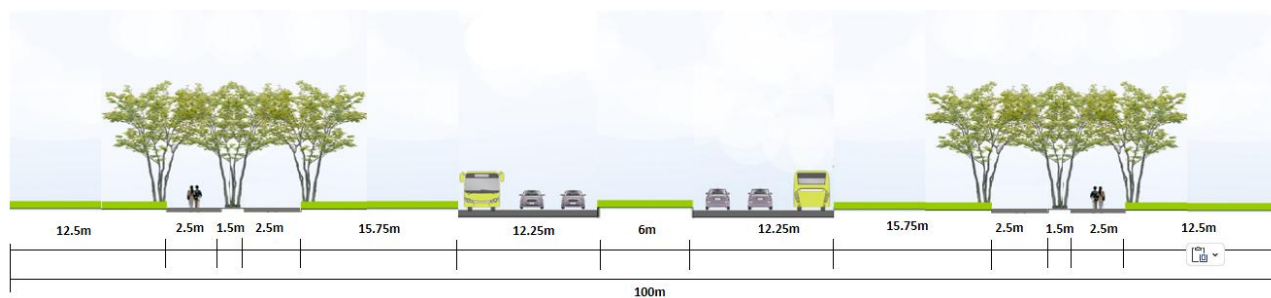


图 2-3 改造前-横断面现状图

改造后，设计横断面为：12.5m(绿化带)+2.5m(人行道)+1.5m(绿化带)+2.5m(非机动车道)15.75m(绿化带)+12.25m(机动车道)+6m(中央分隔带)+12.25(机动车道)+15.75m(绿化带)+2.5m(非机动车道)+1.5m(绿化带)+2.5m(人行道)+12.5m(绿化带)=100m。

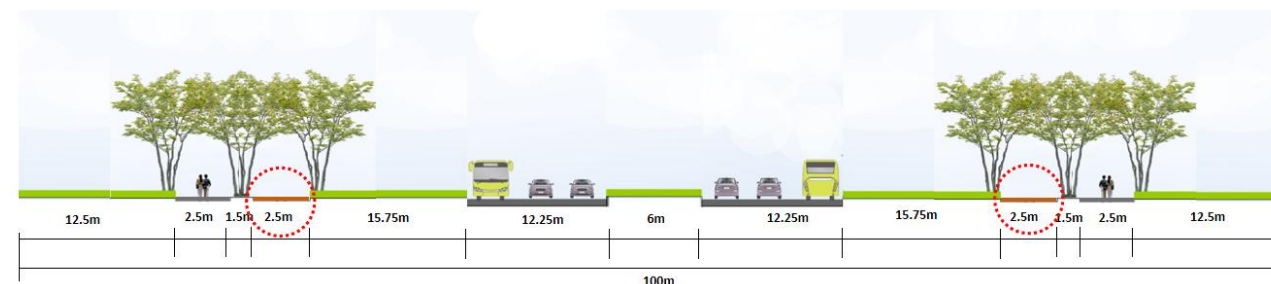


图 2-4 改造后-横断面设计图

2.5.2 道路平纵设计

本次设计平面、纵断面以拟合现状为主。

2.5.3 路面结构设计

1、机动车道路面

香蜜湖路和红荔西路机动车道路面比较老旧，部分路段存在坑槽、裂缝等路面病害问题，但未出现沉陷等严重路面问题。本次设计考虑对改造范围内全线机动车道铣刨罩面，后续阶段道路健康监测，根据监测结果进行路面病害处理。



图 2-5 改善后机动车道效果图

结构层名称	设计厚度 (cm)	总厚度 (cm)
4%SBS 改性细粒式沥青混凝土 (AC-13C)	4	20
4%SBS 改性中粒式沥青混凝土 (AC-20C)	6	
4%SBS 改性粗粒式沥青混凝土 (AC-25C)	8	
旧路面病害处理铣刨	2	

2、人行道、非机动车道

现状人行道路整体观感不佳，部分铺装老旧破损，缺少大气美观的感受，因此对沿线人行道路面结构进行调整，考虑周边建筑特点、地块性质、路段衔接等因素，重新设计铺砖样式。

人行道路面结构：

结构层名称	设计厚度 (cm)	总厚度 (cm)
陶瓷透水砖/pc 砖	6	33
干硬性水泥砂浆	3	

结构层名称	设计厚度 (cm)	总厚度 (cm)
C20 透水水泥混凝土/C20 水泥混凝土	15	
级配碎石	10	

非机动车道路面结构：

结构层名称	设计厚度 (cm)	总厚度 (cm)
透水沥青混凝土 (灰色)	4	34
C20 透水水泥混凝土	15	
级配碎石	15	

无障碍设计

本次设计考虑路口整体采用全宽式坡道，打造友好的无障碍街区，优化各种使用者的出行体验。

交通工程

标线改造：本次设计香蜜湖路和红荔西路标线进行重新设计。

标志改造：现状道路沿线杆件较多，导致道路空间凌乱，严重影响道路整体的景观效果，并不同程度的影响行人通行，本次设计主要对道路沿线标志进行整治，按设施处最近要求进行拆除重建，有条件的情况下与现状路灯进行杆件整合。

2.6 给排水工程

(1) 概述

项目位于广东省深圳市福田区香蜜湖片区，拟对深圳国际交流中心周边香蜜湖路、红荔西路等 2.1km 道路进行道路修缮改造。香蜜湖路北起侨香路，南至深南大道，全长约 1.8km，双向 10 车道，宽度 70m。

红荔路西起香蜜湖路，东至香梅路，全长约 1.3km，双向六车道，红线宽度 100m。

建设内容包括：完善交通组织，机动车道更新改造、慢行系统更新改造，街道设施更新等。

(2) 设计原则

本次设计结合实际需求、现状管线及周边市政管线规划情况，确定如下设计原则：

- 排水系统采用雨、污分流制，雨水尽量就近排放；
- 依据现状管线情况及道路改造条件，对于满足使用要求且不影响道路改造的现状给排水系统尽量予以保留，对无法满足使用需求或影响道路改造的现状给排水管线，结合实际情况进行相应的迁改；
- 依据规范及工程条件，合理布置管线；
- 因管廊规划未定，本工程暂缓建设综合管廊。

(3) 给水工程设计

1) 给水工程现状

本项目范围内沿线已有现状 DN300~DN1000 给水管。

2) 给水系统设计

① 平面布置

本工程均保留现状给水管；仅对道路沿线市政消火栓系统进行完善，对机动车道、非机动车道和人行道上现状阀门井进行调平改造，并更换井盖。

② 管材及接口

本此设计给水管道管材采用 K9 级球墨铸铁管，接口采用柔性橡胶圈接口；管道与阀门连接采用法兰连接。

给水管道设计工作压力为 0.6MPa，试验压力为 1.1MPa。

③ 管道防腐

球墨铸铁管及附件必须进行防腐处理。球墨铸铁管外壁采用除锈喷锌后刷二道热沥青防腐，内壁采用水泥砂浆内衬里。

④ 阀门、阀门井

新建给水管网呈环状布置，在各交叉管网处或直线段不超过 5 个消火栓长度，均考虑设置各向切换阀门，满足供水、施工、检修及事故时切断要求。

新建给水管管径 >400mm 的阀门，采用蝶阀并安装单边伸缩器；100mm < 管径 ≤ 400mm，采用软密封闸阀。阀门井采用钢筋混凝土阀门井，参照 07MS101-2 实施。

设在机动车道路面的阀门井均采用具有防盗、防坠落、防滑、防位移、防噪声、易开启等多种功能要求 E600 卡簧式球墨铸铁井盖及倒承式球墨铸铁井座；设在非机动车道、人行道上的阀门井

均采用 D400 球墨铸铁井盖加装装饰井盖，装饰井盖顶标高以设计路面为准，并做到与周围铺装平接；设在绿化带内的阀门井采用 C250 球墨铸铁井盖及井座，并高出周围绿地 10cm。井盖上的标识文字应满足水务部门相关要求。

管径不小于 DN600 的阀门井井盖均需加装与井盖配套的球墨铸铁防坠网格板，承载重量应 ≥ 350kg。

⑤ 管道基础及回填

给水管道基础采用 150mm 砂垫层，拟采用大开挖的施工方式，管沟回填时采用石粉渣回填至管顶以上 50cm，管顶 50cm 以上采用素土分层回填，具体按《给排水管道工程施工及验收规范》要求实施。

⑥ 管道附属设施

在新设计给水管上按规范要求设置消火栓，消火栓采用 SSF150/65-1.0。消火栓间距不大于 120 米，消火栓的施工详见图集 13S201。消火栓与树池中心线基本保持一致。消防栓在布置时应避开公交车站等场所。消火栓栓体与连接管段，宜采用法兰连接；消火栓阀门至消火栓之间的连接管段，应采用球墨铸铁管。

给水管道高点设排气阀，低点设排泥阀。

给水管道在水平、竖向弯头及三通、四通处应设置管道支墩，转弯角度 < 10 度可不设支墩，支墩施工详见图集 10SS505。

⑦ 给水标识设置

本次设计在三通、四通、弯头等节点及道路平直路段每 60m 处设置标识块；敷设在道路下方的给水管道应在管道顶部上方 300mm 处设警示带。

(4) 雨水工程设计

1) 雨水工程现状

本项目范围内基本道路两侧均布置有雨水管渠，分段就近排入相交河流。沿线雨水篦子样式、材质各异，且普遍存在破损和淤堵的情况。

2) 水量计算

本次设计雨水管线重现期 (p) 采用 5 年一遇，雨水口及雨水口连接管按雨水管渠设计重现期计算流量的 1.5~3 倍进行核算。

暴雨强度公式采用深圳市气象局发布的单一重现期暴雨强度公式：

$$q=2485.628/(t+12.388)^{0.602} \text{ (重现期 } P=5 \text{ 年)}$$

其中：

q — 降雨强度 (L/s · ha) ；

t — 降雨历时 (min) ， $t=t_1+t_2$ ；

t_1 —地面集水时间，采用 $t_1=5\sim 10$ (min) ；

t_2 —管道内流行时间；

流量公式：

$$Q=\Psi qF$$

其中：

Q—径流量 (L/s) ；

Ψ —综合径流系数；

q—降雨强度 (L/s · ha) ；

F—汇水面积 (ha) ；

3) 雨水系统设计

① 平面布置

本项目拟保留现状雨水管道，沿线雨水口根据现状雨水口情况进行升级改造并补充布置，对机动车道、非机动车道和人行道上现状检查井进行调平改造，并更换井盖。

② 管材、接口

本次设计雨水管拟采用 II 级钢筋混凝土管，橡胶圈承插接口。

③ 附属设施

本次设计雨水检查井均采用钢筋混凝土检查井，详细参照图集 20S515。

雨水检查井井盖的选用原则同给水阀门井井盖。

所有雨水检查井井盖均需加装与井盖配套的球墨铸铁防坠网格板，承载重量应 $\geq 350\text{kg}$ 。

雨水口全线更换为环保型雨水口，雨水口深度不宜超过 1m。雨水口连接管以不小于 1% 的坡度坡向雨水检查井。雨水算采用 D400 球墨铸铁雨水算。

④ 管道敷设

雨水管道采用 120° 混凝土基础。

本次设计新建雨水管道均采用钢板桩支护施工。沟槽开挖后应采取适当的排水措施防止管槽扰动，沟槽如局部超挖或被水浸泡扰动时，应清除余土和被扰动部分，换填砂石整平夯实。如遇不良地基，需按要求进行地基处理后再做管基施工，必要时通知设计单位到现场协调处理。对于钢筋混凝土管，要求原状土地基或经处理后回填密实的地基承载能力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。

管道回填采用石粉渣分层回填至路面结构层，用水灌密实，压实度按地面或路面要求，详见《管道沟槽开挖示意图》。钢筋混凝土管沟槽开挖及回填的施工方法与密实度要求等详见《给水排水管道工程施工及验收规范》和国标《混凝土排水管道基础及接口》(06MS201-1)。

⑤ 雨水管预留

根据现状实际路口和规划预留路口，设置雨水预留管，管径根据规划管径而定；直线段每隔 90~120 米左右预留一处街坊支管满足地块排水需求，预留支管管径根据实际用户接管要求确定，一般为 DN600。

(5) 污水工程设计

1) 污水工程现状

本项目范围内布置有现状 DN400~DN800 污水管，分段排入相交路口现状污水管。

2) 污水系统设计

① 平面布置

本项目拟保留现状污水管，并对机动车道、非机动车道和人行道上现状检查井进行调平改造，并更换井盖。

② 管材、接口

本次设计污水管拟采用 II 级钢筋混凝土管，橡胶圈承插接口。

③ 附属设施

本次设计污水检查井均采用钢筋混凝土检查井，详细参照图集 20S515。

污水检查井井盖的选用原则同给水阀门井井盖。

所有污水检查井井盖均需加装与井盖配套的球墨铸铁防坠网格板，承载重量应 $\geq 350\text{kg}$ 。

④ 管道敷设

污水管道采用 120° 混凝土基础，本次设计新建污水管道均采用钢板桩支护施工。沟槽开挖及回填要求同雨水工程。

⑤ 污水管预留

根据现状实际路口和规划预留路口，设置污水预留管，管径根据规划管径而定；直线段每隔 90~120 米左右预留一处街坊支管满足地块排水需求，预留支管管径根据实际用户接管要求确定，一般为 DN400。

2.7 景观绿化工程

2.7.1 景观工程

1、打造门户形象

以高品质交通走廊为骨架、绿色慢行示范区为脉络、生态景观为底色、智慧人文为内涵，整体塑造开放大气、生态宜人、国际一流的城市核心门户形象。



图 2-6 街道空间效果图

2、构建慢行标杆的魅力街区

统一街区家具设计语言，形成具有序列感的道路路灯、车行标识牌等清晰划分街道路权，形成慢行贯通的街道空间，设置独立自行车道，提升出行体验。优化设计路口过街设施。精细化设计街道铺装、街道家具，使其风格与街区环境及周边建筑相协调。并充分考虑铺装耐久性、防滑性及透水性等。



图 2-7 街道空间效果图

3、营建链接自然的生态空间

利用海绵措施，营建海绵街区，打造舒朗通透、简洁大气的街道景观，方便公众亲近体验自然生态。活化在地丰富绿色资源，充分利用街道绿色空间，提升街道场地活力，进一步衔接公园体系。



图 2-8 街道空间效果图

2.7.2 配套设施

(1) 铺装方案

道路铺装：结合建筑立面色彩、业态及上位规划等因素，整体道路铺装采用灰色系透水 PC 砖，耐脏稳重，展现国际化与现代化的城市氛围。

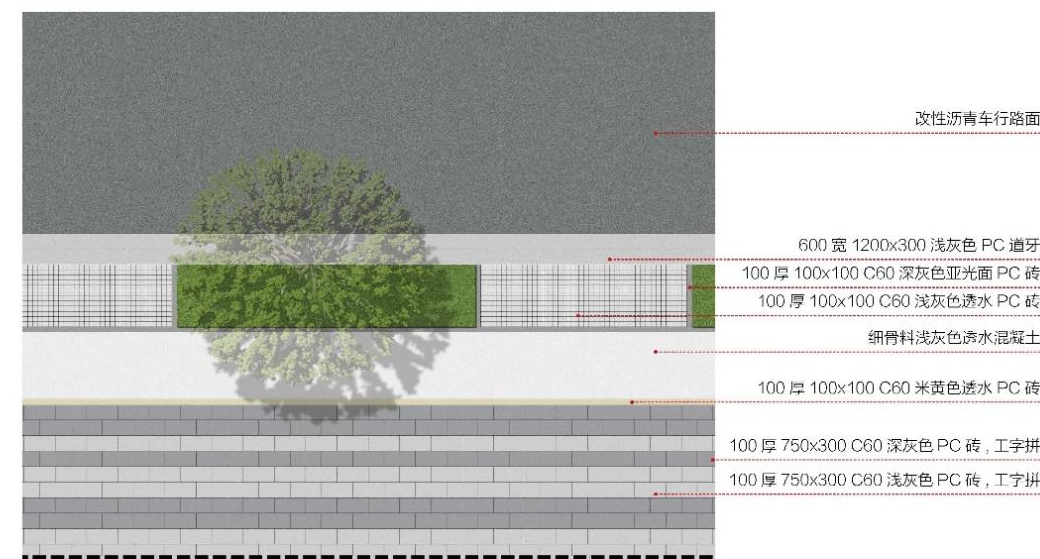


图 2-9 人行道铺装示意图

自行车道铺装：采用灰色细粒透水混凝土，样式美观、稳重，与周边景观相呼应，同时成本可控，易于实施。



图 2-10 自行车道铺装示意图

路缘石：路缘石设计分为路中路缘石以及路侧路缘石，整体设计线条简约大方，颜色为灰色，灰色系为主。

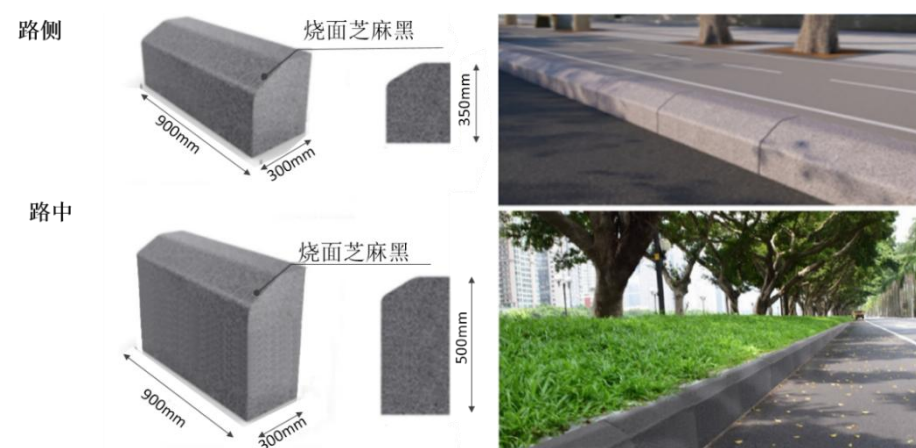


图 2- 11 路缘石示意图

(2) 电箱装饰

电箱装饰采用与其它道路设施相一致的设计语言，采用灰黑色外立面提升整体性，加强设施隐蔽性，提升安全性。



图 2- 12 电箱装饰设计图

(3) 垃圾桶

垃圾箱设以简洁现代的风格为主，造型简约大方，与整体设计一体化设计。



图 2- 13 垃圾桶设计

(4) 座椅设计

线条简洁流畅，贴合项目设计理念，座椅设计结合人体工程学设计，体现人性化。



图 2- 14 座椅设计图

(5) 车止石设计

车止石采用灰白色，与整体道路风貌相互统一。



图 2-15 止石设计图

2.7.3 绿化工程

植物设计以“生态绿廊”为主题，充分尊重现状绿色基底，强化生态特性。植物品种选择上以大量乡土树种为主，如榕树类、棕榈类，增加蜜源鸟嗜型植物，补植中下层灌木，丰富植物层次，提高绿廊的物种多样性。

设计策略

策略一：复合型层次结构

植物设计强调疏朗通透的风格，通过合理搭配植物层次结构，为物种多样性提供充足的条件，针对现状郁闭杂乱的植物，进行合理抽梳调整，既解决环境空间视野压抑的状况，又能为鸟类等小型动物提供觅食、躲避的空间。

策略二：节点特色化营造

道路沿线业态类型丰富，针对局部重要节点，植物设计以开花乔木进行主题打造，通过不同开花乔木的色彩、质感变化，赋予节点独有的场地特色。



图 2-16 设计原则

选用品种：高山榕、橡胶榕、花叶榕、狐尾椰子、鱼尾葵、南洋楹、四季桂、小叶紫薇、黄金香柳、红果仔、九里香、醉蝶花、大花桉桐。

2.8 海绵城市工程

(1) 建设目标

根据《深圳市交通行业海绵城市源头管控指标豁免清单》，本项目属修缮改造工程，属于交通行业海绵城市源头管控指标豁免清单内项目类型，对海绵城市建设管控指标不做强制性要求，可因地制宜采用适宜的措施控制 10mm 初期雨水径流污染。

(2) 低影响开发建设措施

本项目通过透水铺装、环保型雨水口等综合措施来减少径流量及控制初期雨水的污染。

1) 透水铺装

本次设计人行道、自行车道均采用透水铺装。透水铺装对低影响开发设计有补充完善功能，即流经人行道、自行车道上的雨水径流可以直接渗入地面，渗流不及的雨水再流入雨水口进行收集。

2) 环保型雨水口

本次设计在路侧全线设置环保型雨水口。车行道路面雨水径流由雨水口收集后，通过环保型雨水口内的透水混凝土隔墙对初雨水进行过滤以控制面源污染，过量雨水可漫流通过透水隔墙直接排往市政雨水主管。

(3) 技术可达性分析

本项目为道路修缮改造工程，按照应做尽做的原则，自行车道、人行道采用透水铺装，车行道雨水口采用环保型雨水口，满足海绵型道路控制 10mm 初期雨水径流污染的要求。

2.9 交通疏解工程

本项目改造范围主要为道路两侧慢行空间，施工时对现状机动车道影响较小，因此本次设计主要考虑慢行交通疏解，采用分幅分段施工方式。

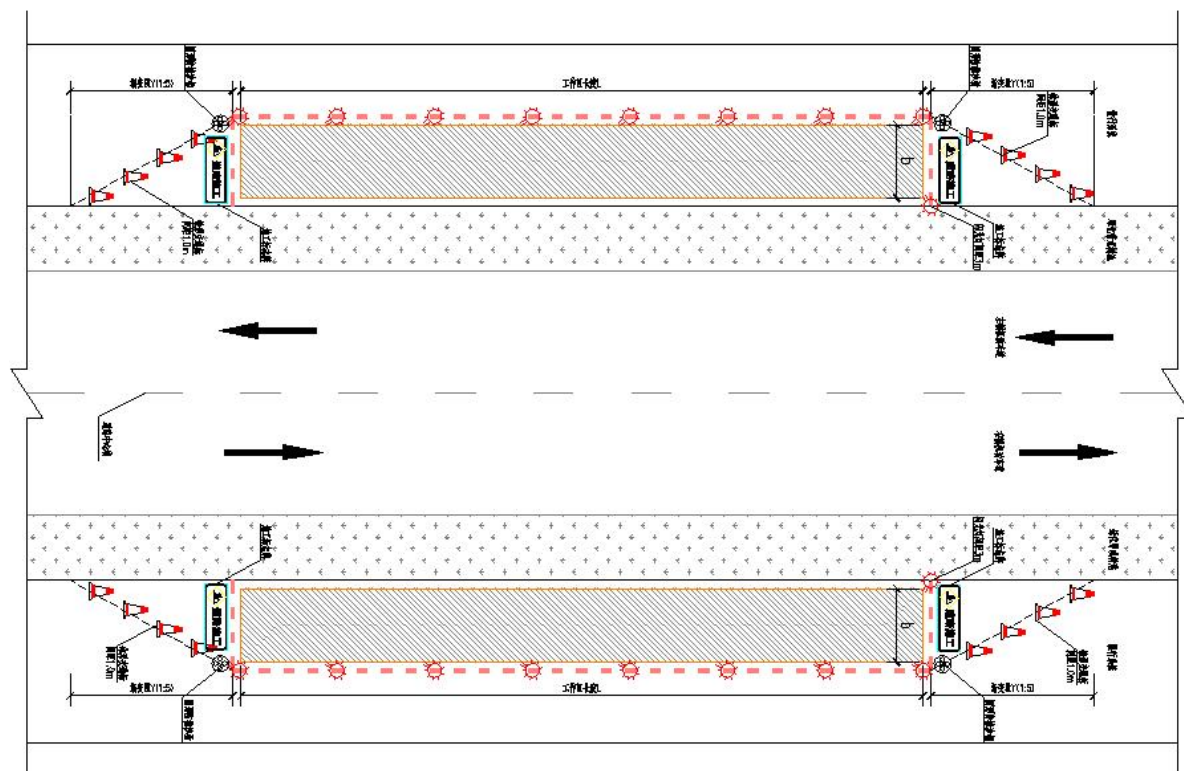


图 2-17 交通疏解平面示意图

目录

第三章 工期计划及进度保障措施	1
1 工期计划	1
1.1 进度安排	1
1.2 进度计划网络图	2
1.3 专项审批事项计划安排	4
2 设计进度保障措施	6
2.1 建立合理的项目组织机构	6
2.2 编制合理的项目工作计划	6
2.3 配备经验丰富的技术人员	6
2.4 配备良好的工作设备	7
2.5 做好沟通协作	7
2.6 实行技术经济责任制	7
2.7 做好施工配合	7
3 施工进度保障措施	7
3.1 工期保障体系	7
3.2 项目组织机构	8
3.3 施工关键节点安排	9
3.4 劳动力投入计划	10
3.5 材料供应安排	11
3.6 主要机械设备安排	11
3.7 施工进度控制	12
3.8 应急赶工措施	13

第三章 工期计划及进度保障措施

1 工期计划

1.1 进度安排

（一）总工期计划

根据招标文件，计划总工期不超过 91 日历天，合同工期总日历天数与根据下述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以合同工期总日历天数为准。

计划开始工作日期：2026 年 6 月 1 日；

计划竣工日期：2026 年 8 月 30 日。

设计计划开工日期：2026 年 6 月 1 日；

施工计划开工日期：2026 年 6 月 8 日（最终以经招标人批准后的总监理工程师签发工程开工令为准）

本项目的进度安排如下：

（1）设计周期（7 日历天）：根据招标部门提供有关的设计资料，从合同签订后 2 日历天内完成初稿，经甲方审查后 5 日历天完成设计方案优化和调整，并于 7 天内提供完整的设计文件。

（2）施工周期（84 日历天）：根据确定的施工图，对香蜜湖路和红荔西路道路维修进行施工，并根据设计变更、现场实际等编制竣工图。

阶段	工期	完成时间
施工图设计	不超过 7 日历天	2026 年 6 月 7 日前
施工	不超过 84 日历天	2026 年 8 月 30 日前
总工期	91 日历天	-

（二）计划开始日期

计划开始工作日期暂定为 2026 年 6 月 1 日，施工开工日期为 2026 年 6 月 8 日，最终以经招标人批准、总监理工程师签发工程开工令为准。提前确定计划开始日期，有助于做好施工前的各项准备工作，如人员调配、材料采购、设备进场等。在正式开工前，完成场地清理、临时设施搭建等工作，确保施工能够顺利进行。以招标人批准和总监理工程师签发的工程开工令作为最终开工依据，能保证施工符合相关规定和要求。

（三）计划验收日期

计划验收日期为 2026 年 9 月 15 日，最终以验收合格之日为准。明确计划验收日期，有利于施工过程中的进度控制和质量保障。在施工过程中，按照计划时间节点有序推进各项工作，确保工程在计划验收日期前达到交付使用的标准。若在施工过程中出现影响工期的因素，及时采取措施进行调整，尽量减少对验收日期的影响。最终以验收合格之日为准，能保证工程质量符合要求。

（四）设计阶段时间

施工图设计将在不超过 7 日历天内完成，确保设计成果符合国家及深圳市现行相关技术规范、标准及招标人要求。设计阶段是项目的重要基础，快速准确地完成施工图设计，能为后续施工提供准确的指导。在设计过程中，组织专业的设计团队，严格按照相关规范和标准进行设计，加强与招标人的沟通，及时了解招标人的需求和意见，确保设计成果满足要求。同时，对设计成果进行严格审核，避免出现设计错误和漏洞。

（五）施工阶段时间

施工阶段将在不超过 84 日历天内完成，合理安排各分项工程的施工顺序和时间，确保按时完成施工任务。施工阶段是项目的关键环节，根据工程特点和实际情况，制定详细的施工计划。按照施工计划，合理调配人力、物力和财力资源，确保各分项工程有序进行。在施工过程中，加强对施工进度的监控，及时发现并解决影响进度的问题，采取有效的措施保证施工进度。注重施工质量，确保工程质量符合标准。

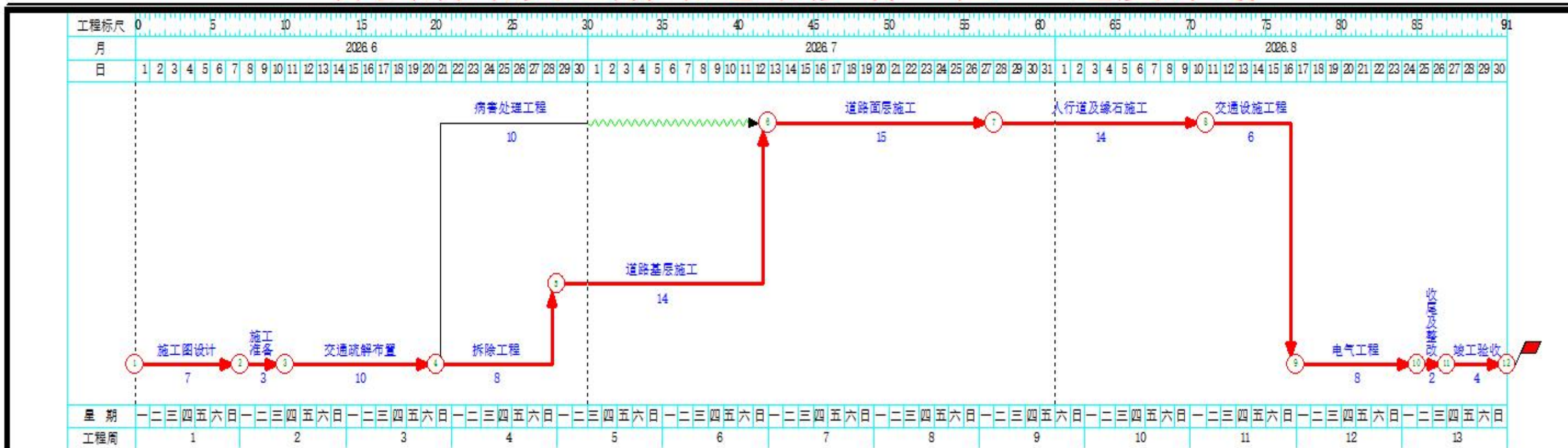
（六）时间调整原则

调整情况	调整依据	调整措施
不可抗力导致工期延误	合同约定和相关规定	及时与招标人沟通，提供相关证明材料，申请工期顺延；采取有效措施减少延误时间，如增加资源投入、优化施工方案等
非不可抗力导致工期延误	分析原因，明确责任	若为我方原因，采取措施加快施工进度，如增加人力、设备等；若为其他方原因，及时与相关方沟通协调，要求其采取措施解决问题

若遇到不可抗力等特殊情况下导致工期延误，按照合同约定和相关规定进行工期调整，同时采取有效措施尽量减少延误时间。不可抗力如自然灾害、政策变化等，这些因素是无法预见和避免的。在遇到此类情况时，及时与招标人沟通，提供相关证明材料，申请工期顺延。组织专业人员分析延误原因，制定合理的调整方案，通过增加资源投入、优化施工方案等措施，尽量减少延误时间。对于非不可抗力导致的工期延误，需分析原因，明确责任，采取相应的措施解决问题。

1.2 进度计划网络图

香蜜湖路及红荔路道路修缮工程EPC进度计划

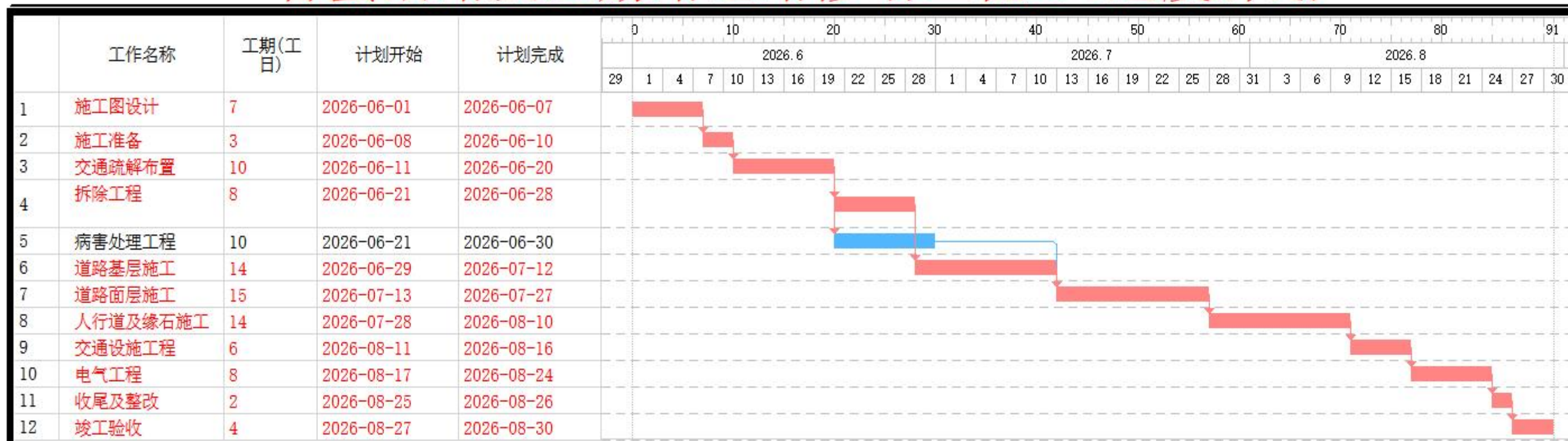


网络图说明

合同工期总日历天数：91天。合同工期总日历天数与根据下述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以合同工期总日历天数为准。
 计划开始工作日期：2026年6月1日；
 计划竣工日期：2026年8月30日。
 设计计划开工日期：2026年6月1日；施工计划开工日期：2026年6月8日（最终以经招标人批准后的总监理工程师签发工程开工令为准）

项目负责人		文件名	
绘图人		总工期(含假期)	91天
审核人		总工期(工日)	91天
校对		备注：	
起始时间	2026-06-01		
完成时间	2026-08-30		

香蜜湖路及红荔路道路修缮工程EPC进度计划



网络图说明

合同工期总日历天数：91天。合同工期总日历天数与根据下述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以合同工期总日历天数为准。

计划开始工作日期：2026年6月1日；

计划竣工日期：2026年8月30日。

设计计划开工日期：2026年6月1日；施工计划开工日期：2026年6月8日（最终以经招标人批准后的总监理工程师签发工程开工令为准）

项目负责人		文件名	
绘图人		总工期(含假期)	91天
审核人		总工期(工日)	91天
校对		备注：	
起始时间	2026-06-01		
完成时间	2026-08-30		

1.3 专项审批事项计划安排

1.3.1 施工许可证办理计划

(一) 准备申请材料

施工许可证是项目合法施工的重要凭证，其办理所需材料繁杂且要求严格。为确保在计划开始工作日期 2026 年 6 月 1 日前准备齐全相关材料，我司安排专人负责，依据国家及深圳市相关规定要求，对照清单逐一收集与整理。用地批准手续能证明项目用地的合法性，建设工程规划许可证则确保项目符合城市规划要求，中标通知书和施工合同明确了项目的承接方与合同条款。还需准备施工图纸、资金证明等其他相关文件。通过提前规划与细致准备，保证材料的完整性与准确性，为后续申请工作奠定坚实基础。

(二) 提交申请

及时启动施工许可证的申请流程，我司将在 2026 年 6 月 1 日至 6 月 2 日期间，向深圳市相关建设行政主管部门提交申请。

1) 安排熟悉业务的人员负责提交申请，确保准确无误地将准备好的申请材料送达指定部门。

2) 与主管部门工作人员保持良好沟通，了解申请流程中的注意事项，避免因疏忽导致申请延误。

3) 提交申请后，及时获取申请受理回执，记录相关信息，以便后续查询与跟进。通过这些措施，确保申请流程顺利进行，为项目按时开工争取时间。

(三) 配合审查

提交施工许可证申请后，主管部门会对申请材料进行严格审查。我司将积极配合审查工作，指定专人负责与主管部门沟通协调。在审查过程中，若主管部门提出补充或修改材料的要求，我司将迅速响应，按照要求及时提供相关材料。对于一些复杂问题，组织专业人员进行研究分析，确保提供的材料符合规定。保持与主管部门的密切联系，及时了解审查进度，为审查工作提供必要的协助。通过积极配合审查，提高审查效率，确保审查顺利进行，为项目开工创造有利条件。

(四) 获取许可证

积极配合主管部门审查工作的基础上，我司预计在 2026 年 6 月 3 日至 6 月 5 日期间成功获取施工许可证。获取许可证前，持续关注审查进度，与主管部门保持沟通，及时解决可能出现的问题。若审查过程中发现问题，迅速组织人员进行整改，确保符合要求。获取许可证后，对许可证内容进行仔细核对，确保信息准确无误。施工许可证是项目合法施工的关键，成功获取许可证

为项目施工开工做好充分准备，保证项目能够按照计划顺利推进。

(五) 许可证备案

备案流程	具体操作	目的
确定备案部门	根据深圳市相关规定，确定负责施工许可证备案的具体部门。	明确备案主体，确保备案工作顺利进行。
准备备案材料	准备施工许可证原件及复印件、项目相关资料等。	提供完整准确的备案资料，满足备案要求。
提交备案申请	将准备好的备案材料提交至备案部门。	启动备案流程。
审核与确认	备案部门对提交的材料进行审核，确认无误后完成备案。	确保项目施工合法合规，便于相关部门监管。
获取备案证明	备案完成后，获取备案证明文件。	作为项目合法施工的有效证明。

(六) 许可证管理

施工许可证的有效管理对于项目合法施工至关重要。我司将安排专人负责施工许可证的管理工作，建立详细的许可证管理台账，记录许可证的获取时间、有效期、使用情况等信息。定期对许可证的有效期进行检查，在有效期临近时，提前做好续期准备工作。确保许可证在施工期间可随时查询，方便相关部门检查。在项目施工过程中，妥善保管许可证原件，避免丢失或损坏。若因特殊情况需要使用许可证，严格履行借阅登记手续，确保许可证的安全与可追溯性。通过专人管理与规范操作，保证施工许可证在整个施工期间的有效性和可查询性。

1.3.2 占道施工审批计划

(一) 确定占道范围

占道施工范围的准确确定是顺利进行占道施工审批的基础。在 2026 年 6 月 1 日前，我司将组织专业人员根据香蜜湖路及红荔西路的施工方案，结合现场实际情况，精确划定占道施工的范围和时间。考虑到道路的交通流量、周边环境等因素，合理安排占道施工的区域和时段，尽量减少对交通的影响。通过现场勘查、测量等方式，获取准确的数据和信息，确保占道范围的确定科学合理。与相关部门和单位进行沟通协调，听取意见和建议，对占道范围进行优化调整。明确占道范围和时间后，形成详细的报告和方案，为后续的审批工作提供有力支持。

(二) 准备审批材料

材料类别	具体内容	作用
施工方案	详细描述占道施工的具体内容、工艺、步骤等。	让审批部门了解施工的具体情况。
交通疏导方案	包括交通分流措施、临时交通标志设置等。	确保施工期间交通的安全和顺畅。

安全保障措施	如施工现场的安全防护设施、应急预案等。	保障施工人员和过往行人、车辆的安全。
施工进度计划	明确施工的各个阶段和时间节点。	便于审批部门评估施工对交通的影响时长。
其他相关材料	如施工单位资质证明、保险文件等。	证明施工单位的能力和合法性。

(三) 提交占道申请

于 2026 年 6 月 3 日，我司将向深圳市交通运输管理部门提交占道施工审批申请。提交申请前，再次对准备的审批材料进行检查和核对，确保材料的完整性和准确性。安排专业人员负责申请提交工作，熟悉申请流程和要求，准确填写申请表格，确保申请信息的真实有效。在提交申请时，与交通运输管理部门工作人员进行沟通，了解审批进度和相关注意事项。提交申请后，及时获取申请受理凭证，记录相关信息，以便后续跟进和查询。通过规范的应用流程和积极的沟通协调，提高申请的成功率，为占道施工的顺利进行争取时间。

(四) 接受审核

提交占道施工审批申请后，我司将积极配合交通运输管理部门的审核工作。

- 1) 安排专人负责与审核部门沟通，及时了解审核进度和提出的意见。
- 2) 对于审核部门提出的问题和意见，组织专业人员进行分析研究，制定整改措施，及时进行整改。
- 3) 提供必要的补充材料和说明，确保审核部门全面了解施工情况。
- 4) 配合审核部门进行现场勘查和检查，提供相关资料和协助。通过积极配合审核工作，确保占道施工方案符合要求，为获得占道许可创造有利条件。

(五) 获得占道许可

预计在 2026 年 6 月 5 日前，我司将获得占道施工许可。在等待许可的过程中，持续关注审核进度，与交通运输管理部门保持密切沟通。若审核过程中出现问题，及时采取措施进行解决。获得占道许可后，对许可内容进行仔细核对，确保许可范围和要求与申请一致。占道许可的获得是占道施工合法进行的关键，为施工期间交通组织的合法性提供保障。按照许可要求制定详细的施工计划，确保施工安全和交通秩序。

(六) 许可后实施

获得占道许可后，我司将严格按照许可范围和要求进行占道施工。安排专人负责施工现场的管理和监督，确保施工人员遵守相关规定。设置明显的交通标志和安全警示设施，引导过往车辆和行人安全通行。加强与交通运输管理部门的沟通协调，及时反馈施工情况。定期对施工进度和

质量进行检查，确保施工按照计划顺利进行。制定应急预案，应对可能出现的突发情况，保障施工安全和交通秩序。通过严格的管理和规范的操作，确保占道施工在合法、安全、有序的前提下进行。

1.3.3 环保审批计划

(一) 环保评估

确保本项目施工符合环保要求，在 2026 年 6 月 1 日前，我司将委托有资质的机构对香蜜湖路及红荔西路道路修缮工程进行环保评估。

- 1) 筛选具有相关资质和丰富经验的环保评估机构，签订委托合同。
- 2) 向评估机构提供项目的详细资料，包括施工方案、地理位置、周边环境等信息。
- 3) 配合评估机构进行现场勘查和数据收集工作，确保评估结果的准确性。
- 4) 及时了解评估进度，与评估机构保持沟通，解决评估过程中出现的问题。通过环保评估，出具科学合理的评估报告，为后续的环保审批提供依据。

(二) 准备环保材料

2026 年 6 月 1 日至 6 月 2 日，我司将准备环保审批所需的材料。依据环保评估报告和深圳市环保部门的要求，收集和整理相关资料。包括施工环保方案，明确施工过程中的环保措施和目标；评估报告，作为项目对环境影响的依据；其他相关证明材料，如设备环保达标证明等。安排专人负责材料的准备工作，确保材料的完整性和准确性。对准备好的材料进行审核和检查，确保符合环保审批的要求。通过充分准备环保材料，为提交环保审批申请做好准备。

(三) 提交环保申请

申请步骤	具体操作	注意事项
确定申请部门	根据深圳市环保部门的职责分工，确定具体的申请部门。	确保申请提交到正确的部门。
整理申请材料	将准备好的环保材料进行分类整理，确保材料齐全。	避免因材料缺失导致申请延误。
填写申请表格	准确填写环保审批申请表格，如实填写项目信息。	保证申请信息的真实性和准确性。
提交申请	将申请材料和表格提交至环保部门。	注意提交时间和方式。
获取受理凭证	提交申请后，及时获取受理凭证，记录相关信息。	便于后续查询和跟进。

(四) 环保审查

提交环保审批申请后，我司将积极配合环保部门的审查工作。指定专人负责与环保部门沟通，

及时了解审查进度和提出的意见。对于环保部门提出的问题和意见，组织专业人员进行分析研究，制定优化和完善方案。对环保方案进行进一步细化和调整，确保各项环保措施具有可操作性和有效性。加强施工现场的环境管理，按照环保方案要求落实各项措施。配合环保部门进行现场检查和监测，提供必要的协助和资料。通过积极配合审查工作，提高项目的环保水平，确保施工过程符合环保要求。

(五) 获得环保许可

许可获取步骤	具体操作	意义
等待审批结果	在环保部门审查期间，持续关注审批进度。	及时了解审批情况。
回应反馈意见	若环保部门提出意见，及时整改并反馈。	确保符合环保要求。
获取许可文件	审批通过后，获取环保审批许可文件。	证明项目施工符合环保规定。
核对许可内容	仔细核对许可文件中的内容，确保准确无误。	避免后续施工出现偏差。
存档备案	将许可文件进行存档备案，便于后续查询和管理。	保证文件的妥善保存。

(六) 环保措施落实

获得环保许可后，我司将严格执行环保方案，落实各项环保措施。在施工现场设置专门的环保管理岗位，负责监督和检查环保措施的执行情况。加强对施工人员的环保教育，提高环保意识。定期对施工现场的环境进行监测和评估，及时发现问题并采取措施进行整改。对于扬尘污染防治，采取洒水降尘、覆盖防尘网等措施；对于噪声控制，合理安排施工时间，选用低噪声设备。做好余泥渣土的处置工作，确保符合相关规定。通过严格落实环保措施，减少施工对环境的影响，保护周边生态环境。

2 设计进度保障措施

2.1 建立合理的项目组织机构

我司有完善的组织架构体系，如我司中标，将立即建立项目组织架构，保障项目顺利开展、实施。通过加强组织管理，加强我司对项目的事先技术指导及中间检查的力度和深度，从而加强各专业、各分项之间的合理衔接，全面提高设计效率。

为加强对该项目设计的领导和管理，确保技术上能创新、进度上有保证、质量上达到优质，我司拟安排总工程师组成项目领导组，负责统一管理协调本项目的的设计工作；资深专家组成项目专家组，为项目实施提供技术支持；实行项目负责制，各专业技术骨干组成项目设计组，并派

专人组成后勤保障组，以确保高质量完成设计工作。

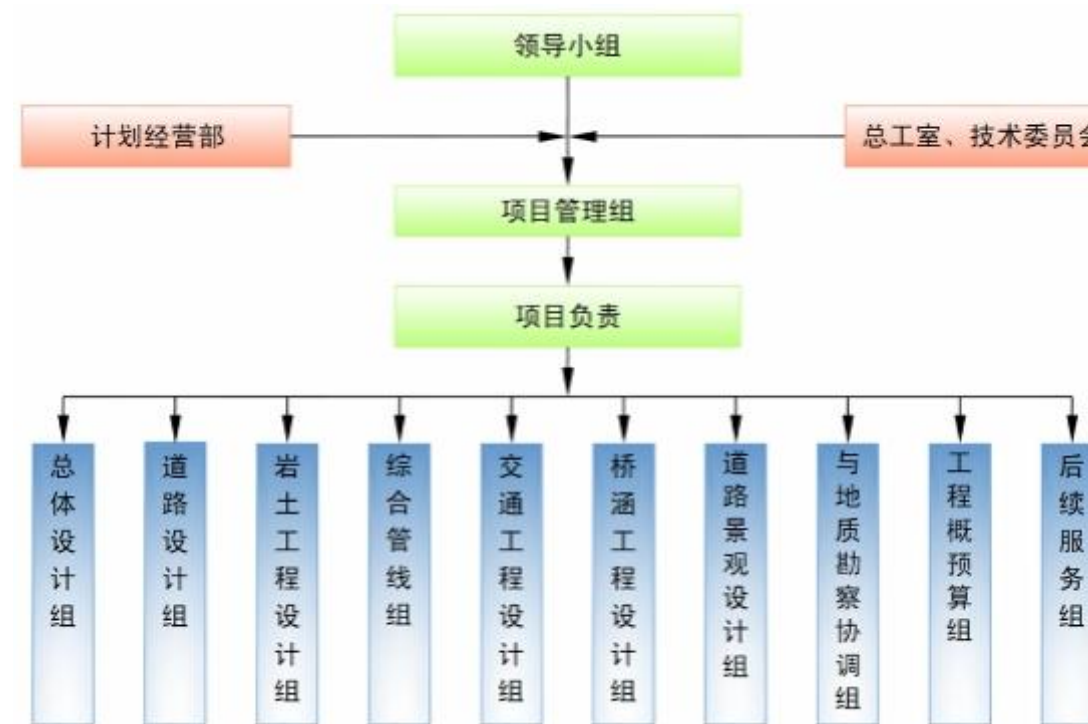


图 2.1 项目组织机构图

2.2 编制合理的项目工作计划

如我司中标，将切合项目建设计划安排，科学、合理地制定设计进度计划，保证计划安排紧凑和切实可行，并由项目负责人监控相关专业组，定期对设计进度监控，保证进度始终在控制之内。

- (1) 根据提供图纸日期的要求，制定进度计划，编制项目进度横道图，并根据方案设计各阶段实际完成情况实时调整。
- (2) 按进度安排，由项目负责人监控相关专业设计组严格执行，并按时互相提供经审核后的有关资料。
- (3) 及时向业主和有关方面汇报项目进展情况，以便业主了解情况，并提出意见。
- (4) 项目负责人定期对设计进度监控，保证进度始终在控制之内。

2.3 配备经验丰富的技术人员

我司有良好的人员组织结构，如我司中标，我司将安排经验丰富的设计师担任项目负责人，并配备经验丰富的专业技术人员一次性全部到位，在调查成果未提交前，各专业技术人员开始构建实施框架。

2.4 配备良好的工作设备

历年来我司进行了大量市政工程设计工作，积累了丰富的基础资料及技术资料，有完善的深圳市路网电子系统。如我司中标，我司将充分利用以往工程的项目建议书编制成果和各类资源，避免重复劳动，保障本项目有序实施，并对各类设施、设备及其它资源的使用给予优先和保障的倾斜政策，保障工作效率。

2.5 做好沟通协作

我司通过历年来的市政工程设计工作，依托在深圳市本土设计院的基础上，与业主沟通方面积累了丰富的经验，能充分发挥我司技术实力和综合协调能力，避免因信息不对称导致重复修改，从而节省时间，加快设计进度。

施工图设计完成后，我司及时将本项目设计的电子版发至建设单位、施工单位及相关单位，复核与比对，如有问题，及时地认真修改。

2.6 实行技术经济责任制

我司根据项目要求确定完成时限及责任人，保证责任落实到人，同时实行技术经济责任制，使设计人员的收入与项目进度、质量直接挂钩，以奖惩结合方式进行考评，充分调动本项目各专业技术人员的积极性和主动性，确保项目进度。

2.7 做好施工配合

工程开工后，我司派遣设计代表(具有中级职称以上)在施工期间常驻现场，从开工到竣工验收全过程负责施工技术配合工作。当施工现场遇到需设计配合的问题时，对于一般问题，设计代表及时到工地现场踏勘，了解情况，并在当天将问题解决。对于重大问题，设计代表技术反馈给设计组，组织技术负责人和专业设计人员认真研究，提出解决方案，并及时跟业主或相关部门进行沟通协，最后形成书面技术意见和建议。对于发生的设计变更，及时出具设计变更通知单和设计变更图纸，避免造成工期延误。

做好事后总结，举一反三，避免同类问题再次发生。

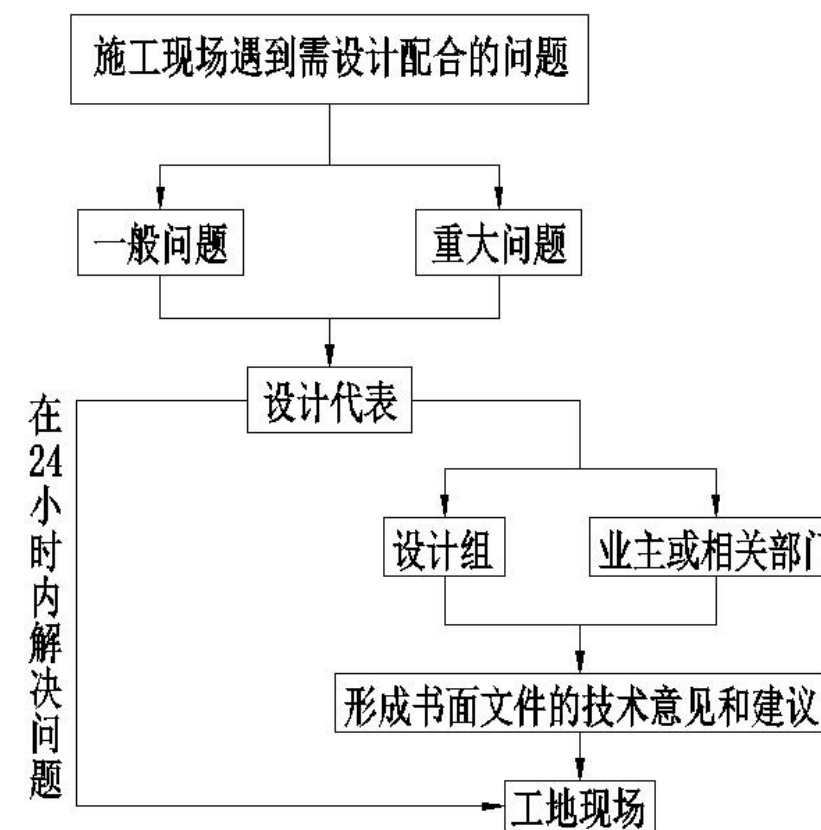


图 2.2 施工现场配合服务工作计划流程图

3 施工进度保障措施

3.1 工期保障体系

我司积极响应招标文件工期目标，总工期不超过 91 日历天。若我司有幸中标，我司将严格执行招标文件工期要求执行工期计划，并自收到中标通知书起，立即组织有经验的施工班子、配置合适的施工机械进场，并做好切实可行的施工组织计划，确保工程目标有效实现。

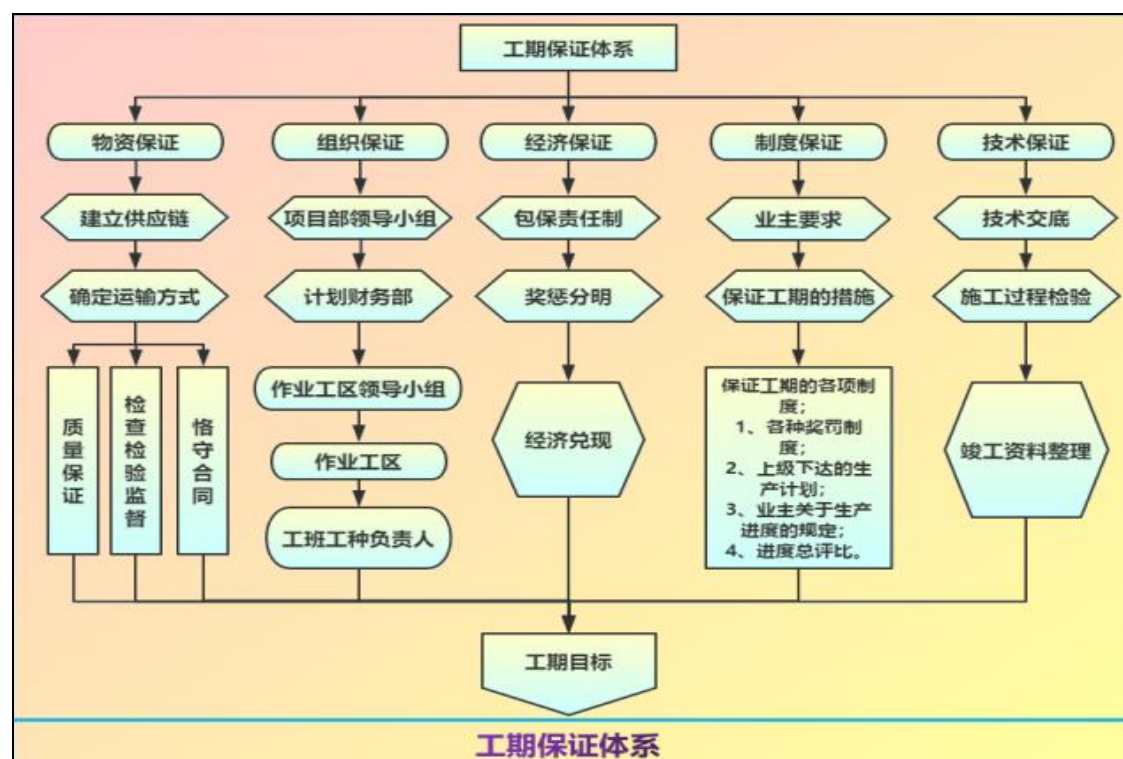
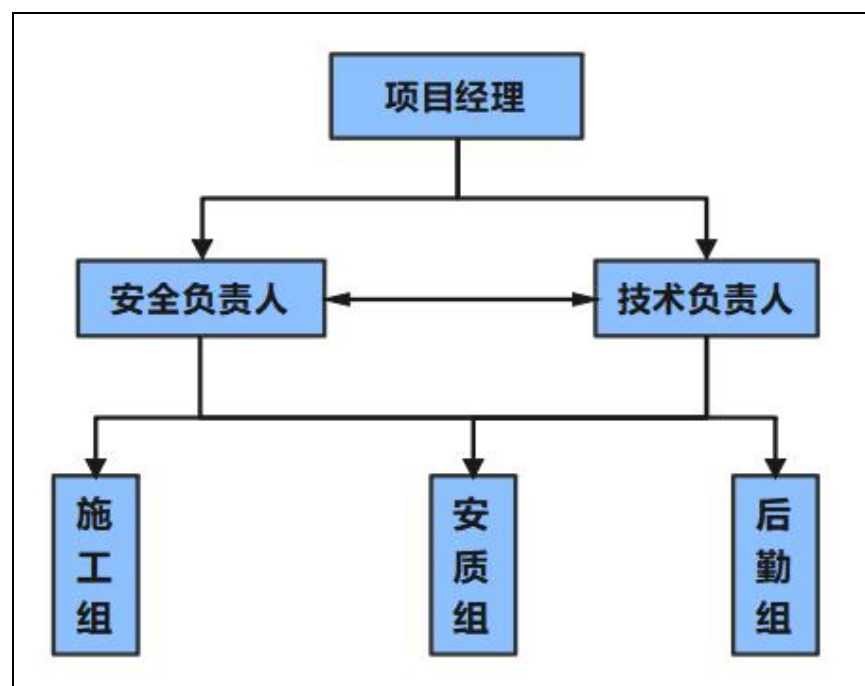


图 3.3 工期保证体系

3.2 项目组织机构

我司有完善的组织架构体系，如我司中标，将立即建立项目施工组织架构，保障项目顺利开展、实施。通过加强施工组织管理，合理制定施工进度计划，加强各专业、各分项之间的合理衔接，全面提高施工效率。



1. 项目经理职责

- (1) 主持项目部的全面工作。
- (2) 执行各项规章制度，并结合项目部实际，建立健全各项管理制度和实施办法。
- (3) 负责组织编写施工方案，负责施工案件或各类投诉案件的处置工作，并组织白天、夜间的实施工作。
- (4) 建立各岗位工作职责并进行检查和考核，制定生产目标和安全目标，并组织实施。
- (5) 负责质量安全管理 and 教育培训工作。
- (6) 组织实施水毁、塌陷等突发事件应急抢险任务。
- (7) 负责相关事宜的沟通协调工作。

2. 技术负责人职责

- (1) 技术负责人在企业总工程师和项目负责人领导下，对本项目技术工作负责。
- (2) 技术负责人必须严格执行国家、行业相关的技术法规标准和本公司的工艺表示准。
- (3) 技术负责人负责施工组织设计编制及施工方案编制等工作，同时负责整套竣工资料的编制工作并及时归档。
- (4) 负责安全质量书面技术交底等工作。
- (5) 技术负责人在施工中必须随工程进度提供合格的工程资料，积极做好各项技术资料收集、整理工作，必须保证技术资料的真实性和完整性。
- (6) 技术负责人在工程施工中，应随时提供工程技术数据相关的技术规范、标准，协同施工员、材料员搞好工程质量的技术问题。
- (7) 积极应用新技术、新材料、新工艺、确保工程质量
- (8) 对现场负责人和专职安全员对施工队进行系统的安全技术交底，交清安全重点、关键工序、控制节点、重点部位、施工难点和技术难点。

3. 安全负责人

- (1) 安全负责人在安委会、安全生产办公室的领导下开展工作，负责日常生产安全工作，贯彻有关安全生产法律、法规、制度和标准，并检查督促执行。
- (2) 协助安全生产办公室主任组织或者参与制定公司安全生产管理制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案。
- (3) 协助安全生产办公室主任组织或者参与公司安全生产教育和培训，如实记录安全生产教育和培训情况。

- (4) 协助安全生产办公室主任制定安全生产工作计划，安全生产投入计划，并检查执行情况。
- (5) 定期和不定期深入现场进行安全检查，制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为，对不听劝阻者，可要求暂停工作，并上报领导处理。
- (6) 组织编制各项安全生产报表和报告，做好统计分析，按时上报。
- (7) 协助安全生产办公室主任督促落实安全生产隐患整改措施，参加事业部各类事故的调查处理。
- (8) 建立并完善事业部安全管理基础资料，做到齐全、实用、规范化。

4.施工组职责

- (1) 负责施工任务的组织实施和现场管理工作。
- (2) 负责制订施工进度计划，并按计划组织和安排工作。
- (3) 负责组织项目调查、申报、实施、验收工作；制定合理的施工方案，做好与监理、业主和相关单位的沟通协调工作；
- (4) 负责项目的资料留存、整理工作；做好项目的进度跟踪与数据核实工作，及时报告存在的问题；建立并及时更新台帐，定期对资料进行备份。
- (5) 负责项目安全技术交底工作与现场施工管理工作，落实各项安全防护措施；做好与路政部门、交警部门的沟通协调工作，合理选择施工时段，做好交通疏导工作。
- (6) 完成领导交办的其它工作。

5.安质组职责

- (1) 负责项目质量与安全管理工作，编制质量安全生产工作目标、填报各类质量安全报表，负责质量安全档案管理工作。
- (2) 组织人员培训，建立培训档案，拟订各项工作的应急方案，检查督促抢险设备机具、材料的准备，并开展演练工作。
- (3) 负责组织各类质量安全检查，对项目安全生产工作进行检查、指导。
- (4) 负责起草重大事件报告，处理与项目有关的报告、联系文函（各类投诉）、施工维修函等。
- (5) 负责贯彻落实各项安全规章制度和要求，做好安全培训教育工作，确保安全生产工作落到实处；负责落实安全质量的检查监督工作，安全防护用品和员工劳动保护用品的落实情况。
- (6) 负责质量事故的调查、分析、处理，并跟踪检查，直至达到要求。
- (7) 负责质量评定的审核，分项工程报监理工作和质量评定资料的收集工作。

6.后勤组职责

- (1) 负责项目资料管理，包括资金筹措、资金管理、办理工程结算、纳税、成本及费用管理，决算等。
- (2) 负责对外联系及公共关系协调，宣传报道和接待工作。
- (3) 负责员工学习培训计划安排，办公用品的采购及领用登记。
- (4) 负责办公设备管理、人员档案管理、考勤和报账工作。
- (5) 负责行政和后勤管理，环境卫生、员工宿舍和食堂管理、水电系统的维护与管理及保安工作等。
- (6) 负责建立并更新和管理员工档案，及办公用品管理、考勤和报账工作。
- (7) 完成领导交办的其他工作。

3.3 施工关键节点安排

（一）基础施工节点

施工开工后的一定时间内完成香蜜湖路和红荔西路的基础施工，确保道路基础的稳定性。基础施工是道路建设的关键环节，其质量直接影响到道路的使用寿命和安全性。

- ①施工前，对施工现场进行详细勘察，了解地质情况，制定合理的基础施工方案。
- ②严格按照施工方案进行施工，控制施工质量，确保基础的强度和稳定性。
- ③加强对基础施工过程的监控，及时发现并解决问题，避免出现质量隐患。
- ④基础施工完成后，进行严格的质量检测，确保符合设计要求。

（二）主体施工节点

按照施工进度有序推进道路、交通、给排水、管线迁改、交通疏导、电气等主体工程的施工，在规定时间内完成各主体工程的建设。主体施工是项目的核心部分，涉及多个专业领域，需要各部门之间密切配合。在主体施工过程中，制定详细的施工计划，合理安排各分项工程的施工顺序和时间，确保施工进度。加强对施工质量的管理，严格按照相关规范和标准进行施工，确保工程质量。注重施工安全，采取有效的安全措施，保障施工人员的生命安全。

（三）附属工程节点

主体工程基本完成后，及时开展附属工程的施工，如人行道、非机动车道的铺设等，确保工程的完整性。附属工程虽然不是项目的核心部分，但对工程的整体效果和使用功能有重要影响。

- ①施工前，对主体工程进行检查，确保符合附属工程施工条件。
- ②制定合理的附属工程施工方案，明确施工顺序和质量要求。

- ③严格按照施工方案进行施工，控制施工质量，确保附属工程与主体工程协调一致。
- ④加强对附属工程施工过程的监控，及时发现并解决问题，避免出现质量问题。



(四) 竣工预验收节点

2026年8月下旬进行竣工预验收，对工程质量进行全面检查，及时发现并整改问题。竣工预验收是工程交付使用前的重要环节，通过预验收可以提前发现工程中存在的问题，及时整改，确保工程质量符合要求。在竣工预验收过程中，将组织专业人员对工程进行全面检查，包括工程质量、施工资料等方面。对于发现的问题，将要求施工单位及时整改，并进行复查，确保问题得到彻底解决。

(六) 正式验收节点

节点内容	完成时间	重要性
正式验收准备工作完成	2026年9月15日前	确保验收工作进行顺利
正式验收通过	2026年9月15日	标志着工程达到交付使用的标准

按照计划于2026年9月15日进行正式验收，确保工程达到交付使用的标准。正式验收是工程的最终环节，通过验收可以确认工程是否符合设计要求和相关标准。在正式验收前，做好充分的准备工作，包括整理施工资料、清理施工现场等。在验收过程中，邀请相关部门和专家进行检查，对工程质量、施工资料等方面进行全面评估。只有通过正式验收，工程才能正式交付使用。

我司确定（1）抵离线路交通保障施工、（2）赛事线路交通保障施工、（3）采访线路交通保障施工三条线路施工为本项目施工关键线路。其中：抵离线路专用通道标线完成、赛事线路主干道标志标识安装完成、采访线路媒体通道设施调试完成为本项目里程碑节点，必须优先完成。

我司根据招标文件工期安排及施工关键线路、里程碑从材料、技术、机械设备、管理等方面控制施工进度，

1. 材料保障措施：组建有经验的采购部负责采购及发运工作，充分做好施工前期准备工作，及时进行材料物资的选型确认、采购、发运工作，充分确保物资设备材料的抵达时间，避免因材料、设备供应不及时造成的工期滞后。建立健全各项项目管理制度，如工程例会制度，工程进度快报、汇报制度，工程考核及激励制度等，确保人员到位，制度先行。

2. 技术保障措施：编制项目策划书，通过联合体各部门的共同把关，在项目开工前就明确工程实施过程中应重点关注的难点及要点，提前做好相关的策划和应对工作。编制具有指导性和可操作性的实施性施工组织设计并报项目监理公司审核批准，编制对应的、合理的、可行的单项施工方案。

3. 机械设备保障措施：编制机械设备需求计划表，根据工期和工程量，配备足够的机械设备及易损零配件，以保证施工生产始终能够顺利地进行。

4. 管理保障措施：施工中及时做好协调和调配工作，加强各方的沟通工作，强化项目部内部管理人员效率与协调，加强与业主、监理公司的联系，加强对专业队伍的控制和与各供货厂家的协作，并明确各方及个人的职责分工，减少扯皮现象。

3.4 劳动力投入计划

根据不同养护工作的工程量、施工工艺复杂程度以及技术标准要求，科学合理地配置各工种劳动力数量。优化各工种之间的协作流程，确保施工过程中各环节紧密衔接，避免出现劳动力闲置或不足的现象。紧密结合养护进度计划，合理安排各工种劳动力的进场与退场时间，实现劳动力资源的高效利用，保障工期按时完成。

合理制定劳动力使用计划，明确各阶段劳动力的进场和退场时间，避免劳动力闲置或短缺，每班工作8小时，保证24小时施工。

劳动力作业安排表

工种	6月份	7月份	8月份
拆除工	15	5	4
混凝土工	9	18	4
沥青工	8	15	4
养护工	10	21	6
电工	2	2	2

交通设施 安装工	4	16	5
焊工	5	8	4
杂工	10	12	8

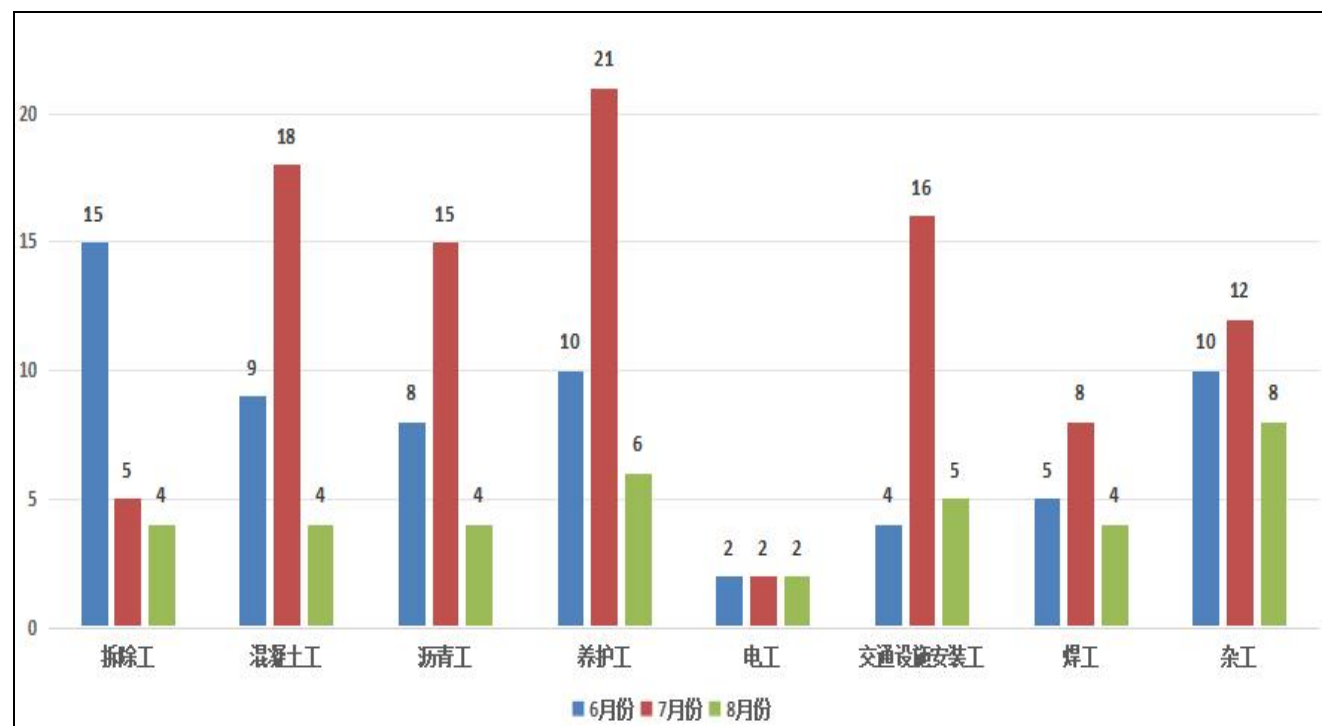


图 3.4 劳动力分布柱状图

3.5 材料供应安排

根据不同养护项目的工程量计算规则和以往类似项目的损耗经验，精确核算材料用量。通过市场调研，筛选出多家质量可靠、价格合理的材料供应商，进行综合比选，降低采购成本。结合材料的特性，如存储环境要求、有效期等，科学规划材料的采购时间与数量，防止材料积压或短缺。保障工期按时完成。

材料名称	需求数量	采购时间	储备地点	供应计划
沥青	根据施工进度计算	施工前	施工现场仓库	按施工进度供应
水泥	根据施工进度计算	施工前	施工现场仓库	按施工进度供应
砂石	根据施工进度计算	施工前	施工现场仓库	按施工进度供应
钢材	根据施工进度计算	施工前	施工现场仓库	按施工进度供应
标线涂料	根据施工进度计算	施工前	施工现场仓库	按施工进度供应

1. 质量控制保障：材料进场时，严格按照质量标准进行检验和验收。对于灌缝胶、热拌沥青混合料等关键材料，除检查外观质量外，还需进行性能检测，如灌缝胶的耐温性能测试、热拌沥青混合料的马歇尔稳定度检测等。建立材料质量追溯体系，记录材料的采购来源、检验情况、使用部位等信息，一旦发现质量问题，能够迅速追溯和处理。对于不合格材料，坚决予以退货处理，并追究供应商责任。

2. 存储管理保障：根据材料的存储要求，设置专门的存储场地和设施。如热拌沥青混合料设置保温存储仓，确保温度符合要求；农药设置专门的存储库房，做好防火、防盗、防潮、防泄漏等措施。建立材料出入库管理制度，详细记录材料的入库时间、数量、规格，以及出库时间、使用部位等信息。定期对存储材料进行盘点和检查，及时发现材料的变质、损坏等情况，并采取相应措施处理。对于有效期较短的材料，按照先进先出的原则使用，防止过期浪费。

3. 进场验收制度：材料到场后，由项目材料负责人组织质量检验人员、施工班组代表等相关人员进行验收。首先核对材料的品种、规格、数量是否与送货单及采购合同一致；检查材料的外观质量，如灌缝胶有无结块、热熔标线涂料有无杂质等；查看材料的质量证明文件，如产品合格证、质量检验报告、质量保证书等是否齐全且真实有效。对于需要进行物理、化学性能检测的材料，按照相关标准和规范要求，随机抽取样品送有资质的检测机构进行检测。检测合格后方可办理入库手续，对于验收不合格的材料，立即与供应商联系，要求其在规定时间内退换。未经验收或验收不合格的材料不得用于工程施工

3.6 主要机械设备安排

由于施工工期长，工作范围大，平行施工面广，施工段多，故我司将保证：

(1) 机械、机具数量充足；(2) 质量可靠；(3) 维修及时；(4) 电力保障等四项条件；

我司各类机具品种齐全，数量充足且是正规渠道进货，质量有保证，各项目部在管理机具方面，制度齐全、处罚严明，完全能够满足施工时数量与质量的保证(详见施工机械设备表)；

施工机械设备的管理：(1) 正确选择设备；(2) 合理使用，组合使用设备；(3) 工具和周转材料的管理；按质按量——及时供应施工现场的需要。妥善保管，清洗维修，避免损失。

拟投入的主要机械设备表

序号	机械设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率(kw)	生产能力	备注
1	移动标志汽车	ZN1035U5K6B	2	中国	2022年	180	优秀	
2	发电机	XG-50GF(功率50KW)/	1	中国	2018年	50	优秀	

3		VDCZ165	1	中国	2007年	150	优秀	
4	挖掘机	349D2	1	中国	2017年	305	优秀	
5		PC210-7	1	中国	2022年	112	优秀	
6	防撞缓冲专用车	YCY30165-60	1	中国	2024年	117	优秀	
7		XZSS121TFZD6	1	中国	2021年	138	优秀	
8	路面铣刨机	W215	1	中国	2021年	470	优秀	
9	沥青摊铺机	P6820CL-715644	1	美国	2019年	142	优秀	
10	标线施划设备	CL-15DM	1	中国	2024年	15	优秀	
11	载货汽车	QL3040ZBUHW	3	中国	2022年	190	优秀	

1.运输保障：与专业、信誉良好的运输公司签订合同，明确双方责任与义务。运输前，对设备进行全面检查和固定，确保运输过程中设备不受损坏。根据运输距离和路况，合理规划运输路线和时间，避开交通高峰期和恶劣天气，确保设备按时到达施工现场。同时，运输过程中安排专人跟车，随时监控设备状态，如有异常及时处理。

2.调试保障：在设备进场前，组织专业技术人员对设备进行预调试，提前发现并解决可能存在的问题。设备到场后，立即安排技术熟练的调试人员按照操作规程进行调试，调试过程中做好记录，调试完成后进行试运行，确保设备各项性能指标满足施工要求。对于复杂设备，邀请设备厂家技术人员现场指导调试，同时对施工人员进行操作培训，确保其熟练掌握设备操作技能。

3.维护保障：建立设备日常维护保养制度，明确维护保养责任人、内容和周期。每日工作结束后，操作人员对设备进行清洁、检查和简单维护，如巡查车辆检查轮胎气压、机油液位等，清缝机检查刀具磨损情况等。定期对设备进行全面保养，如每季度对机械设备进行深度保养，检查关键部件的磨损和性能状况，及时更换磨损部件，确保设备始终处于良好运行状态。同时，储备充足的易损零部件，确保在设备出现故障时能够及时更换，减少维修时间。

4.进场验收制度：设备到场后，由项目技术负责人组织设备管理人员、使用人员及相关技术人员共同进行验收。首先检查设备的外观，查看是否有运输过程中造成的损坏、变形等情况；核对设备的规格型号、数量是否与采购合同一致；检查设备的随机资料，如使用说明书、质量检验报告、合格证等是否齐全。对于需要通电或启动运行的设备，按照操作规程进行试运转，检查设备的各项性能指标是否达到规定要求，如巡查车辆的行驶性能、数据采集功能，灌缝机的加热及出料情况等。

验收过程中做好详细记录，对验收不合格的设备，及时与供应商联系，要求其采取更换、维修等措施，直至验收合格。未通过验收的设备不得投入使用。

3.7 施工进度控制

我司定期召开工程例会和交班会，积极有效的处理好生产中各种矛盾，提高信息管理作用，及时收集各方面有关工期方面的正面和反面的意见，存在问题及时研究解决，促进施工生产。

建立工程施工进度监测系统，采用先进的进度控制软件进行进度监控，对施工阶段进度计划进行动态控制，及时收集信息。定期召开进度分析会，一旦发现某工序与进度计划有偏差，分析产生延误的原因，有针对性的采取措施，调整施工计划，确保工期目标顺利实现。

1. 施工进度纠偏流程

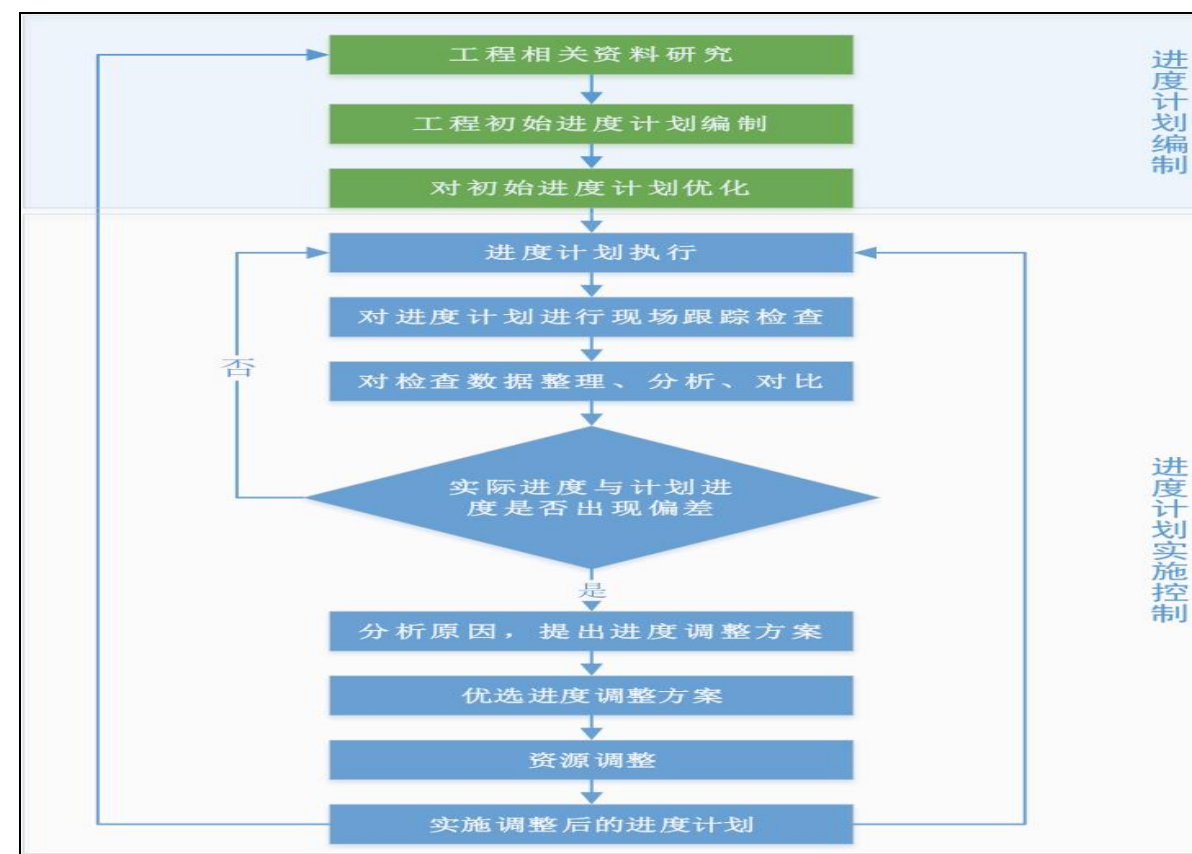


图 3.7 进度纠偏流程图

2. 施工进度控制流程

(1) 反复踏勘施工现场

如我司中标，立即派人对工程桩和施工场地现状地貌进行复测、设置永久高程控制网、绘制示意图、整理复测结果，如结果与图纸不符，要及时与勘测单位沟通处理；认真调查施工现场的各种管线情况，做好标记，避免盲目开挖，损坏其它管线，延误工期。

（2）图纸会审

图纸会审要认真细致，不能流于形式。参会人员要仔细审核查找图纸是否存在缺陷、遗漏和可能的设计变更事宜。施工人员要进行分析，确定其对施工进度的影响程度，在安排施工进度计划时，有针对性的对此可能存在问题合理安排预留处理时间，以防出现问题时发生施工被动。

（3）制定施工方案

结合施工经验，再根据工序流程，制订进度计划，绘出施工进度网络图或横道图，找出整个工程进度的关键线路，并根据进度计划准备好人员、机械。在制订进度计划时要充分考虑气候、场地因素对施工工期的影响，为其预留必要的施工停滞时间。

（4）建立科学的管理体系

① 分阶段目标分解：将工程划分为三个阶段，每个阶段设定关键节点（抵离线路专用通道标线完成、赛事线路主干道标志标识安装完成、采访线路媒体通道设施调试完成），明确各阶段介入时间与交付标准。

② 动态甘特图/进度图监控：使用项目管理软件（如 Microsoft Project、Primavera）编制多专业协同甘特图，实时跟踪进度偏差，确保工程进度按时完成。

（5）PDCA 循环落地

- ① Plan（计划）：细化多专业协同计划，预留 10%缓冲工期；
- ② Do（执行）：严格按工序施工，实时记录问题；
- ③ Check（检查）：每周召开质量-进度复盘会，对比计划偏差；
- ④ Act（改进）：针对滞后工序调整资源分配，优化后续流程。

3.8 应急赶工措施

（一）工期延误预警机制

建立完善的工期延误预警机制，对项目进度进行实时监控至关重要。我司将通过施工进度网络图或带关键线路的横道图，明确进度控制时间参数和关键节点工期。安排专人负责监控项目进度，定期对实际进度与计划进度进行对比分析。当实际进度与计划进度出现偏差时，及时发出预警信号。组织相关人员对偏差原因进行深入分析，判断是由于资源不足、施工方案不合理还是其他因素导致的。根据分析结果，采取相应的措施进行调整，如增加资源投入、优化施工方案等，确保项目能够按照计划顺利进行。

（二）增加资源投入

当出现工期延误时，我司将根据实际情况增加人力资源、设备资源和材料资源的投入。增加

施工人员数量，通过招聘临时工、调配其他项目人员等方式，确保施工力量充足。延长工作时间，在不影响施工质量和安全的前提下，合理安排加班，提高施工效率。增加设备的投入，购置或租赁更多的机械设备，提高施工机械化程度。增加材料的供应，与供应商协商加快供货速度，保证施工的连续性。在增加资源投入的过程中，会对资源进行合理调配和管理，确保资源的有效利用。

（三）优化施工方案

对施工方案进行优化是提高施工效率的关键。我司将组织专业人员对施工方案进行全面评估和分析，合理调整施工顺序和施工方法。采用先进的施工技术和工艺，提高施工效率。例如，采用预制构件施工技术，减少现场施工时间。加强各施工工序之间的衔接和协调，制定详细的施工进度计划，明确各工序的开始时间和完成时间，减少施工时间的浪费。

- 1) 加强与设计单位的沟通，根据现场实际情况对设计方案进行优化；
- 2) 对施工人员进行技术培训，提高施工技能；
- 3) 建立施工协调机制，及时解决施工过程中出现的问题。

（四）加强协调沟通

加强与业主、设计单位、监理单位等相关方的协调沟通是解决施工过程中问题的重要途径。我司将建立定期的沟通机制，通过召开会议、现场交流等方式，及时解决施工过程中出现的问题，争取各方的支持和配合。加强内部各部门之间的协调沟通，明确各部门的职责和 workflows，提高工作效率。例如，施工部门与物资部门及时沟通材料需求情况，确保材料供应及时。建立信息共享平台，方便各部门之间的信息交流和沟通。

（五）制定应急预案

制定应急预案能够有效应对可能出现的突发事件。我司将针对自然灾害、设备故障、人员伤亡等可能出现的情况制定详细的应急预案。明确应急处理流程和责任分工，确保在突发事件发生时能够迅速采取措施。例如，成立应急救援小组，配备必要的救援设备和物资；定期组织应急演练，提高应急处理能力。与相关部门建立应急联动机制，在发生重大突发事件时能够及时获得外部支持。对突发事件进行跟踪和评估，总结经验教训，不断完善应急预案。

（六）激励措施

建立激励机制能够提高施工人员的积极性和主动性。我司将对在赶工期间表现突出的团队和

个人进行奖励。制定明确的奖励标准，根据施工进度、质量、安全等方面的表现进行考核。奖励方式包括物质奖励和精神奖励，如奖金、荣誉证书等。通过激励措施，激发施工人员的工作热情，确保赶工措施的有效实施。营造良好的工作氛围，增强团队的凝聚力和战斗力。

三、措施实施监督

(一) 监督机制建立

建立健全监督机制，对资源保障和应急赶工措施的实施情况进行全程监督是确保项目顺利进行的重要保障。我司将成立专门的监督小组，小组成员包括项目管理人员、技术人员等。明确监督职责和 workflow，制定详细的监督计划。定期对措施的实施情况进行检查和评估，采用定期检查和不定期抽查相结合的方式，确保监督的全面性和有效性。及时发现问题并提出整改意见，对整改情况进行跟踪和复查，确保问题得到彻底解决。

- 1) 建立监督档案，记录监督过程和结果；
- 2) 加强对监督人员的培训，提高监督水平；
- 3) 对监督结果进行公开和通报，接受各方监督。

(二) 进度监督

按照施工进度网络图或带关键线路的横道图，对项目进度进行实时监控。安排专人负责进度监控，定期收集和分析进度数据。对比实际进度与计划进度，及时发现进度偏差。当发现偏差时，深入分析偏差原因，判断是由于资源不足、施工方案不合理还是其他因素导致的。根据分析结果，采取相应的措施进行调整，如增加资源投入、优化施工方案等。建立进度预警机制，当进度偏差达到一定程度时，及时发出预警信号，提醒相关人员采取措施。定期向业主、监理单位等相关方汇报进度情况，接受各方监督。

(三) 质量监督

监督环节	具体措施
制度建立	建立严格的质量检查制度，明确质量检查的标准和流程。对每一道工序进行严格检查，确保施工质量符合国家及深圳市现行相关技术规范、标准及招标人要求。
定期检查	定期对施工质量进行全面检查，包括原材料质量、施工工艺、成品质量等方面。采用抽样检查和全面检查相结合的方式，确保检查的准确性和全面性。
问题整改	对发现的质量问题及时进行整改，制定详细的整改方案，明确整改责任人和整改时间。对整改情况进行跟踪和复查，确保问题得到彻底解决。
质量培训	加强对施工人员的质量培训，提高施工人员的质量意识和技能水平。定期组织质量培训课程，邀请专家进行授课。

(四) 安全监督

严格遵守安全文明施工标准，加强对施工现场的安全监督。建立安全检查制度，定期对施工现场进行全面安全检查。检查内容包括安全设施的设置、施工人员的安全操作、施工现场的环境等方面。对发现的安全隐患及时进行整改，制定详细的整改方案，明确整改责任人和整改时间。加强对施工人员的安全教育培训，提高施工人员的安全意识和自我保护能力。定期组织安全演练，提高应急处理能力。建立安全监督档案，记录安全检查和整改情况，为后续的安全管理提供参考。

(五) 资源监督

对资源的投入和使用情况进行监督，确保资源的合理利用。定期对人力资源、设备资源、材料资源等进行检查和评估。检查人力资源的配置是否合理，是否存在人员闲置或不足的情况；检查设备资源的使用效率，是否存在设备闲置或损坏未及时维修的情况；检查材料资源的采购、存储和使用情况，是否存在浪费或不合理使用的情况。对发现的问题及时进行调整和改进，避免资源的浪费和闲置。

- 1) 建立资源使用台账，记录资源的使用情况；
- 2) 加强对资源管理人员的培训，提高资源管理水平；
- 3) 定期对资源使用情况进行分析和评估，提出改进建议。

(六) 效果评估

定期对资源保障和应急赶工措施的实施效果进行评估。成立评估小组，制定详细的评估指标和评估方法。从进度、质量、安全、成本等方面对措施的实施效果进行全面评估。根据评估结果，总结经验教训，分析措施存在的问题和不足。对措施进行调整和完善，制定针对性的改进措施，确保措施的有效性和可行性。评估结果反馈给相关部门和人员，为后续的项目管理提供参考。

资源保障与进度管控



目录

第四章 重难点分析及应对措施 1

1 项目设计重难点分析及应对措施 1

 1.1 高标准国际交流门户，整体效果管控是本项目的重点 1

 1.2 旧路病害分布零散、成因复杂，实现分级处置设计是项目重点 1

 1.3 慢行系统完善与安全通行品质提升是项目重点 1

 1.4 多专业交叉重叠多，平面标高位置精准设计是项目难点 1

 1.5 核心城区无法全封闭断道，临时交通疏解设计是项目难点 2

 1.6 地下管线复杂，迁改保护风险高是项目难点 2

2 项目施工重难点分析及应对措施 3

 2.1 工期节点控制与按期交付是项目重点 3

 2.2 新旧路面衔接质量控制是项目重点 4

 2.3 超薄磨耗层/透水结构施工是项目重点 5

 2.4 核心城区文明施工是项目重点 6

 2.5 安全、质量、环保保障措施是项目重点 7

 2.6 交通疏解与社会交通保通是项目难点 12

 2.7 地下管线与现状设施保护是项目难点 13

 2.8 夜间施工、特殊季节防护是项目难点 14

第四章 重难点分析及应对措施

1 项目设计重难点分析及应对措施

1.1 高标准国际交流门户，整体效果管控是本项目的重点

1. 重点分析

本项目地处深圳国际交流中心周边，为城市核心门户道路，整体形象与品质要求高。现状道路界面破碎、景观零散，门户形象薄弱；项目涉及道路、交通、景观、照明、绿化多专业交叉施工，易出现衔接粗糙、观感不一等问题；夜景效果、线性界面控制及关键节点品质均需达到国际交流门户标准，因此整体效果管控是本项目的重点。

2. 应对措施

- (1) 统一界面管控，实现铺装、路缘石、绿化、设施风格一体化，强化道路线性韵律。
- (2) 重点节点精致化打造，通过景观灯、庭院灯等提升夜景仪式感，形成高标准展示段。
- (3) 实行样板引路，先施工 100 米示范段，验收合格后再全面铺开。
- (4) 实施全过程品质管控，从材料、工艺、细部收口到现场保洁实行专人逐项验收。

1.2 旧路病害分布零散、成因复杂，实现分级处置设计是项目重点

1. 重点分析

本项目为既有道路改扩建及路面修缮工程，旧路运营年限较长，路面存在裂缝、坑槽、沉陷、拥包、松散、唧泥等多种病害类型，整体呈现分布零散、点位多、成因复杂的特点。病害既有表层路面破损，也存在基层软化、路基沉降、排水不畅引发的结构性隐患；若设计采用统一标准一刀切处置，易出现病害处理不彻底、后期复发，或过度处置造成投资浪费。

2. 应对措施

1. 全面现场普查检测，建立病害详细台账

全线采用人工徒步排查配合路面取芯、雷达探测等方式，逐段逐点核查病害类型、范围、深度及破损程度，标注对应桩号与位置，建立图文并茂的病害台账，为分级设计提供真实依据。

2. 科学划分病害等级，明确分级判定标准

依据规范及招标文件要求，将病害划分为轻度、中度、重度三个等级，明确各级病害外观特征、结构影响及处置边界，形成统一可执行的设计判定标准，避免随意处置。

3. 研判病害成因，针对性匹配处置方案

从路面结构、基层强度、路基含水率、排水条件等方面分析病害根源，区分表层破损与结构性隐患，分别采用表面修补、铣刨重铺、基层补强、路基加固等差异化设计方案。

4. 细化分级处置设计，纳入施工图纸落地

将轻、中、重度病害对应的铣刨范围、结构层厚度、材料类型、搭接构造等细化到设计图纸及大样图中，明确工艺参数与验收标准，做到一点一方案、分级精准落地。

5. 动态联动现场工况，优化设计适配性

设计过程中同步复核现状排水、管线覆土、路面标高条件，对隐蔽病害、连片病害及时调整处置范围与结构设计，确保分级处置方案既符合规范、又贴合现场实际。

1.3 慢行系统完善与安全通行品质提升是项目重点

1. 重点分析

现状慢行系统存在明显短板，非机动车道不连续、人非混行问题突出，人行道铺装破损、乔木拱根、无障碍设施缺失，慢行空间安全性、舒适性、连续性不足，与民生需求及片区高端定位不匹配，因此慢行系统完善与安全通行品质提升是本项目重点。

2. 应对措施

- (1) 按设计横断面系统构建慢行网络，增设连续非机动车道，实现人车分流、人非分离。
- (2) 全面提升人行道品质，更换高品质透水铺装，处理树根拱起并调平路基，提高平整度与耐久性。
- (3) 实现无障碍全贯通，路口采用全宽式坡道，保证盲道连续无断点、无遮挡。
- (4) 施工期间设置连续便民人行通道，落实围挡与安全防护，确保行人不断行。

1.4 多专业交叉重叠多，平面标高位置精准设计是项目难点

1. 难点分析

本项目涉及道路、给排水、强弱电、交通设施、景观附属等多个专业同步设计，沿线地下管线密布、构筑物繁多，各专业平面走向、竖向标高相互交叉重叠、空间受限。受现状老路标高、既有管线埋深、路口构造、人行道布局等条件制约，各专业在平面定位、竖向标高、接口衔接上极易出现位置冲突、标高打架、接口错位等问题；同时现状图纸资料不完善、部分管线实际位置与设计图纸存在偏差，进一步加大多专业统筹协调难度。

2. 应对措施

(1) 统一基准体系，规范设计标高与坐标全线统一采用同一坐标系统、高程基准，所有专业严格共用基准数据，统一道路纵坡、横坡及控制标高，从源头避免各专业基准不统一造成的错位冲突。

(2) 开展多专业叠加图纸会审将道路、管线、电气、交通设施等专业图纸进行平面、纵断面叠加比对，重点核查路口、检查井、管线交叉、杆件基础等关键节点，提前排查平面碰撞、标高矛盾问题。

(3) 优化管线平面及竖向布局避让合理调整给排水、电力通信管线平面走向与竖向埋深，利用道路绿化带、人行道富余空间进行避让优化，严控管线最小覆土、净距及交叉高差，满足规范及施工安装要求。

(4) 细化节点大样，明确接口衔接做法对路口交汇、管线过街、井位布置、缘石与路面衔接等复杂节点，单独出具细部构造大样图，明确平面定位尺寸、控制标高及衔接工艺，确保现场精准落地。

(5) 结合现场实测动态微调设计依据现场管线探测、实测标高数据，对局部平面位置、竖向标高进行动态优化微调，适配现状实际条件，保证各专业衔接顺畅、精准实施。

1.5 核心城区无法全封闭断道，临时交通疏解设计是项目难点

1. 难点分析

本项目位于城市核心主干道，沿线车流、人流密集，居民区、商业区、公交站点分布集中，不具备全封闭断道施工条件，必须保持半幅通行、分段导改。设计需同时兼顾永久道路布局、管线预埋、附属设施安装与临时交通疏解路线统筹；既要满足施工工作面需求，又要保证社会车辆、行人、公交正常通行，还要协调路口转向、过街通道、非机动车通行。

2. 应对措施

(1) 分段分区统筹设计，合理划分施工单元结合道路桩号、路口分布及车流特点，合理划分施工分段与作业分区，采用半幅施工、半幅通行模式，逐段推进，避免大范围一次性占道，减少对交通的整体影响。

(2) 永久设计与交通疏解一体化同步布局在方案设计阶段同步规划临时导改车道、围挡位置、人行通道及公交临时停靠点，永久构筑物、管线基础、标识立杆尽量避让临时通行区域，减少后期拆改返工。

(3) 优化临时车道及路口交通组织设计严格控制临时车道宽度、转弯半径及视距条件，完善路口导流、标线导向、隔离设施布设；优化交叉口放行方式，设置临时过街通道与非机动车专

用通行路径，保障通行安全顺畅。

(4) 细化围挡及安全防护标准化设计统一围挡高度、封闭形式及夜间警示标识设计，合理设置出入口及施工大门，避开车流人流集中位置；完善照明、反光标识、警示灯布设，从设计上规范文明施工与交通安全防护。

(5) 结合高峰时段动态优化疏解方案充分调研早晚高峰交通流量，在设计中预留应急疏导空间，避开高峰主干道集中占道；同步预留交通应急备选导改路线，确保突发车流变化时可快速调整，提升疏解设计适应性。

1.6 地下管线复杂，迁改保护风险高是项目难点

1. 难点分析

项目区域地下给水、雨水、污水、燃气、通信等管线密集、建成年代较早，部分管线资料不全、位置不清，施工中易发生挖破、渗漏、中断等风险；井盖调平、雨水口改造等施工易与现状管线位置冲突，管线保护与迁改是本项目重要难点。

2. 应对措施

- (1) 施工前采用人工探沟 + 雷达探测进行管线详探，准确标注位置与埋深。
- (2) 坚持先保护后施工，对重要管线采取悬吊、支护、隔离等防护措施。
- (3) 关键节点施工邀请水务、燃气、电力等产权单位现场旁站监护。
- (4) 配备应急抢修队伍与物资，发生管线破损时快速处置、及时恢复。

2 项目施工重难点分析及应对措施

2.1 工期节点控制与按期交付是项目重点

1. 重点分析

本项目面临着极为紧迫的工期限制，总工期仅 91 日历天，其中施工图设计工期不超过 5 日历天，施工工期不超过 86 日历天，且需在 2026 年 8 月 31 日前完成施工任务。如此紧张的工期对项目的各个环节都提出了极高的要求。首先，在施工组织协调方面，需要精确规划每一个施工步骤，确保各工序之间紧密衔接，避免出现窝工现象。其次，资源统筹也至关重要，要合理安排人员、设备和材料的投入，确保资源的高效利用。再者，调配作业需要具备高度的灵活性和应变能力，能够根据实际情况及时调整施工计划。最后，设备生产安装调试必须在规定时间内完成，以保证施工的顺利进行。

2. 应对措施

(1) 建立总进度计划→分部节点计划→周计划→日计划四级管控体系，明确关键线路

以招标文件总工期要求为核心，编制总进度计划，明确项目开工、关键工序启动、阶段性完工、竣工验收、移交放行等核心节点，绘制双代号网络图，精准锁定关键线路，明确各专业、各分项工程的衔接逻辑与时间节点。

依据总进度计划，分解编制分部节点计划，按道路修缮、交通设施、电气安装、给排水施工等专业划分，明确各分部工程的起止时间、施工时长、衔接节点，确保各专业同步推进、互不冲突。

每周编制周进度计划，细化至每日施工任务、作业班组、施工区域、工程量，明确本周重点工作、完成标准及保障措施，确保总计划、节点计划落地到周。

每日编制日进度计划，明确当日施工工序、作业人员、机械设备、材料供应，下班前核对当日完成情况，未完成项立即分析原因、制定补救措施，实现“每日清零、每周汇总、每月复盘”，确保关键线路不滞后。

(2) 按清单配置充足劳动力、机械设备、运输车辆与主材储备，关键设备一用一备

严格对照工程量清单，结合施工进度计划，精准测算各阶段劳动力需求，配备专业施工班组（道路、交通、电气、给排水等），确保各工序劳动力充足，避免因人员短缺影响工期；同时储备备用劳动力，应对人员请假、突发情况，保障施工连续性。

按清单要求配置足额施工机械设备，包括沥青摊铺机、铣刨机、压路机、挖掘机、破碎锤、透

水混凝土搅拌机、高压洗车机等，所有设备进场前进行全面检修、调试，确保性能完好；对沥青摊铺机、铣刨机等关键设备，实行“一用一备”制度，提前储备备用设备，避免因设备故障停工待修，保障关键工序连续作业。

配备充足运输车辆，涵盖渣土运输车、材料运输车、应急抢修车等，确保渣土及时外运、主材按时进场，避免因运输滞后影响施工进度；同时与运输单位签订专项协议，明确运输路线、运输时间、运输责任，保障运输顺畅。

提前梳理主材需求清单，对沥青、混凝土、透水砖、PC 缘石、管材等核心主材，提前筛选合格供应商，签订采购合同，明确供货周期、质量标准及应急补货机制；按施工进度提前储备足量主材，建立主材库存台账，每日核对库存，确保主材供应不中断，杜绝停工待料。

(3) 采用分段流水、平行作业、交叉穿插，最大化提升工效

结合道路施工特点，采用分段流水施工模式，将香蜜湖路、红荔路按路段划分为若干施工段（每段≤100m），每个施工段同步推进“拆除→病害处理→基层施工→面层施工→附属施工”，完成一段、验收一段、开放一段，实现施工流程闭环，提升施工效率。

推行平行作业，在不同施工段、不同专业之间同步施工，例如：一段道路进行沥青摊铺时，相邻施工段开展人行道铺装；道路基层施工时，同步推进给排水管线铺设，最大限度利用有效作业时间，缩短总工期。

优化工序衔接，实行交叉穿插作业，合理安排各专业施工时序，避免工序等待，例如：旧路铣刨完成后，立即开展粘层油洒布，同步准备沥青混合料摊铺；透水混凝土基层养护期间，穿插进行缘石安装，最大化提升工效，确保各工序无缝衔接。

(4) 严格执行每日调度、每周纠偏，滞后工序立即增人、增机、加班赶工

建立每日调度会制度，每日下班前由项目经理主持，施工班组、技术人员、安全员、材料员参会，汇报当日施工进度、质量、安全情况，梳理当日存在的问题（人员、设备、材料、协调等），明确解决措施、责任人及完成时限，确保问题当日解决，不遗留、不拖延。

实行每周纠偏会制度，每周汇总各施工段、各专业进度完成情况，对照周计划、节点计划进行复盘，分析进度滞后原因（如天气、协调、工序衔接等），制定针对性纠偏措施；对滞后工序，立即启动赶工方案，通过增加作业人员、增设施工机械、延长有效作业时间（合理安排夜间施工）等方式，抢回滞后工期，确保总进度不受影响。

(5) 提前完成占道、夜间施工、渣土运输、交通疏解等全部审批

成立专项审批对接小组，安排专人负责各类审批手续办理，提前梳理审批清单（占道施工许可、夜间施工许可、渣土运输许可、交通疏解方案审批等），明确各审批事项的办理流程、所需资料、办理时限。

施工前主动对接交警、城管、环保、交通等相关部门，提前提交审批资料，积极配合部门现场核查，主动沟通施工计划，争取审批绿色通道，确保所有审批手续在开工前全部办结，杜绝因审批手续不全导致停工、误工。

建立审批手续台账，定期核查审批有效期，对临近到期的审批手续，提前办理延期，确保施工期间所有审批手续合法有效，避免因手续问题影响施工进度。

(6) 强化工序交接，上道验收合格立即进入下道，减少等待与窝工

制定严格的工序交接验收制度，明确各工序交接的验收标准、验收流程、责任分工，上道工序完成后，由施工班组自检、技术人员复检、项目部抽检，验收合格后填写工序交接单，各方签字确认后方可移交下道工序施工。

安排专人负责工序交接协调，提前通知下道工序施工班组做好施工准备，上道工序验收合格后，立即组织下道工序进场施工，减少工序衔接等待时间，杜绝窝工、停工现象。

对关键工序、隐蔽工程，验收时邀请监理单位、建设单位现场旁站，验收合格并签署意见后，方可进入下道工序，确保工序质量与进度同步推进。

(7) 关键工序集中力量连续作业、一次成型，确保节点刚性落地

明确沥青摊铺、超薄磨耗层施工、透水混凝土浇筑、检查井提升等为关键工序，对关键工序实行“集中力量、连续作业、一次成型”制度，避免中途停顿导致质量隐患与工期延误。

关键工序施工前，制定专项施工方案，明确作业流程、质量标准、人员配置、设备安排，提前做好各项准备工作（材料、设备、人员、审批）；施工期间，合理安排作业班次，实行两班制或 24 小时连续作业，确保关键工序快速推进。

安排技术骨干、质量员全程旁站关键工序施工，及时解决施工过程中出现的问题，确保施工质量一次达标，避免因返工影响工期，确保各关键节点刚性落地，保障总工期按时完成

2.2 新旧路面衔接质量控制是项目重点

1. 重点分析

本项目包含大面积旧路铣刨罩面、重度病害置换、局部新建结构、裂缝治理等内容，新旧路面、新旧基层、新旧混凝土结合部位极多。若衔接处理不到位，极易出现路面跳车、接缝高差、层间脱

层、渗水、早期开裂、不均匀沉降等质量通病，直接影响行车舒适性、路面耐久性、使用年限及验收观感质量，是本项目最核心的质量控制重点

2. 应对措施

(1) 旧路面衔接区域精细化处理

旧路面衔接部位采用切割机切齐切直，边线顺直、方正、无锯齿、无缺角，确保接缝外观整齐。按设计厚度精准铣刨，严禁超铣、漏铣、深浅不一，铣刨后及时将松散料、粉尘、碎屑彻底清理干净。

采用高压风机 + 人工清扫双重清理，确保界面无灰尘、无油污、无松散、无积水，保持完全干燥状态后方可进入下道工序。

(2) 粘层油严格按标准施工

严格按照图纸与规范要求选用 PC-3 或 SBS 高粘乳化沥青粘层油，采用专用沥青洒布车均匀喷洒。

洒布量严格控制在 $0.6\text{L}/\text{m}^2 \sim 1.0\text{kg}/\text{m}^2$ （按不同部位执行），做到不花白、不流淌、不堆积、不漏洒。

粘层油洒布后必须等待充分破乳、水分蒸发、表面干燥，经质检员检查合格后方可进行沥青混合料摊铺，严禁带水、带湿摊铺。

(3) 纵横接缝采用阶梯式热接缝工艺

纵向接缝采用摊铺机梯队作业、热接缝搭接，搭接宽度均匀一致，边铺边压、无缝隙。

横向接缝采用阶梯式接缝处理，切缝垂直、平整，对接严密，不得出现错台、缝隙、离析。

接缝部位配备专人指挥、专人找平、专用压路机进行重点复压、边部补强碾压，确保接缝密实、平顺、无高差。

(4) 新旧混凝土界面强化处理

新旧混凝土结合面先进行机械凿毛，剔除浮浆、松散混凝土，露出坚实骨料，粗糙度满足规范要求。

凿毛后用高压水冲洗、吹风机吹干，确保界面干净、湿润、无粉尘。

均匀涂刷水泥基界面剂或混凝土粘结剂，增强新旧混凝土粘结力，防止出现空鼓、分离、裂缝。

(5) 沥青施工全过程温度严控

沥青混合料到场温度： $\geq 165^\circ\text{C}$ ，低于温度坚决退场。

摊铺温度控制： $\geq 160^{\circ}\text{C}$ ，匀速连续摊铺，不得随意停顿。

碾压温度控制：初压 $\geq 150^{\circ}\text{C}$ 、复压 $\geq 130^{\circ}\text{C}$ 、终压 $\geq 110^{\circ}\text{C}$ ，严格执行紧跟、慢压、高频、低幅原则。

通过温度控制确保沥青压实度 $\geq 98\%$ 、厚度准确、平整度达标、无松散、无裂纹。

(6) 接缝部位专项检测验收

对所有新旧衔接部位进行专项检测，包括：

平整度检测（3m 直尺 $\leq 3\text{mm}$ ）

渗水系数检测（不漏水）

面层厚度检测（符合设计）

层间粘结强度检测（合格）

检测不合格必须立即返工处理，合格后方可隐蔽或进入下道工序。

(7) 质量员全过程旁站监督

新旧路面衔接施工时，专职质量员全过程旁站，对切割、铣刨、清理、粘层油、摊铺、碾压、接缝等工序逐项监督。

严格执行样板引路、工序确认、签字验收制度，确保每道工序符合标准、一次成优、不留隐患。

2.3 超薄磨耗层/透水结构施工是项目重点

1. 重点分析

本工程包含大面积 1.5cm 高韧超薄沥青磨耗层、非机动车道彩色透水沥青及人行道透水砖铺装工程，属于市政道路高品质功能性施工内容。其中超薄磨耗层厚度薄、粘结要求高、摊铺精度严，具有抗滑、降噪、耐磨、美观等功能，是本项目路面创优的核心工序；透水结构层级多、孔隙率要求高，涵盖级配碎石垫层、透水混凝土基层、透水面层，施工极易出现孔隙堵塞、强度不足、透水不达标、表面色差、路面泛白等质量通病。两类结构对施工环境、原材料质量、施工工艺、养护管控、成品保护要求极高，施工质量直接影响道路通行舒适度、城市排水透水能力、外观创优效果及竣工验收评分标准，因此将超薄磨耗层及透水结构施工作为本项目质量管控重点。

2. 应对措施

(1) 高韧超薄磨耗层精细化施工管控

① 施工前期对原路面进行全面病害排查，彻底处理坑槽、裂缝、松散、拥包等病害，铣刨区域界面切边顺直、平整无毛刺，采用高压吹风机反复吹扫，确保摊铺基面无灰尘、无油污、无积水、

无松散颗粒，保持干燥洁净施工状态。

② 严格把控粘结层施工，采用专用洒布车均匀喷洒 SBS 高粘改性乳化沥青，洒布量严格控制在 $0.8\sim 1.0\text{kg}/\text{m}^2$ ，做到喷洒均匀、无花白、无堆积、无流淌，待粘结层完全破乳、水分蒸发干燥后方可开展超薄磨耗层摊铺作业。

③ 选用专用超薄层摊铺机进行匀速、连续不间断摊铺，严格控制摊铺速度、摊铺厚度，专人跟班检测厚度，确保 1.5cm 设计厚度均匀一致，杜绝厚薄不均、局部离析、骨料偏聚等问题。

④ 严格管控沥青施工温度，严控混合料出场温度、到场温度、摊铺温度及碾压温度，遵循“高频、低幅、紧跟、慢压”碾压原则，采用专用压路机组合碾压，重点加强接缝、边缘部位补强碾压，保证面层密实度、平整度、抗滑性能达标。

⑤ 摊铺完成后封闭交通，设置硬质围挡及警示标识，严格管控通车时间，严禁车辆、行人提前通行造成面层划痕、松散、变形，养护结束后开展平整度、构造深度、渗水系数、摩擦系数专项检测。

(2) 透水结构施工质量管控措施

① 透水结构严格分层施工，依次施工级配碎石垫层、透水混凝土基层、透水面层，每层施工前对下层进行平整度、压实度验收，验收合格后方可进入下道工序，严格控制垫层厚度、骨料级配，垫层铺设后整平压实，做到透水均匀、排水通畅。

② 透水混凝土采用定制专用配合比，严控水胶比、骨料洁净度，安排专人专机搅拌，搅拌时间均匀统一；浇筑采用平板振动器轻度振捣，禁止高强度振捣，防止孔隙闭合、透水率下降，兼顾结构强度与透水性能双重指标。

③ 人行道透水砖采用干硬性水泥砂浆铺设，控制砂浆厚度均匀一致，砖面排版整齐、对缝顺直；缝隙采用洁净中粗砂扫缝填充，严禁使用水泥浆勾缝，防止水泥浆液堵塞透水孔隙。

④ 全过程做好防污染、防堵塞保护，施工区域采用彩条布全覆盖防护，严禁泥浆、砂浆、渣土散落污染透水结构；交叉作业时设置硬质隔离，杜绝施工废料、建筑垃圾堆积覆盖透水面层。

⑤ 严格落实透水结构养护制度，透水混凝土浇筑完成后及时覆盖保湿材料，保湿养护不少于 7 天，养护期间禁止踩踏、碾压、扰动；养护结束后开展透水试验，对局部堵塞位置采用高压水枪疏通清洗，确保透水功能达标。

(3) 全过程质量旁站管控

超薄磨耗层、透水结构施工期间，专职质量员全过程旁站监督，严格执行样板引路制度，明确

施工工艺标准；严格落实三检制度，每道工序自检、复检、抽检合格后方可隐蔽施工，做好施工影像、试验资料留存，确保面层外观平整、色泽均匀、性能达标，一次成优。

2.4 核心城区文明施工是项目重点

1. 重点分析

本项目位于深圳市福田区核心城区，周边居民区、商业区、写字楼、学校密集，属于环保、市容、噪声、扬尘高度敏感区域。文明施工、绿色环保措施既是招标文件强制性要求，也是城管、环保、交通部门高频巡查重点，一旦管控不到位，极易造成停工整改、投诉舆情、行政处罚，直接影响安全、质量、工期与企业信誉。

2. 应对措施

(1) 文明施工保证措施

① 施工现场管理

1. 围挡管理

施工现场应实行封闭式围挡管理，围挡高度材料符合规范要求，并采取防倾倒措施。围挡表面应保持整洁，避免乱贴广告或杂物，鼓励张贴企业形象宣传、文明施工标语或公益宣传内容。围挡外侧应安装夜间警示灯或反光标识，以提高车辆的可视度。

2. 场地整洁

施工区域应合理规划，确保物资堆放整齐，施工道路通畅。施工区域内应设置垃圾收集点，分类存放生活垃圾和建筑垃圾，并安排专人定期清理。施工结束后应及时清理现场，保持地面整洁，避免泥泞、积水等影响交通和行人通行。

3. 洒水降尘

施工现场应配备洒水车或喷雾装置，定期洒水降尘，防止扬尘污染。对易产生扬尘的工序，如破碎作业、拆除作业、道路开挖等，应采取湿法作业，并覆盖防尘网。材料堆场应使用防尘网覆盖，防止风吹扬尘。

4. 噪音管理

施工单位应合理安排高噪声作业，如打桩、切割、破碎等，避免夜间施工扰民。施工现场应使用低噪声设备，并在设备周围设置隔音屏障或消音装置。遇到特殊施工需连续作业时，应提前向相关部门报备并公告周边居民。

① 施工人员管理

1. 统一着装

所有施工人员必须穿戴统一的工作服，佩戴工作证和安全帽，确保施工形象规范统一。特殊工种人员（如焊工、电工）应佩戴相应的职业标识。



2. 行为规范

施工人员在现场应遵守纪律，禁止喧哗、追逐打闹、乱丢垃圾。

严禁在施工区域随地吐痰、乱扔烟头、饮酒等不文明行为。

3. 教育培训

施工前组织文明施工培训，使全体人员明确施工标准和管理要求。

设立文明施工公示栏，公布施工管理规定、班组责任人及举报电话，接受社会监督。

定期组织文明施工考核，并将考核结果纳入班组评比体系。

4. 吸烟管理

施工现场设置指定吸烟区，配备烟灰缸，禁止在非吸烟区吸烟。

在易燃易爆区域严禁吸烟，并设立明显禁烟标志。

② 材料设备管理

1. 材料堆放

施工材料按类别整齐堆放，并设置标识牌，标明名称、规格、数量及使用要求。

易飞散材料（如水泥、砂石等）应覆盖防尘网，防止扬尘污染。

2. 设备停放

施工机械设备按指定位置停放，不得随意摆放影响施工秩序。

机械设备应定期检查和维修，确保安全运行，避免因设备故障导致施工延误或安全隐患。

3. 施工用水用电管理

现场水、电应规范布设，临时线路应符合安全标准，严禁私拉乱接。

施工用电应使用漏电保护装置，并由持证电工负责管理。

2.5 安全、质量、环保保障措施是项目重点

1. 重点分析

本项目地处中心城区、主干道、人流车流密集、地下管线复杂，涉及道路修缮、交通设施、电气、给排水等多专业作业。安全、质量、环保是招标文件评分核心项，也是项目履约底线。安全事故、质量缺陷、环保违规均会导致项目失标、停工、处罚、信用扣分，三者必须同步管控、全面到位。

2. 应对措施

（一）安全保障措施

1. 安全生产管理保证措施

- ① 建立健全安全生产责任制，明确各级管理人员和作业人员的安全生产职责。
- ② 加强安全生产教育培训，提高全员安全意识和操作技能。
- ③ 严格执行安全技术交底制度，确保作业人员了解作业风险和安全措施。
- ④ 加强特种作业人员管理，确保持证上岗。
- ⑤ 加强安全防护设施和用品的管理，确保其有效可靠。
- ⑥ 定期组织安全生产检查，及时发现和消除安全隐患。
- ⑦ 制定完善的事故应急救援预案，并定期组织演练。
- ⑧ 保证安全生产费用的有效投入和合理使用。

2. 施工作业安全保障措施

① 安全教育和培训

所有进场人员必须接受三级安全教育，考试合格后方可上岗。定期组织安全生产知识、操作规程、应急处置等方面的培训和考核，提高全员安全意识和技能。养护生产作业人员必须经过安全教育和维修作业安全规程培训。

② 施工机械安全操作措施:

施工机械操作人员必须持证上岗，严禁无证操作。

机械操作人员必须严格遵守机械安全操作规程及各项安全生产规章制度。

施工机械应定期进行检查、维修和保养，保证机械设备处于良好的技术状态。

严禁酒后或疲劳操作机械，严禁机械带病运转和超负荷作业。

特种机械应以平板拖车运送到施工现场，严禁在道路内行驶。

③ 施工安全标志摆设

严格按照《公路养护安全作业规程》（JTGH30-2015）及相关规定布设作业控制区。作业前检查标志、锥筒、水马、夜间警示灯等设施是否齐全、完好、规范。设专人负责交通疏导和安全警示。根据作业现场的实际情况，如作业的类型、作业的地点、作业的时间、作业区内交通流量和速度等因素，正确选用交通安全控制方式。

④ 各项作业安全保障措施:

针对高处作业、涉电作业、有限空间作业、起重吊装、临时用电、动火作业等危险性较大的作业活动，编制专项安全施工方案，落实专人监护和安全技术措施。所有作业人员必须按规定佩戴好个人防护用品（如安全帽、反光背心、安全带、防护手套等）。生产作业人员必须经过安全教育和维修作业安全规程培训。

⑤ 夜间施工安全措施:

确保作业区域有足够的照明；增设爆闪灯、反光标志等警示设施；作业人员穿着高可视性反光服；加强现场巡查和交通疏导。夜间施工照明应充足，并符合规范要求。

⑥ 安全、事故报告:

建立安全检查制度，定期和不定期进行安全检查，对发现的隐患及时整改。发生事故或未遂事件，必须按规定程序及时上报，并保护好现场，配合调查处理。

⑦ 交通组织措施:

根据作业类型、作业时间（日间、夜间）、交通流量（高峰、平峰）等因素，制定详细的交通组织方案。养护作业时，应根据具体情况制定交通组织方案，并报请相关部门批准。交通组织应尽量减少对正常交通的影响，确保行车安全。

（3）严格落实地下管线保护 7 个 100%

- ① 100%签署地下管线保护协议
- ② 100%查明地下管线分布情况
- ③ 100%落实地面标识警示
- ④ 100%制定和落实地下管线保护方案
- ⑤ 100%配备管线工程师
- ⑥ 100%实施《动土令》制度

⑦ 100%做好技术交底和施工交底

(4) 做好高空作业“五必须”

- ① 必须培训持证上岗
- ② 必须实行作业审批
- ③ 必须做好个人防护
- ④ 必须落实工程措施
- ⑤ 必须安排专人监护

(5) 安全生产管理保证措施

- ① 建立健全安全生产责任制，明确各级管理人员和作业人员的安全生产职责。
- ② 加强安全生产教育培训，提高全员安全意识和操作技能。
- ③ 严格执行安全技术交底制度，确保作业人员了解作业风险和安全措施。
- ④ 加强特种作业人员管理，确保持证上岗。
- ⑤ 加强安全防护设施和用品的管理，确保其有效可靠。
- ⑥ 定期组织安全生产检查，及时发现和消除安全隐患。
- ⑦ 制定完善的事故应急救援预案，并定期组织演练。
- ⑧ 保证安全生产费用的有效投入和合理使用。

(二) 质量控制措施

(1) 质量管理体系运行

质量保证体系的建立：本项目的质量保证体系基于 ISO9001:2015 标准，涵盖了从管理职责、资源管理、产品实现到测量、分析和改进的全过程。体系的建立围绕以下关键要素：明确的质量负责人和组织架构，严格的生产过程控制，规范的员工培训，完善的工序检验和材料供应管理。通过这些要素的有机结合，形成一个闭环的质量管理系统。

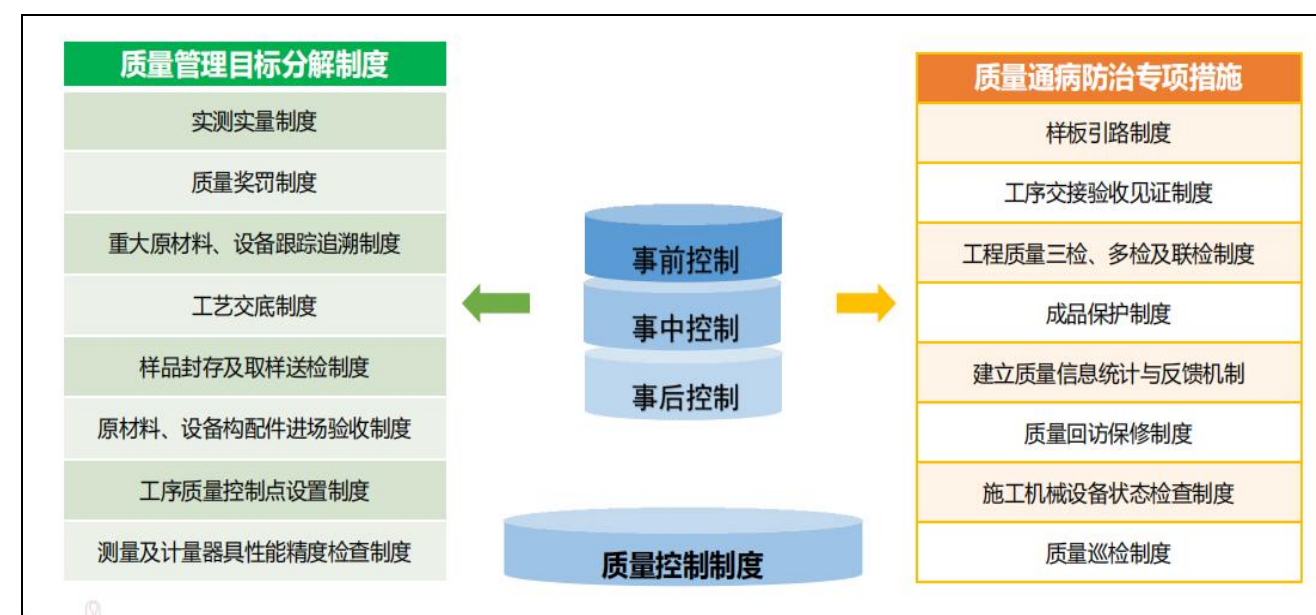
质量保证体系与 PDCA 循环：质量保证体系的运行遵循 PDCA 循环模式，以实现持续改进：

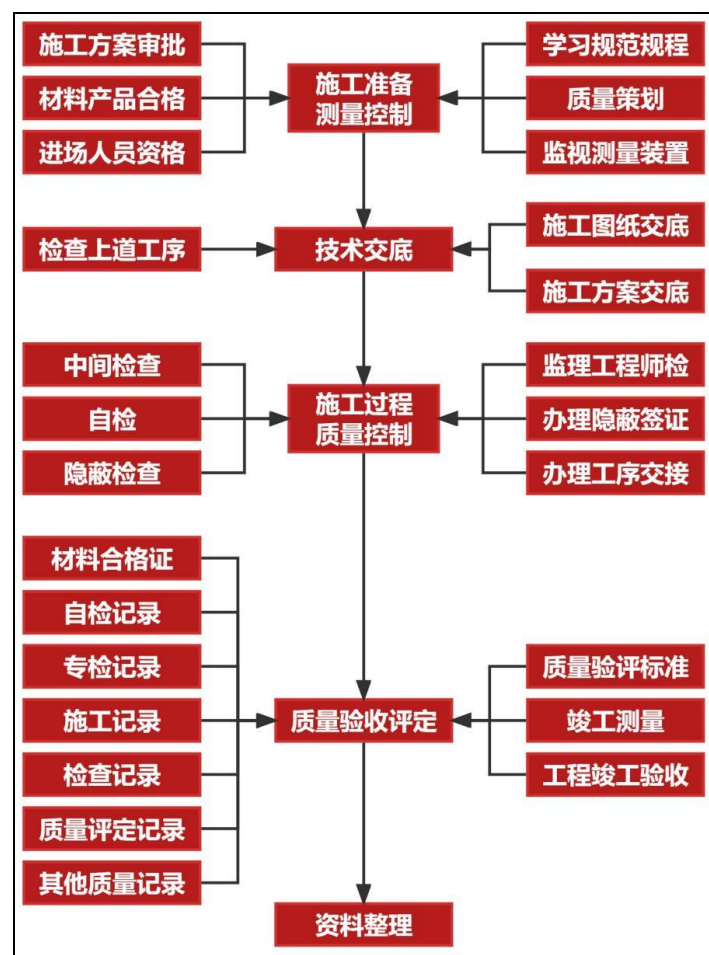
计划阶段（P）：计划（Plan）即确定质量管理的方针、目标，以及实现方针、目标的措施和行动计划；质量保证体系主要内容是制订质量目标、活动计划、管理项目和措施方案。步骤：分析现状，找出存在的质量问题；分析产生质量问题的各种原因和影响因素；从各种原因中找出质量问题的主要原因；针对造成质量问题的主要原因，制定技术措施方案，提出解决措施的计划并预测预期效果，然后具体落实到执行者、时间进度、地点和完成方法等各个方面。

执行阶段（D）：实施（Do）包含计划行动方案的交底和按计划规定的方法及要求展开的施工作业技术活动；就是将指定的计划和措施，具体组织实施，这是质量管理循环的第二步。

检查阶段（C）：检查（Check）就是对照计划，检查执行的情况和效果，包括检查是否严格执行了计划的行动方案和检查计划执行的结果；主要是在计划执行过程中或执行之后，检查执行情况，是否符合计划的预期结果。也是质量管理循环的第三步。

处理阶段（A）：处理（Action）以检查结果为依据，分析检查的结果，总结经验，吸取教训。包括两个步骤：总结经验教训，巩固成绩，处理差错；将未解决的问题转入下一个循环，作为下一个循环的计划目标。





(2) 质量管理制度

根据 ISO9001:2015 质量保证体系的要求，并参照项目要求制定本项目质量保障管理制度，确保各项质量活动规范有序。

① 质量计划与工艺技术交底制度

根据项目质量目标，进行层层分解，层层保证，层层落实。确定各阶段的质量控制点，制定切实可行的质量保障措施，达到预期的质量目标。根据质量计划及时下达各分部分项工程技术交底，特殊及关键工序下达详细的作业指导书，明确质量要求。

② 材料进场质量检验制度

严把材料进场质量关，实行材料报审制，建立健全进场前检查验收和取样送验制度，所有进场原材料及成品、半成品，均进行严格的检验和按规定要求进行取样复试，达不到质量标准的坚决不使用。材料出厂质量证明文件必须齐全、有效。施工过程中发现不合格的材料应及时清理出场。

材料供应遴选：重视对供应商的选择和评价，提高原材料的质量，是建设质量保证体系的外部因素。原材料的质量直接影响着养护工程的质量。因此，在材料供应上应非常注意对原材料质量

的选择。

性能参数：在选择机电元器件和原材料时，还应该确认该元器件和原材料的型号、规格和特性满足自己养护工作的要求。

认证：对于选择的机电元器件和原材料，如果已经纳入到技术规范强制要求中，则应该选择满足要求的元器件和原材料。对于采购的安全元器件和原材料，本公司并不具备对各种性能的检测条件，这种检测大部分应由元器件或原材料制造厂进行，只要制造厂能够提供证明该批产品符合规定要求的合格证书或检验记录，中小企业都可以采取验证的方式来确认提供的元器件或原材料满足要求。

入厂送检：即使供应商提供了合格证书，本公司也不能免除元器件或原材料应符合有关要求的责任。对于没有附合格证的元器件或原材料，必须按规定的水平（包括抽样方法、检验水平和合格质量水平）送往质量技术监督部门对其重要性能进行检测。

整体评价：选择时，还应该注重对供应商的质量体系、交货期限、服务态度、价格等方面进行综合的评价，以便使供应商能长期稳定地向本公司提供能满足各项要求的产品。

③ 施工过程质量控制制度

生产过程控制：加强生产过程中对工艺的控制是落实质量保证体系的基础。因此，应该加强对生产过程中工艺的控制，识别养护生产的主要工艺，了解规范规定的安全检测点和安全质控点，并加以明确标识。同时，要明确这些关键点的具体操作要求，并根据技术规范要求编写作业指导书，并且作业指导书应力求详细、明确，具有可操作性，要求员工严格地按作业指导书规范操作。

强化工序检验：加强检验手段和设备的管理是质量保证体系建设的标志。技术规范中对养护施工的工序进行了明确的质量要求。因此，对每一项工序的质量检查是保证整体养护质量的基础。对每道工序实行“三检制”（自检、互检、交接检），并由专职质检员进行巡检和关键点旁站。检验合格后方可进入下道工序。

④ 质量检查与验收制度

检查验收体系：严格执行“三检制”（自检、互检、交接检）为基础，辅以专职质检员的日常巡检、平行检验和专项检查，并积极配合监理工程师和业主的检查验收工作。

施工质量检查验收制度：

1) 自检：在每一道工序施工完后均需由施工班组对所施工产品进行自检，如符合质量验收标准要求，填写自检记录表。

2)互检：经自检合格的分项工程，在质检人员的组织下进行互检，对互检中发现的问题应认真及时地予以解决。

3)交接检：上下工序班组通过互检认为符合分项工程质量验收标准要求，在双方填写交接检记录，经班组长签字认可后，方可进行下道工序施工，质检人员要参与监督。

质量检查流程图：成立质量检查组 -> 确定检查对象 -> 编制质量检查表 -> 实施具体检查 -> 总结分析，制定整改措施 -> 复检。

⑤ 不合格项管理制度

建立不合格项（包括不合格材料、不合格工序、不合格工程部位）管理程序，旨在及时发现、控制和处置不合格项，防止其非预期使用，并采取纠正和预防措施防止问题再次发生。

⑥ 质量分析制度

每周召开质量分析会，对工程实施质量预控，明确质量标准，分析工程质量趋势，质量问题，制定出相应的预防、纠正措施。

每月对工程质量做综合检查、考评和分析。定期组织质量考评，其结果作为奖励和处罚依据。

⑦ 员工质量培训制度

加强对员工的培训是实现质量保证体系的先决条件，特别注重人员的实际操作技能。由于大部分产业工人受教育水平不高，对施工工作一知半解，因此，培训显得尤为重要。

技术负责人（或指定负责人）应明确不同岗位的知识 and 技能要求，尤其是质检岗位的要求，在对员工的素质全面调查的基础上，确定不同员工，不同岗位的培训内容和程度，制定全面的培训计划并实施。需要强调的是，要确保培训的有效性，使员工接受其培训内容，并在实际操作中能切实地按操作要求作业。

管理人员培训工作要紧紧围绕项目生产，以推进项目养护管理标准化为重点，坚持以满足现场管理需要的原则，重点加强对专业技术、相关法律法规、上级文件制度的学习，突出建设高素质的养护管理队伍，全面提高员工队伍的整体素质。

班组是企业一切工作的落脚点，班组工作抓好了，企业才能发展。因此，定期进行施工班组长的培训是十分重要的。培训安全方面的相关法律法规及行业规程规范，安全制度和操作规程，培训质量方面的相关法律法规及行业规程规范等。

（三）环境保护措施

（1）施工期间采取的环境保护措施

- 1.在施工期间加强环保意识、保持工地清洁、控制扬尘、杜绝漏洒材料。
 - 2.生产、生活设施符合环保要求，并接受当地政府及有关部门的监督。
 - 3.在养护施工过程中，由于扬尘、排污、噪声、材料漏失等对周围环境、相关单位和个人造成的损失本公司负责予以赔偿。
 - 4.按工程实施需要，需使用取土和弃土场时，应将相应的取、弃土场的环保措施报业主批准后方可使用，并在使用中严格执行。在上述场地使用结束后，按经业主批准的方案进行取土场、弃土场的整治，业主验收合格后，立即进行场地绿化。
 - 5.沥青混合料集中场站搅拌，其设备污染物排放应符合《沥青工业污染物排放标准》的规定。
 - 6.在实施施工作业中，采取有效措施，杜绝施工机具设备漏洒材料。
 - 7.定期开展除“四害”工作，定期投放除“四害”药物；每月投药三次杀灭“四害”，做到室内外环境无积水，室内鼠密度不超过 3%，鼠迹不超过 2%，蚊蝇孳生地阳性不超过 3%，有蝇房间不超过 1%，有蟑螂房间不超过 3%。
 - 8.在居民集中居住区和靠近学校、医院等环境敏感区，噪声大的施工作业，按相关规定作业时间施工。
 - 9.规范对环境保护的具体要求，本公司在施工中应予严格遵守。
 - 10.由于本公司的过失、疏忽，或者未及时按图纸规定和业主指示做好永久性的环境保护工程，导致需要另外采取环境保护措施时，本公司承诺及时采取有效环保措施。
 - 11.施工任务完成后对施工现场进行清理，清除所有临时设施和废弃物，恢复修建前的原有状态，并恢复植被。
- （2）防止水土流失
- 1.在施工期间应始终保持工地的良好排水状态，修建一些临时排水渠道，并与永久性排水设施相连接，且不得引起淤积和冲刷。
 - 2.雨季填筑路堤应随挖、随运、随填、随压实，依次进行；每层表面应筑成适当的横坡，使不积水。
 - 3.采取有效预防措施，防止施工场所占用的土地或临时使用的土地受到冲刷。
 - 4.防止从本工程施工中开挖的土石材料，对河流、水道、灌溉渠或排水系统产生淤积或堵塞。
 - 5.施工中的临时排水系统，应能最大限度地减少水土流失及对水文状态的改变。
 - 6.开挖或填筑的土质路基边坡应及时采取防护措施，防止雨季到来时水流对坡面的冲刷而影响

排水系统，减少对附近水域的污染。

(3) 防止扬尘和减轻水、大气受污染

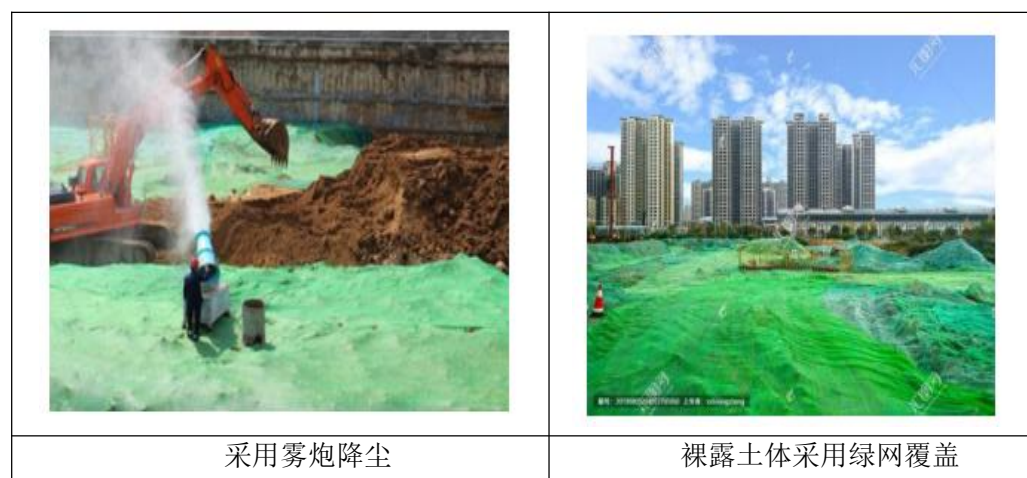
1. 冲洗集料或含有害沉积物的操作水，应采取过滤、沉淀池处理或其他措施，使能做到达标排放。

2. 施工期间，施工物料如沥青、水泥、油料、化学品等应设库存放，妥善保管，防止在雨季或暴雨将物料随雨水径流汇入地表水对附近水域造成污染。

3. 施工机械应防止严重漏油，禁止机械在运转和维修过程中产生的油污水未经处理就直接排放。

4. 为减少施工作业产生的灰尘，应随时进行洒水或其他抑尘措施，使不出现明显的降尘。

5. 易于引起粉尘的细料或松散料应予遮盖或适当洒水润湿。运输时应用帆布、盖套及类似遮盖物覆盖。



6. 作业时有粉尘发生的施工场地，如水泥混凝土拌和站(场)、沥青拌和站(场)等投料器均应有防尘设备。在这些场所作业的工作人员，应配备必要的劳保防护用品。

7. 各种临时设施和场地，如堆料场、加工厂、轧石厂、沥青厂等距居民区不宜小于 300m，而且应设于居民区主要风向的下风处。

8. 如果本公司预防措施不力，并已对邻近的河流、湖泊、池塘、农田或卫生环境造成了危害，则由此而引起的一切损失及后果，应由本公司负责。

9. 使用机械设备的工艺操作，要尽量减少噪声、废气等的污染；建筑施工场地的噪声应符合《建筑施工场界噪声限值》(GB12523)的规定，并应遵守当地有关部门对夜间施工的规定。

(4) 土地资源的保护

1. 妥善处理废方，山坡弃土应尽量避免破坏或掩埋路基下侧的林木、农田及其他工程设施。沿河弃土应避免壅塞河道、改变水流方向和抬高水位而淹没或冲毁农田、房屋。重视工程后期对弃土堆的复垦，有条件时，宜在弃土堆顶面绿化，或整平成为耕地。

2. 取土坑应选在高地、荒地上，尽量不占耕地；当必须从耕地取土时，应将表面种植土铲除，集中成堆保存，并在工程交工前做好还地工作。对于深而宽的取土坑，可根据当地需要，用作蓄水池或鱼塘。在多年的经济作物区或重要的绿化带，不得设置取土坑。

3. 对施工人员加强保护自然资源及野生动植物的教育，在雇用合同中规定严禁偷猎和随意砍树木。

(5) 现有公用设施的保护

1. 对于受本工程影响或正在受影响的一切公用设施与结构物，本公司应在本工程施工期间采取一切适当措施加以保护。

2. 在靠近上述某个公用设施处进行开挖、拆除作业时，应事先通知路产管理部门（如路政等）办理相关手续，并将上述通知与邀请的副本提交业主备查。需要时应有相关管理部门的代表旁站时进行作业。

3. 若在养护期间需拆迁结构物或地下管线，应及时探明具体位置和现状并查明该设施的所有者或产权管理部门，同时书面报告养护监理并按业主的指示办理。

4. 在挖方及拆除作业时，应采取支撑或防护等措施，避免损坏附近建筑物和影响财产的安全。

5. 如果由于本公司采取的保护措施不力，因养护造成上述建筑物或设施受到影响或损坏，应自费负责修复或赔偿。

(6) 项目生活区环境保护

1. 对项目生活区内产生的各类生活废弃物，必须做到分类收集，委托环卫处理或运输至业主及当地环保部门核定的指定处置场所。在运输、存放过程中，要采取防护措施，防止废弃物外散，杜绝因散落而阻塞河道或污染水源；如遇因运输或处理不及时的情况，必须设立临时收集和防泄漏措施，确保废弃物不对周边环境造成二次污染。

2. 对项目生活区产生的生活污水，有市政官网的按照要求排入市政官网，无市政官网的应实行集中收集和统一处理，排放按照规定处理。严禁排放含有污染物或可见悬浮物的水体，防止污染环境。同时，施工期间的排水措施应采取有效控制，避免因施工废水增加河流中悬浮物含量或引发河道冲刷，确保周边水质安全。

(7) 严格按照扬尘治理 6 个 100%实施

- (1) 施工围挡与外架 100%全封闭
- (2) 出入口和行车道 100%硬底化
- (3) 易起尘作业面 100%湿法施工
- (4) 出入口 100%安装车辆自动冲洗设施
- (5) 裸露土及易扬尘物料 100%全覆盖
- (6) 工地出口 100%安装 TSP 在线监测设备

2.6 交通疏解与社会交通保通是项目难点

1. 难点分析

项目地处**城市主干道**，车流量大、交叉口多、公交站点密集、行人流量大，施工**严禁全封闭断行**。施工需频繁占用车行道、非机动车道、人行道，占道点多、线长、范围分散，交通导行需动态调整。交通组织极易造成**拥堵、交通事故、市民投诉、舆情风险**，是本项目**实施难度最大、管控风险最高**的难点。

2. 应对措施

(1) 保持现状交通原则

施工路段采用围护封闭施工，维持现有交通，保证车辆畅通，不随意封路，不随意占用车道。充分利用现有道路的路幅空间，结合交通影响分析，在施工范围做安全围护，确保较好的通行条件。

通过宣传和交通管制，做到科学合理的分流车辆。施工路段前后有交叉路口处设置的交通指示牌，疏导车流。施工路段定点上落客，禁止随意停车，以保证车辆顺畅行驶。

(2) 交通疏解设置

① **分流疏导**：通过区域周边路网分流过往施工路段的车辆。首先在施工区域外围路网的各道路的合适位置设置前置式施工阶段车辆通行的引导标志，从外围引导过境车辆绕行其他道路，从交通流量方面减轻施工路段的压力，并在施工路段设置限速标志及慢行标志提醒司机安全驾驶。

② **自行消化**：采取分期、分段施工，根据现状道路的具体情况，尽可能实行双向正常通车，路面宽度为两车道的道路，进行分段间隔施工，实行交替单向通行。

③ **加强交通协管工作**：强化道路交通管理，加大交通安全和交通组织方案的宣传，安排专人在重要路口值守协管，改善交通秩序，维持交通运作的基本条件。

④ **满足交通安全需要**，合理设置交通标志、标线及交通安全设施，为保证车辆和行人的安全，

合理引导车辆和行人通行。

- ⑤ 道路上管道施工采用分段、分幅施工法，为区内交通提供方便；
- ⑥ 集中力量突击施工主要路口地下管线，缩短影响交通时间，达到条件及早开放交通。
- ⑦ 提前修筑交通便道，铺装简易路面，指导车辆绕行。

(3) 交通疏解配套设施

- ① 施工现场要与道路严格隔离，施工现场与道路隔离设施采用施工围挡进行围蔽。
- ② 施工场地标志要醒目，施工场地标志设置交通安全警示灯；正确引导行人和车辆，保障行人和车辆安全；此外需积极与当地交警部门配合，施工场地标志按照交警规定的时间地点设置。
- ③ 设置临时交通引导标志禁令。施工作业路段设置相应的禁止交通标志牌，在施工地点设置相应的交通标志，包括前方施工标志牌，车辆慢行提示标志牌，安装施工进度情况及方案地点设置。

(4) 占道施工“三个有人指挥”

- ① 占道施工起点要有人指挥。
- ② 占道工地车辆出入口进出车辆期间要有人指挥。
- ③ 占道范围内车辆和非道路移动机械设备作业时要有人指挥。

(5) 道路设施养护作业安全防护“十条硬措施”

项目部严格落实“硬十条”规定，充分利用各种媒介，加强对人员的安全培训和教育，提高安全意识和应急处置能力，确保养护工作安全有序进行。

① 严格落实施工班组、分包单位备案

施工班组、分包单位须在业主单位中备案，未备案不得上路作业。

② 严格落实持证上岗

养护企业标段负责人、技术负责人、标段安全员、现场施工员、施工班组长均必须通过安全文明生产教育培训考核，均须持证上岗，未通过考核不得上路作业。

③ 严格落实班前安全交底、班前检查

每日施工作业前必须开展班前安全交底，交底必须由养护企业通过安全文明生产教育培训考核的持证专职安全员进行；每日施工作业前必须开展班前检查，对车辆设备及防护设施的数量及规格进行检查，保证车辆性能良好，设备齐全、合格，防护设施数量及规格满足当日养护作业需要，人员穿戴好反光衣、安全帽后方可进行养护作业。

④ 严格落实施工报备工作

养护作业须先申报，后施工；高快速路施工前，应向所在业主单位报备。

⑤ 严格控制作业范围，严禁围而不干

严格控制作业范围，严禁一次施工范围过广，原则上人行道作业围挡不得一次跨越 2 个以上路口或长度不超过 200m，作业车辆、设备停放与材料堆放不得阻碍行人、非机动车通行，严禁围而不干。

⑥ 严格设置作业控制区

道路设计速度大于等于 60km/h 的施工必须在上游防护区设置防撞缓冲车；临时养护作业应遵照快速路上游警告区长度应达到 500m，上游防护区长度应达到 160m；主次干道上游警告区长度应达到 400m，上游防护区长度应达到 90m；支路及以下道路上游警告区长度应达到 100m，上游防护区长度应达到 20m；长短期、移动养护作业控制区应遵照指引及规范要求设置。

⑦ 严格遵守防护设施摆放、收取安全操作流程

⑧ 高快速路车行道养护作业防护设施的摆放、收取应尽量使用自动摆放设备；若无自动摆放设备，作业人员应在后方有防撞缓冲车保护的情况下，在养护作业车上进行摆放、收取；当进行占道作业时，应顺着交通流方向设置安全设施。当作业完成后，应逆着交通流方向撤除为占道作业而设置的有关安全设施。

⑨ 杜绝养护作业危险行为

养护作业人员进入作业现场时必须规范穿戴反光衣、安全帽，在车行道养护作业区内，现场须有专职安全员进行监督管理，杜绝背对来车方向、超出防护区范围作业、将身体置于防护区外等危险行为。

⑩ 严格遵守信息报送时限规定

出现突发事件时，严格落实现场首报时间要求，养护企业应第一时间报告情况，口头报告须在 30 分钟内、书面报告须在 1 小时内报至业主单位。

2.7 地下管线与现状设施保护是项目难点

1. 难点分析

项目位于建成区，地下燃气、高压电力、通信、给水、雨水、污水管线纵横交错、密集重叠，部分管线无准确图纸、位置埋深不清、年代久远。在土方开挖、路基破碎、路面铣刨、检查井提升、管道敷设、基础施工过程中，机械作业极易挖断、碰坏、损伤管线，引发泄漏、触电、停气、停水、断网等重大安全事故，抢修难度大、社会影响恶劣、经济损失巨大，是本项目最大安全难点。

2. 应对措施

(1) 施工前采用“仪器探测 + 人工探槽”双重复核，全面摸清管线情况

进场后立即采用专业管线探测仪对全线进行扫描探测，初步标注出电力、通信、燃气、给水、排水等管线位置、走向、埋深，并绘制管线分布图。

在探测成果基础上，对重点、疑点、交叉段人工开挖探槽（宽 50cm、深至管线底），进行实体验证，精准查明管线材质、管径、埋深、接头、检查井位置。

所有管线在地面插旗挂牌标识，注明管线名称、埋深、产权单位、联系方式，做到醒目、清晰、全覆盖。

(2) 严格划定机械禁区，管线两侧 1m 范围内禁止机械施工

对已探明管线，沿走向用白灰划出机械禁区线，明确管线两侧各 1m 范围内严禁挖掘机、破碎锤、压路机、铣刨机等大型机械进入作业。

禁区内土方、基层、拆除等作业全部采用人工开挖、人工钎碎、人工清底、人工清运，做到轻挖、轻铲、轻放、轻移，严禁冲击、扰动、挤压管线。

(3) 施工前组织产权单位现场交底，签字确认

施工前由项目部组织燃气、电力、通信、给水、排水、路灯、监控等全部产权单位召开管线交底会，现场指认、现场核对、现场确认。

形成书面管线交底记录、现场会签单、管线确认图，各方签字盖章后方可开工，做到“情况不清不动土、手续不全不开工”。

(4) 重要管线施工实行产权单位旁站监护制度，无监护不准施工

燃气管道、高压电力电缆、通信主干缆、给水主管道等重要管线施工前，必须提前 24 小时通知产权单位派员到场监护。

严格执行无监护不开挖、无监护不破碎、无监护不回填，监护人员未到场一律停工，严禁擅自冒险作业。

监护过程做好旁站记录、影像留存，发现异常立即停止施工并共同处置。

(5) 对暴露管线采取支墩、托架、防护架、硬隔离、软垫包裹保护

管线暴露后立即采取悬空托架、支墩支撑、防护架隔离等措施进行固定，防止下沉、弯折、拉扯。

管线外壁采用防滑软垫、保温棉、橡胶皮包裹防护，避免硬物碰撞、刮擦、挤压。

作业区设置硬隔离护栏、警示带、警示牌，严禁机械、车辆、人员靠近碾压、踩踏、拖拽管线。

(6) 配备专业应急设备与物资，组建 24 小时应急抢险队伍

现场配备燃气泄漏检测仪、漏电检测仪、电缆寻线仪、管道封堵气囊、抽水泵、沙袋、灭火器、应急发电机、抢修管材等全套应急物资。

组建 24 小时在岗应急抢险队，明确负责人、联络人、抢修流程，并与各产权单位抢修队伍建立联动机制。

定期开展管线破损应急演练，确保发生意外时 15 分钟到场、30 分钟控制、1 小时处置。

(7) 严格执行“先探测、再标识、后保护、再施工”总原则

严守操作流程：探测定位→人工复核→挂牌标识→围挡隔离→防护加固→验收确认→批准施工。

施工中遇到不明管线、不明构筑物、异常线缆、异常管道时，必须立即停止一切作业，保护现场、上报监理及产权单位，复查确认、明确性质、落实保护措施后方可复工，严禁盲目处置。

2.8 夜间施工、特殊季节防护是项目难点

1. 难点分析

本项目地处城市核心主干道，受交通管制影响，**主干道路面施工只能以夜间为主**，夜间作业面临照明不足、视线受限、作业人员易疲劳、交通干扰风险高、应急处置不便等问题，极易引发人员坠落、机械碰撞、交通误入等安全事故，同时夜间施工对施工精度、质量管控难度显著提升。此外，项目施工周期涵盖**深圳雨季、高温、台风等特殊季节**，雨季降雨频繁且集中，易导致路面湿滑、沟槽坍塌、用电漏电、沥青摊铺及粘层油施工无法正常开展，影响工期与质量；高温天气易造成作业人员中暑、施工材料性能波动；台风天气则可能损毁临时设施、围挡、防护设施，中断施工并带来安全隐患。夜间施工与特殊季节叠加，导致安全防护、质量管控、工期保障的难度成倍增加，是本项目实施过程中的核心难点。

2. 应对措施

(1) 建立夜间施工专项管控体系，筑牢安全防线。

严格按照夜间施工许可要求，合理划定夜间施工区域，明确作业时段(避开居民休息敏感时段)，实行“分区域、分工序、分班组”作业模式，避免交叉干扰；每个施工区域配备足额大功率 LED 投光灯、便携式照明灯，确保施工区域、作业面、通行边界无照明盲区，同时规范布设反光警示标

识、爆闪灯、硬隔离护栏，清晰划分施工区与通行区，安排专人 24 小时值守警戒。

(2) 规范夜间施工流程，严控施工质量。



夜间施工前，组织专项技术交底与安全交底，明确施工标准、作业流程、质量控制点及安全注意事项，确保每位作业人员熟练掌握；安排技术骨干、质量员全程旁站，重点管控沥青摊铺温度、接缝处理、透水结构施工、新旧路面衔接等关键工序，避免因视线不足导致厚度不均、衔接不良、质量缺陷；夜间施工完成后，及时清理现场杂物、做好成品保护，设置硬质围挡及警示标识，严禁车辆、行人误入作业区域，确保成品不受损坏。

(3) 强化夜间施工人员管控，杜绝安全隐患。

夜间作业人员必须统一穿着反光背心，佩戴安全帽及相应防护用品，严禁单独作业、疲劳作业；关键岗位(机械操作、交通疏导、安全监护)实行双人值守、轮换作业，避免长时间作业导致注意力不集中；每日夜间施工前开展班前安全教育，重点强调夜间作业安全要点、应急处置流程，严禁酒后上岗、违规操作。

(4) 雨季施工专项防护，保障施工安全与质量。


提前制定雨季专项施工方案，梳理雨季施工风险点(路基坍塌、用电漏电、路面施工质量)，合理调整施工计划，雨天优先开展管线安装、设备检修、内业资料整理等不受雨天影响的工序，晴天集中抢工路面摊铺、基层施工、超薄磨耗层施工等关键工序；施工区域提前布设排水沟、三级沉淀池，确保雨水及时排出，避免积水浸泡路基、沟槽；雨后复工前，必须全面检查边坡稳定性、临时用电安全性、路面干燥度，对潮湿路面采用高压风机吹干，检测合格后方可复工；沥青、粘层油施工严格避开雨天，严禁路面潮湿时施工，防止出现脱层、渗水、开裂等质量问题。



类别	图例	标准	防御措施
蓝色预警信号		12小时内降雨量将达50毫米以上,或已达50毫米以上,可能或已经造成影响且降雨可能持续。	1. 相关单位做好防暴雨准备工作; 2. 采取适当措施, 保证工人安全; 3. 检查施工现场排水系统, 做好排涝准备。
黄色预警信号		6小时内降雨量将达50毫米以上,或已达50毫米以上,可能或已经造成影响且降雨可能持续。	1. 进入暴雨戒备状态, 关注暴雨最新消息和防御通知; 2. 避免在桥底、涵洞等低洼易涝等危险区域避雨, 行驶车辆尽量避开积水路段及下沉式立交桥, 避免将车辆停放在低洼易涝等危险区域; 3. 视情况暂停高空、户外作业和户外活动; 4. 地下设施以及低洼易涝等危险区域应采取有效

			措施避免和减少损失； 5. 注意防御暴雨可能引发的局部内涝、山洪、滑坡、泥石流等灾害。
橙色预警信号		3小时内降雨量将达50毫米以上,或者已达50毫米以上,可能或已经造成较大影响且降雨可能持续。	1. 进入暴雨防御状态,启动防暴雨应急响应; 2. 暂停大型户外活动,停止高空、户外作业; 3. 对低洼地段室外供电设施采取安全防范措施,注意室外用电安全; 4. 行驶车辆尽量绕开积水路段及下沉式立交桥,避免将车辆停放在低洼易涝等危险区域,如遇严重水浸等危险情况立即弃车逃生; 5. 加强值班,密切监视灾情,对积水地区实行交通疏导和排水防涝,转移危险地带人员到安全场所暂避。
红色预警信号		3小时内降雨量将达100毫米以上,或者已达100毫米以上,可能或已经造成严重影响且降雨可能持续。	1. 进入暴雨紧急防御状态,密切关注暴雨最新消息和防御通知,避险场所开放; 2. 根据工作性质、工作地点、防灾避灾需要等情况安排非应急工作人员推迟上班、提前下班或者停工,并为在岗以及滞留人员提供必要的避险措施; 3. 立即停止大型户外活动,立即停止高空、户外作业; 4. 严密监视灾情,依规实施防洪排涝应急抢险救灾,做好暴雨及其引发的内涝、山洪、滑坡、泥石流、地面塌陷等灾害应急抢险救灾工作。

(5) 高温施工专项防护,保障人员安全与材料性能。




合理调整作业时间,避开中午 11:00-15:00 高温时段,实行“早出晚归”作业模式,减少高温时段户外作业;为作业人员配备充足防暑降温物资(藿香正气水、绿豆汤、防晒帽、降温贴等),定期开展防暑降温教育,讲解中暑应急处置方法,严禁高温天气疲劳作业;对沥青、混凝土等施工材料采取遮阳、降温措施,避免材料因高温发生性能波动,确保施工质量;加强临时用电巡查,重点检查线路绝缘性,避免因高温导致线路老化、漏电等安全隐患。



类别	图例	标准	防御措施
黄色预警信号		天气闷热,一般指连续3天日最高气温将在35℃以上	1. 有关单位按照职责做好防暑降温准备工作; 2. “干两头,歇中间”,延长午间休息时间; 3. 对操作工人采取必要的防护措施。
		天气炎热,一般指24小时内最高气温将要升至37℃以上	1. 相关单位按照职责落实防暑降温保障措施;

橙色预警信号			2. 尽量避免在高温时段进行操作,当缩短连续时间; 3. 有关单位应当注意防范因用电量过高,以及电线、变压器等电力负载过大而引发的火灾。
红色预警信号		天气酷热,一般指24小时内最高气温将升至40℃以上	1. 相关单位按照职责采取防暑降温应急措施; 2. 施工现场全面停工; 3. 要特别注意防火。

(6) 台风季节专项防护,防范极端天气风险。

提前制定台风季节专项应急预案,台风来临前,全面排查施工现场临时设施、围挡、防护架、照明设备、机械设备等,对易被台风损毁的设施进行加固、拆除或转移,清理现场杂物、高空坠物隐患,将机械设备转移至安全区域并固定;台风期间,立即停止所有露天作业,切断现场临时电源,组织所有作业人员撤离至安全区域,严禁人员滞留现场;台风过后,全面排查施工现场,清理倒伏设施、积水及杂物,检查边坡、临时用电、防护设施等,排查安全隐患,确认无问题后方可恢复施工。

类别	图例	标准	防御措施
白色预警信号		48小时内将受台风影响。	1. 进入台风注意状态,关注台风最新消息和防御通知; 2. 启动防台风预案,采取防台风措施或者做好防台风准备,作业人员主动做好避风准备,各单位按照预案做好台风应对工作。
蓝色预警信号		24小时内可能或者已经受热带气旋影响,沿海或者陆地平均风力达6级以上,或者阵风8级以上并可能持续。	1. 进入台风戒备状态,及时了解台风最新消息和防御通知,尽量避免前往室外人口密集场所和沿海区域; 2. 加固门窗和临时搭建物,安置室外搁置物和悬挂物; 3. 采取加固措施,加强在建工地设施、机械设备的安全防护; 4. 各单位按照预案,及时组织高空、户外作业人员做好防御工作,海上作业人员适时撤离。
黄色预警信号		24小时内可能或者已经受热带气旋影响,沿海或者陆地平均风力达8级以上,或者阵风10级以上并可能持	1. 进入台风防御状态,避险场所开放,尽量留在安全场所暂避; 2. 根据工作地点、工作性质、防灾避灾需要等情况安排非应急工作人员推迟上班、提前下班或者停工,并为在岗以及滞留单位的工作人员

		续。	提供必要的避险措施； 3. 停止大型户外活动，立即停止高空、户外作业，处于海边、危房、简易工棚等可能发生危险区域的人员撤离； 4. 加强值班，实时关注灾情，落实应对措施，海上作业人员立即撤离。
橙色预警信号		12小时内可能或者已经受热带气旋影响，沿海或者陆地平均风力达10级以上，或者阵风12级以上并可能持续。	1. 进入台风紧急防御状态，避险场所开放，尽量留在室内或者到安全场所避风，密切关注台风最新消息和防御通知； 2. 根据工作地点、工作性质、防灾避灾需要等情况安排非应急工作人员推迟上班、提前下班或者停工，并为在岗以及滞留单位的工作人员提供必要的避险措施； 3. 停止大型活动，立即疏散人员，处于海边、危房、简易工棚等可能发生危险区域的人员撤离； 4. 密切关注责任范围设施受损情况，迅速采取措施，做好交通安全保障工作； 5. 密切监视灾情，做好应急抢险救灾工作。
红色预警信号		6小时内可能或者已经受热带气旋影响，沿海或者陆地平均风力达12级以上，或者阵风达14级以上并可能持续。	1. 进入台风特别紧急防御状态，避险场所开放，要确保留在安全场所； 2. 适时停工，并为滞留人员提供安全的避风场所，责任范围内协助相关部门的交通安全管制措施； 3. 台风中心经过时风力会减小或者静止一段时间，保持戒备，以防强风突然再袭。

(7) 完善应急处置机制，提升应急响应能力。

组建 24 小时应急抢险队伍，配备充足应急物资（急救箱、应急灯、抽水泵、沙袋、抢修设备、防雨物资等），明确应急联络人、处置流程及责任分工；定期开展夜间施工、特殊季节施工应急演练（人员中暑、边坡坍塌、设备故障、台风应急等），提升作业人员应急处置能力；建立应急联络机制，与当地应急、交警、城管等部门联动，确保突发情况能够快速响应、妥善处置，最大限度降低人员伤亡、财产损失及工期影响。

(8) 建立专项巡查制度，确保防护措施落地。

实行夜间及特殊季节施工专项巡查制度，由项目经理、安全员、施工管理人员联合巡查，重点检查照明设施、安全防护、施工质量、人员状态、应急物资等，建立巡查台账，对发现的隐患立即停工整改，明确整改责任人、整改措施及完成时限，整改合格并复查通过后，方可恢复施工，确保各项防护措施落实到位、无遗漏、无死角。

目录

第五章 合理化建议 1

1 项目设计合理化建议 1

 1.1 优化路面结构设计 1

 1.2 优化管线设施布局 1

 1.3 提升设施功能性与美观性 1

 1.4 融入绿色低碳设计理念 1

2 项目施工合理化建议 1

 2.1 施工管理协调 1

 2.2 合理降低成本 1

 2.3 交通疏解动态优化 2

 2.4 道路病害分级处理 2

 2.5 旧设备高效开发利用 2

 2.6 采用绿色低碳施工工艺 2

 2.7 建立指引设施全生命周期管理档案 3

第五章 合理化建议

1 项目设计合理化建议

1.1 优化路面结构设计

结合核心区车流量大、重载集中的特点，优化路面结构：一是在 1.5cm 超薄磨耗层与旧路面间增设 3-4cm 中粒式沥青过渡层，增强整体性和抗疲劳性，减少质量隐患；二是调整透水混凝土骨料级配，兼顾孔隙率（不低于 20%）与强度，优化排水坡度避免积水；三是结合病害分布，明确旧路铣刨深度和范围，避免浪费及工期延误，贴合清单要求。

1.2 优化管线设施布局

优化管线及地下设施设计，减少施工干扰与后期隐患。针对管线与施工交叉多的问题优化布局：一是调整给排水、电气管线走向，避开核心施工区及交通节点，降低施工难度和成本；二是将普通井盖优化为防盗防沉降防滑复合井盖，雨水口增设防堵格栅、调整间距至 20-25m，提升排水效率及运维便利性；三是明确管线保护范围及专项防护方案，避免施工破损。

1.3 提升设施功能性与美观性

优化道路附属设施设计，兼顾功能性与美观性。结合核心区风貌及通行需求优化：一是调整交通标识布设，增加反光设计提升夜间安全性；二是将传统路灯改为节能 LED 灯，优化间距确保照明无盲区，适配夜间施工；三是选用防滑耐磨透水砖铺装人行道，调整缘石规格避免积水，贴合周边环境；四是完善无障碍设施，符合规范要求。

1.4 融入绿色低碳设计理念

贴合环保管控要求，结合深圳环保高标准，融入绿色理念：一是明确优先选用再生骨料、透水砖等环保可再生材料，减少资源消耗；二是构建“透水铺装+雨水口+排水沟”立体排水体系，提升雨水利用率，减少内涝；三是明确施工围挡、喷淋等环保设施布设要求，规避环保隐患。

2 项目施工合理化建议

2.1 施工管理协调

根据本工程特点，组织设计工作正式开展前，会同建设单位等相关单位共同研究制定沟通协调配合工作计划，建立协调组织架构，明确协调工作责任制，使协调工作制度化常态化。

1. 工作例会，解决一般问题

建议设计单位、监理单位、建设单位、施工单位四方定期举行例会，共同研究解决一般性问题，保证工程进度。建议一星期一次。会后形成会议纪要抄送建设单位及各相关单位。

2. 专题会议，议定需协调解决的重大问题

建议成立参建单位四方技术专家小组，对涉及重大协调问题，不定期通过召开专题会议进行讨论，必要时邀请相关部门、行业专家参加，及时沟通，确保建设单位、设计、监理、施工等互相了解对方的工作意图，以提高工作效率。会后形成会议纪要抄送建设单位及各相关单位。建设单位对于参建单位每周提出的需要协调解决的事项根据轻重缓急适时召开专题会议进行议定解决。

3. 建立工程信息交流平台

在当今产业信息化年代，社会资源信息传播、沟通协调已经网络化，人们在公共信息平台里传播或沟通、互动交流，对资源信息利用率大幅度提高。因此，建议充分利用现代网络技术，建立工程信息交流平台（如建立工作微信群等）。

4. 建立周报、月报制度

建立周报、月报制度，定期向建设单位报送项目最新进展、需要协调解决的问题和相关建议，同时每周写一篇美篇用于项目的实施全过程宣传，便于街道、社区等单位开展必要的宣传和协调工作。

2.2 合理降低成本

（1）加强工程项目的成本管理，编制工程成本控制计划，增收节支，定期进行成本分析，采取降低费用开支、增加盈利。

（2）编制科学合理的施工计划。项目部根据工程总进度计划及时编制安装工程分部施工进度计划，充分采用交叉施工、流水作业等手段，科学安排施工的各要素，并严格落实，减少窝工、停工等现象，提高劳动生产率。

（3）项目部在满足施工进度的前提下，科学编制月、季度材料计划；加强现场材料管理工作，做到用料计划准确无误，按工程进度需要，组织不同品种、规格的材料分批进场。材料、设备的采购要货比三家，最后确定供货单位，批量材料争取由厂家直接供应，以减少中间流通环节，降低材料采购的成本。进场的材料、设备要减少露天堆放的时间，防止自然损耗的丢失，减小保管费用。施工时做到限量领料，合理用料，降低材料的损耗量。

2.3 交通疏解动态优化

1. 建立动态管控机制，联合辖区交警部门编制多套差异化交通疏解方案，按早高峰、晚高峰、平峰及夜间施工时段，明确不同时段的占道宽度、作业内容及交通导流要求；采用智能交通监测设备实时监测路段车流量、行人流量，结合施工进度节点动态调整占道范围及时序，每周对疏解方案进行复盘优化更新，确保方案始终适配现场交通及施工需求。

2. 强化现场交通管控，每个施工节点、交叉口及公交站台均配备持证上岗的专职交通疏导员，与交警建立联动指挥机制，协同疏导车辆及行人；规范布设智能 LED 引导标识、硬隔离护栏等设施，夜间增设爆闪警示灯及大功率照明设备，清晰划分施工区域与通行区域，有效杜绝车辆、行人误入施工区的安全隐患。

3. 优化施工时序安排，优先施工交叉口、公交站台等交通关键节点，实行“快铺快通、当日施工、当日恢复”的高效模式；将铣刨、破碎等强干扰工序全部安排在夜间低峰时段，提前与公交公司沟通调整夜间线路及停靠站点，并通过社区公告、媒体等渠道发布通知；重点交叉口采用“半幅施工、半幅通行”模式，保障车辆有序通行，最大限度减少交通拥堵。

4. 完善交通应急疏导预案，配备充足的临时护栏、反光锥、急救箱等应急物资，明确突发情况的处置流程及责任分工；针对施工期间可能出现的交通拥堵、交通事故等突发情况快速响应、妥善处置，每月至少开展 1 次应急演练，持续提升疏导人员的应急处置能力。

2.4 道路病害分级处理

1. 明确病害分级标准并建立完善台账，施工前组织专业技术人员对全线旧路进行全面排查检测，严格按“轻度、中度、重度”三级标准划分病害，详细记录每个病害点位的具体位置、类型、严重程度及范围，标注于施工图纸对应位置，确保所有病害可追溯、可管控。

2. 分级采用差异化处理工艺，确保处置效果。轻度病害采用密封胶灌注、薄层铣刨修补等简易高效工艺，快速修复且节约成本；中度病害采用开槽密封、铣刨病害基层后重新摊铺的工艺，确保修复后与周边路面平顺衔接；重度病害彻底铣刨至坚实基层，采用 C30 混凝土补强基层后，再按设计标准铺设面层，从根源上杜绝病害复发。

3. 强化分级验收管控，实行“施工班组自检、技术人员复检、项目部抽检”的三级验收体系，轻度病害自检复检合格后即可推进下道工序，中重度病害需邀请监理单位、建设单位现场参与验收；建立病害修复后跟踪检测制度，定期排查二次病害，及时整改处理，确保工程质量长期稳定。

4. 优化病害处理时序，优先处置影响行车安全的重度病害，采用分段流水作业模式，做好病害

处理与后续施工工序的衔接，结合旧路铣刨工序同步处理轻度病害，有效提升施工效率，保障项目总工期按时推进。

2.5 旧设备高效开发利用

1. 全面排查筛选可复用资源，组织专业人员对项目现场原有设施、施工闲置设备及施工产生的废旧构件进行逐一排查检测，涵盖施工机械设备、临时设施构件、道路附属构件等，建立详细的利旧台账，明确各类资源的复用范围、标准及具体复用部位，确保账物相符、合理利用。

2. 规范旧设备检修复用流程，安排专业设备检修人员对可复用设备进行全面检修、调试，更换老化损坏的零部件，确保设备性能符合施工安全及质量要求后，投入到土方开挖、材料运输等辅助施工工序，替代部分新设备投入，有效降低设备租赁及采购成本，同时做好复用设备的日常跟踪维护，保障设备正常运行。

3. 优化旧构件复用工艺，对旧围挡、旧井盖等构件进行除锈、修复处理，经检测合格后，复用至非核心路段或临时施工区域，复用过程中严格遵循施工图纸设计标准，安排技术人员现场指导安装，确保安装规范、使用安全，减少新构件采购量。

4. 建立健全利旧管控机制，成立专项利旧管控小组，制定完善的利旧管理制度，定期复盘利旧工作成效、核算成本节约情况，加强对作业人员的利旧理念培训，引导全员树立节约资源的意识，最大化实现降本增效目标。

2.6 采用绿色低碳施工工艺

1. 扬尘治理采用“湿法作业+智能喷淋+全程防护”的组合模式，旧路铣刨、土方开挖等易起尘工序全程洒水降尘，铣刨机配备自带吸尘装置；施工现场围挡顶部安装智能喷淋系统，搭配粉尘浓度检测仪，实现粉尘超标自动喷淋降尘；渣土采用密闭式车辆运输，出场前彻底冲洗，裸土及砂石材料全覆盖防护，严控粉尘扩散。

2. 噪声控制优先选用低噪声、低振动施工机械设备，对破碎机等高噪声设备加装隔音罩、铺设减震垫等降噪措施；优化施工时序，严格避开中午及夜间居民休息时段开展高噪声作业，施工现场安装噪声在线监测设备，实时管控噪声排放，公示监测数据及投诉电话，主动接受周边居民及环保部门监督。

3. 推进固废资源化利用，施工现场设置分类堆放区，对施工固废进行分类收集；将旧沥青、旧混凝土破碎加工为再生骨料，复用至路基回填、人行道垫层等部位，废旧管材、钢材等构件分类修复复用或委托专业单位回收处理，大幅减少固废填埋量，践行循环利用理念。

4. 落实各项节能降耗措施，临时用电全部采用LED节能灯具，安装智能电表实时监测用电量，避免设备空转浪费电能；施工用水采用循环利用系统，将沉淀池处理后的废水用于洒水降尘、设备冲洗；材料采用精准计量搅拌，妥善保管避免损耗，推广使用透水砖等环保可再生材料，减少能源及材料浪费。

2.7 建立指引设施全生命周期管理档案

从设计、采购、安装、赛时维护到赛后拆除恢复，对每一个重要指引设施建立电子档案，记录其规格、材质、安装位置、变更情况、维护记录等，为未来类似项目提供借鉴。建立“交通组织效果评估体系”，从准点率、拥堵指数、市民满意度等维度量化评价，为后续大型赛事积累经验。