

资信标要求一览表（如有）

序号	清标考察项	清标要素与标准
1	投标人同类项目业绩情况	<p>投标人自 2023 年 1 月 1 日至本项目截标之日（以合同签订日期为准）从事道路隧道设施日常养护业绩情况：</p> <p>注：1. 要求提供合同关键页（应包括合同封面、工程内容页（须体现隧道（单洞）路程数）、签约合同时间页、签字盖章页）作为依据。只需提供一项投标人认为最具有代表性的道路管理单位委托的隧道设施日常养护合同，投标人提供多项业绩的只按提供材料顺序计取第一项养护合同；</p> <p>2. 隧道设施日常养护业绩是指城市道路管理单位委托的城市道路隧道设施的日常养护（同时包括路基路面交通安全设施的保养和小修工作）业绩，不包括分包合同，下同。</p> <p>3. 同一投标人有多条道路隧道设施日常养护合同的或同一投标人对同一条隧道具有多项日常养护合同的，按单项合同单独计取里程数，里程数不累加；</p> <p>4. 通过合同关键信息无法判断是否有效的，还须同时提供合同甲方（即道路管理单位）出具的证明文件；</p> <p>5. 提供的业绩为联合体方式承接的，以联合体主办单位的信息为准；</p> <p>6. 联合体投标的，以联合体主办单位的信息为准；</p> <p>7. 以上资料均要求提供扫描件，原件备查。无证明资料或无法凭所提供资料判断是否有效的情况，不予计取。</p>
2	拟安排的项目管理团队情况（项目负责人、技术负责人、质量负责人和安全负责人情况，仅限 4 人）	<p>项目负责人（1 名）、技术负责人（1 名）、质量负责人（1 名）和安全负责人（1 名）应为投标人本单位的在职员工，且上述人员自 2022 年 1 月 1 日至本项目截标之日均具有道路设施日常养护作业管理工作经历：</p> <p>（1）拟安排 1 名项目负责人具有一级注册建造师执业资格（注册专业市政公用工程或公路工程），或路桥类高级工程师（含副高）职称；</p> <p>（2）拟安排的 1 名项目技术负责人具有一级注册建造师执业资格（注册专业为市政公用工程），或具有路桥类高级工程师（含副高）职称；</p> <p>（3）拟安排的 1 名质量负责人具有注册建造师执业资格（注册专业为市政公用工程或公路工程），或具有路桥类高级工程师（含副高）职称；</p> <p>（4）拟安排的 1 名安全负责人具有安全生产考核合格证的专职安全员或注册安全工程师证。</p> <p>注：1. 须提供投标人拟投入人员的资格证、职称证书及社保证明扫描件[社保证明指投标人为其员工缴纳的近 3 个月（截标当月前 6 个月的任意 3 个月）社保缴费单]；</p> <p>2. 相关负责人的业绩应提供养护合同关键信息作为依据（通过合同关键信息无法判断是否有效的，还须同时提供合同甲方（即道路管理单位）出具的证明文件）；</p> <p>3. 同一团队人员不得兼任本项目其他岗位；</p> <p>4. 联合体投标的，以联合体主办单位的信息为准。</p>
3	拟安排的技术人员情况	<p>本项目除项目管理团队外，还需配置≥8 人的项目技术人员情况：</p> <p>（1）路桥专业工程师≥4 人（具有中级工程师或以上技术职称）；</p> <p>（2）机电工程师≥2 人（具有中级工程师或以上技术职称）；</p> <p>（3）其他岗位人员≥2 人（具有相关岗位证书）：具有安全生产考核合格证的专职安全员≥1 人、劳资专管员（劳务员）≥1 人。</p> <p>注：1. 路桥工程师、机电工程师仅为岗位要求，具有土木工程类相关专业中级工程师或以上技术职称，土木工程类相关专业与职称专业、学历或资格证书专业名称相近、相关或大类等均可（由招标人判断）；高于所述职称级别</p>

		<p>的均认可;提供人员职称证书(或执业证书,或岗位证书)及社保证明扫描件[社保证明是指投标人为其员工缴纳的近3个月(截标当月前6个月的任意3个月)社保缴费单)。</p> <p>2.同一技术人员不得兼任本项目其他岗位。</p> <p>3.联合体投标的,以联合体主办单位的信息为准。</p> <p>4.上述团队人数配置要求仅为招标人最低要求,如投标人结合项目情况拟安排的路桥工程师≥8人的,招标人将作出有利于投标人的判断。</p>
4	投标人拟投入特殊机械设备和车辆情况	<p>投标人自有或租赁生产设备至少满足如下要求:</p> <p>1.拟投入自有车辆情况,且投入的车辆必须满足项目所在地通行和作业要求</p> <p>(1)道路巡查汽车≥2辆(至少包含一台一体化智能巡检车,需具道路病害自动化检测、道路平整度自动化检测等功能);</p> <p>(2)移动标志汽车(带动态车道指示器)≥3辆;</p> <p>(3)作业高度不低于9米的高空作业车≥1辆;</p> <p>(4)救援拖车(拖吊一体)≥1辆</p> <p>(5)防撞缓冲等级不少于70km/h的防撞缓冲专用车≥2辆</p> <p>(6)载货汽车(指重型载货汽车、中型载货汽车或轻型载货汽车,不含客车)≥3台;</p> <p>(7)墙面清洗车(最大清洗高度不低于6m)≥1台。</p> <p>(8)交通锥收集工程车(配备防撞缓冲垫,防撞缓冲等级不少于70km/h)≥1台;</p> <p>(9)消防车(消防水泵流量不少于30L/S)≥1台;</p> <p>2.拟投入自有机械设备情况</p> <p>(1)功率不少70千瓦的挖掘机≥2台;</p> <p>(2)操作重量不少6吨的压路机≥1台;</p> <p>(3)标线施划设备≥2台;</p> <p>(4)路面铣刨机≥1台;</p> <p>(5)沥青摊铺机(配置3D数字化智能控制系统且最大摊铺宽度不小于9m)≥1台;</p> <p>(6)抽水机(排水量1000m/h或以上)≥1台;</p> <p>(7)功率不少于40kw的发电设备≥2台。</p> <p>注:1.投标人同时提供特殊机械设备和车辆配置表及以下证明材料之一:</p> <p>①自有特殊车辆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;自有特殊机械设备提供与投标人名称一致的购置发票及设备照片,如投标人名称发生过变更的还应提供市场管理部门出具的变更证明。②租赁特殊车辆须提供有效的租赁合同(承租方须为投标人)、出租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。以上资料均应提供扫描件,原件备查,提供的证明材料应满足以上要求,否则不予认可;</p> <p>2.相关车辆和机械设备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> <p>3.联合体投标的,以联合体主办单位的信息为准。</p>
5	投标人自主创新开发能力	<p>投标人自2021年1月1日至本项目截标之日自主创新开发能力数量情况:</p> <p>注:1.要求提供有效的道路设施养护有关的发明专利证书、软件著作权登记证书、省(部)级或国家级批评审公布的施工工法(或其他可体现自主创新能力的有效证明,申请人应为投标人);</p> <p>2.联合体投标的,由主体单位提供。</p>

备注:资信要素不进行评审,真实性通过公示予以监督。

一、投标人同类项目业绩表

投标人：深圳市路桥建设集团有限公司、中咨泰克交通工程集团有限公司

建设单位	项目名称	单项隧道日常养护合同中隧道（单洞）合计里程（公里）、隧道长度（公里）	合同签订日期	合同价格（万元）	建设单位联系人及联系电话
深圳市交通运输局盐田管理局	坪盐通道日常养护管理	单洞总长 15.803km，左洞 7.899km，右洞 7.904km。	2023.04	2689.664527	何工， 0755-66878845

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

1、坪盐通道日常养护管理

中标通知书

标段编号: 4403832022001001001

标段名称: 坪盐通道日常养护管理

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: 深圳市路桥建设集团有限公司//深圳市天翊建设有限公司

中标价: 2689.664527万元(2689.664527万元/年)

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): 杨清红

本工程于 2022-02-15 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, 2022-03-08 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: 2022-03-25



查验码: 4111697072602891

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

合同编号（甲方）：YTJTJ-2023-0017
合同编号（乙方）：_____

2023 年坪盐通道日常养护管理项目合同



项目名称：_____ 坪盐通道日常养护管理 _____

项目地点：_____ 盐田区 _____

甲方（发包人）：_____ 深圳市交通运输局盐田管理局 _____

乙方（承包人）：_____ 深圳市路桥建设集团有限公司 / 深圳市天翊建设有限公司 _____

签订时间：_____ 2023 年 4 月 _____



隧道日常养护及运营管理项目合同

甲方（发包人）： 深圳市交通运输局盐田管理局
法定代表人： 李波
项目联系人： 何营东
联系方式： 18026961484
通讯地址： 深圳市盐田区沙头角街道公园路 55 号
电 话： 0755-66878845 传真： 0755-66878845
电子信箱： /

乙方一（联合体主办方）： 深圳市路桥建设集团有限公司
法定代表人： 洪绍友
资质等级： 市政公用工程施工总承包一级、公路工程施工总承包一级
证书编号： D144045701
项目联系人： 叶智威
联系方式： 13510182768
通讯地址： 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦 19-23 层
电 话： 0755-25903043 传真： 0755-25903255
电子信箱： 836104274@qq.com

乙方二（联合体成员）： 深圳市天翔建设有限公司
法定代表人： 陈坚兴
资质等级： 建筑机电安装工程专业承包一级
证书编号： D244216864
项目联系人： 刘雪
联系方式： 13728822049
通讯地址： 深圳市龙岗区吉华街道三联社区赛格新城 5 号楼 1203
电 话： 0755-83292922 传真： 0755-83292922

隧道日常养护及运营管理项目合同

甲方（发包人）： 深圳市交通运输局盐田管理局

乙方（承包人）： 深圳市路桥建设集团有限公司/深圳市天翊建设有限公司

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 坪盐通道日常养护管理项目 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

坪盐通道日常养护管理项目位于盐田区和坪山区，需要进行养护和管理的相关设施由坪盐通道工程建设并移交，作为一个整体隧道日常养护及运营管理项目，全线设施主要包括马峦山特长隧道 1 座（单洞总长 15.803km，其中左洞 7.899km，右洞 7.904km）；桥梁 5 座，跨径总长 1.1177km；道路长度 9.996km，隧道管理中心 1 处，以及沿线的交通设施和市政管线设施等。

道路设施日常养护工作（项目招标编号：4403832022001001）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（含隧道内的路面保洁、交通安全设施、机电设施、照明设施、隔音屏等）的日常保洁、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、隧道、桥梁健康监测等，不包括绿化养护、不含隧道外的路（桥）面保洁。

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。

③单项养护金额在 400 万元以下（不含 400 万元，招标控制价金额）的新接养道路设施（含新建或新移交片区道路）日常养护工作直接纳入所在区域养护标段，不再另行组织招标，由相应片区的中标单位接养并单独签订养护合同，合同价以造价咨询单位编制的招标控制价为基数(招标控制价参照主合同约定的养护招标控制价编制依据)，并按中标下浮率下浮，养护合同报主管部门备案批准后实施。超过 400 万元（招标控制价金额）的新接养道路设施日常养护项目另行组织招标采购。

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、隧道、桥梁健康监测等。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	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	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。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。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。											
		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.加强对边坡的经常性检查： (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。 (2) 边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时间如下，巡查发现的病害应在时限要求内处理。												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>边坡挡墙类别</th> <th>巡查时限(巡1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； 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>	序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡1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； 边坡高度大于30m的石质边坡（含30m）	每3天	3	其他边坡	每7天
序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡1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； 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>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： 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： (1) 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； (2) 挡墙泄水孔的堵塞、破损； (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； 3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛； 4、锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查； 5、检查各类违约现象； 6、检查施工作业情况； 7、沿线设施完整性及损坏情况； 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险边坡的坡顶和坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等。</p> <p>2、梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立册，全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片，对于没有检修道、难以登顶的边坡，可附一张照片，但需注明原因；对于长期无法登顶的高边坡，乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测；严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率，开展边坡巡查工作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。</p> <p>6. 沿线设施完整性及损坏情况： 6.1 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 6.2 公路里程碑、百米桩缺损检查 6.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查 7. 地下通道外观情况： 7.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 7.2 排水设施的堵塞、破损 7.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 7.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等 8. 地下通道其他损坏情况： 8.1 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 8.2 基础冲刷 8.3 检查各类违章现象 8.4 通道限高及限载标志的完好情况 9.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 10. 检查安全文明施工作业情况</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>
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： 1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车； 1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损； 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； 1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等；</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</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>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（含隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修）	<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、跨塌等；</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.供配电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障；</p> <p>14.通风设施：通过观察设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患；</p> <p>15.消防与救援设施：对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视；</p> <p>16.监控设施：对隧道内各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行的一般外观巡检。</p>	<p>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.乙方根据技术咨询单位技术咨询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单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询单位现场工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。</p> <p>5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。</p>
	协助路政巡查	<p>路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损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。</p>	
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	<p>1. 隧道内装保洁不少于15天一次，隔音屏保洁不少于15天一次，隧道顶板保洁不少于1年一次，混凝土防撞墙不少于1月1次，隧道路面保洁机械保洁频率不少于1天2次（高压水冲洗不少于1天1次）；</p> <p>2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁；</p> <p>3.立面标记清洗；</p> <p>4.隧道洞内灯具保洁；</p> <p>5.隧道间灯具保洁；</p> <p>6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等；</p> <p>7.隧道内的电缆沟盖板保洁；</p> <p>8.其他设施保洁（不定期）；</p> <p>9.型墙、挡土墙保洁；</p> <p>10.不含隧道外的路（桥）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>

			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)。 5.梳理边坡挡墙设施,摸清管养底数,建档立册,全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片,对于没有检修道、难以登顶的边坡,可附一张照片,但需注明原因;对于长期无法登顶的高边坡,乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测;严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率,开展边坡巡查工作;乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训,提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。 	日常保养工作须严格遵照合同、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。 	
	交通工程及沿线设施(含机电、照明设施、隧道管理中心服务设施及养护房屋)	<p>交通工程及沿线设施包括:交通安全设施、公路机电系统(监控系统、通信系统、供配电系统)、路灯、服务设施及养护房屋等;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.交通安全设施(含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、防撞桶等其他交通安全设施); 1.1 保持交通安全设施完整、整洁、无缺损、平整、清晰; 1.2 无脱落、松动、变形; 1.3 定期维护和清洗、扶正、紧固; 2.公路机电系统(含照明)(监控系统、通信系统、供配电系统)、变配电、电力电缆、消防系统等维护质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准(机电工程)》规定执行; 3. 隧道管理中心服务设施及养护房屋等设施; 3.1 及时清扫场地、清除场内杂物、保持服务区内环境整洁卫生; 3.2 定期检查设施设备的完整及完好; 3.3 保持排水设施完好,正常使用、排水畅通。 	
	隧道保养(含隧道机电设施)	<ol style="list-style-type: none"> 1.清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽; 2.清洗隧道内装、侧墙; 3.天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固; 4.接缝(变形缝、橡胶止水带等)材料局部脱落的填补; 	

		<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、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查，系统时钟检查，数据保存、备份设备检查。</p>	
抢修及小修	抢修工程	<p>影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程，具体包括：</p> <p>1.路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害；</p> <p>2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀；</p> <p>3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害；</p> <p>4.边坡挡墙坍塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；</p> <p>5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害；</p> <p>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；</p> <p>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害；</p> <p>8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水；</p>	<p>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</p>

		9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害； 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。	控制。 4.废旧路面材料回收，废旧路面材料的循环利用率应满足省交通主管部门有关要求。路面材料循环利用是指回收的既有沥青混凝土材料和既有水泥混凝土材料再次应用于本项目、其他项目（含普通国省道和农村公路）或日常养护用料等。在养护作业中，路面改造施工图设计必须明确废旧路面材料利用量、回收量及利用方式，甲方和主管部门将对循环利用加以审查批复。 5.保养与小修工作内容相同且工程量较小的工作，优先采用保养方式完成。
	道路小修	(一) 路面部分 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。 (二) 路基部分 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	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	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	1. 板块沉降、拱起、碎裂维修；（10m ² 以上）； 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。	
	交通工程及沿线设施（含机电、照明设施、隧道管理中心服务设施及养护房屋）	. 交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、通信系统、供配电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等； 1. 交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、防撞桶等其他交通安全设施）； 1.1 交通安全设施的埋设、油漆、添置、跟换等； 1.2 路面标线清除、补画； 2. 机电系统（含照明）（监控系统、通信系统、供配电系统）、变配电、电力电缆、消防系统等维修质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准（机电工程）》规定执行； 3. 服务设施及养护房屋等设施更换、维修、补充等。	
	隧道小修（含隧道机电设施）	1.清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形； 2.清除半山洞内的雨水、杂物以及洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙； 4.修补衬砌裂缝； 5.排出路面、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	

		<p>坏的井盖或其它设施盖板；</p> <p>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；</p> <p>8.隧道内外排水设施、人行道板及护栏、吊顶和内装饰、门架结构、减光设施和顶棚修复；</p> <p>9.供配电、照明、通风、消防、监控与通信设施及其他机电设施的故障排查及维修。</p>	
其它项目	隧道运营管理及监控中心监控	<p>1. 人力资源、机械设备管理；</p> <p>2. 隧道土建管理；</p> <p>3. 隧道变电设施管理；</p> <p>4. 隧道安全运营管理；</p> <p>5. 隧道应急管理；</p> <p>6. 后勤保障管理；</p> <p>7. 隧道所小区内房屋保养；</p> <p>8. 交通事故疏导安全维护费；</p> <p>9. 消防用水、消防器材及消防应急预案及演练；</p> <p>10. 供电专用线路维护、配电系统维护及检测；</p> <p>11. 隧道通讯。</p>	隧道市政管理费用(隧道监控运营人工费除外)包含在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	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用。	
	电梯工程维保(如有)	<p>1.乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运行；</p> <p>2.负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁，对电梯内外“乱粘贴，乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次，并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率；</p> <p>3.负责电梯的日常保养</p> <p>电梯的保养一般在乙方的正常工作时间(星期一至星期五上午8:00—下午18:00)内进行，甲方若有特殊需要，乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有：</p> <p>3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁；</p> <p>3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁；</p> <p>3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、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、</p>	<p>1.此项目只适用于具有电梯工程的标段，详见各标段工程量清单。</p> <p>2.电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定，不再细分日常巡查、日常保养及小修。</p> <p>3.根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》(深市监特字[2012]16号)的规定，如乙方无相关从业资格，乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施，并取得甲方的书面同意。</p> <p>4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p>

		<p>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>	
	桥梁隧道健康监测	<p>桥梁隧道健康监测运营：（1）维护软件（包括应用软件、系统软件、管理软件等），相关数量详见设施量表；</p> <p>主要内容包：</p> <p>1.对系统进行周期性维护，维护的内容包括内、外场系统软件。按照季度为单位出具系统数据报告，报告以纸质盖章（含电子版）报送指定地址；</p> <p>2.综合研究分析系统运行状况，分析环境数据、索力数据及其他数据，分析大桥存在的病害，研判系统存在的问题，检查发现的硬件故障和问题，软件故障和问题，提出相应的解决方案与建议等，提供桥梁所处的环境状态、承担的动态交通状态、结构受力水平等数字化信息数据；</p> <p>3.定期检查发现的硬件故障和问题，软件故障和问题，提出升级改造方案与建议，编制方案预算；</p> <p>按照季度为单位出具系统数据报告，季度报告一式4份；年度提供年度总结报告一式6份。报告含系统运行状况总结，环境数据分析，其他数据分析，系统存在的问题及相应的解决方案等。</p>	<p>桥梁隧道健康监测费包含在隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。</p> <p>如中标人无相关检测资质，中标人应书面报采购人同意后，委托具有交通运输部颁发的公路工程综合类试验检测机构证书（甲级）或公路工程专项类桥梁隧道工程检测机构证书；</p>
	道路技术状况评定及其他	<p>1. 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> <p>2. 乙方要制定文明城市创建工作专项行动方案，配合甲方文明城市创建测评迎检专项检查工作，并积极落实相关工作。</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>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1%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>

二、合同期限

1.本合同期限为 1 年，自 2023 年 4 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日。

2.本次招标期限不超过3年（自本项目合同第一次签订之日起算），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），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）贰仟陆佰捌拾玖万陆仟陆佰肆拾伍元贰角柒分（小写：¥ 26896645.27 元）。中标净下浮比率为8.15%。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：

坪盐通道日常养护管理各分项构成、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）	合同价格（元）	合同方式
1	日常保洁（不含隧道外的路面保洁）	1年	3536000.55	合同价格=本分项审定金额×中标净下浮比率	每年总价包干

2	日常巡查	1年	254197.48	合同价格=本分项 审定金额×中标净 下浮比率	每年总价包干
3	日常保养	1年	2694417.70	合同价格=本分项 审定金额×中标净 下浮比率	每年总价包干
4	小修工程（含 隧道机电设施 小修）	1年	6197160.71	合同价格=本项目 的中标总价-除小 修工程之外的其他 分项费用合同价； 小修工程各细目结 算价=实际完成的 工程量×各细目审 定的标底单价×中 标净下浮比率	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	拖车救援	1年	619803.80	合同价格=本分项 审定金额×中标净 下浮比率	每年总价包干
6	监控中心人工 值守费	1年	1109430.98	合同价格=本分项 审定金额×中标净 下浮比率	每年总价包干
7	应急物资配置 费	1年	221634.05	合同价格=本分项 审定金额×中标净 下浮比率	每年总价包干
8	电费	1年	12264000.00	不下浮 合 同 价 格 =12264000.00 元	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）。

9	合计	1年	26896645.27		
---	----	----	-------------	--	--

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、社保费、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。

4. 合同方式：日常巡查、日常保养、日常保洁、应急物资配置（拖车救援）、监控中心人工值守费每年总价包干；小修工程（抢修）部分为固定单价，按实核销。电费按实核算（但不超过合同价）。

（1）结算价：须遵循下述原则

a. 每年最终结算价以相关单位审定为准，且原则上不得超过合同价及深圳市财政局下达的相应计划金额。

b. 每年小修工程（抢修）的最终结算价不得超过小修工程的合同价。

c. 每年电费按实计量及支付，且不超过合同价规定的费用金额，每年电费的最终结算价不得超过电费的合同价（电费的合同价=审定的标底），超过部分由乙方承担。

（2）如因相关部门职能调整或其他政策原因导致合同主体变更，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

（3）甲方有权因政策等原因调整养护范围、养护内容，养护合同费用依据相关规定相应核增或核减。

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》（2020）；

（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》2021年9月。对于该期《价格信息》中没

有的材料、设备，参考 2021 年 1 月之后至本期的《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）。

甲乙双方一致同意，上述依据有更新的，以最新发布的为准。

1.4 招标控制价编制约定：

根据《深圳市道路养护管理制度汇编》、《深圳市道路典型病害养护操作技术指引（试行）》、《深圳市桥梁典型病害养护操作技术指引（试行）》、《深圳市隧道典型病害养护操作技术指引（试行）》和《深圳市道路设施养护技术标准指引》等相关规定，本项目招标控制价包括：日常巡查、日常保养、日常保洁、应急物资配置（拖车救援）、监控中心人工值守费、抢修小修及抢险工程、电费等。

1.4.1 保养和小修：

日常保养和小修工程按照《市政工程设施养护维修估算指标》中的实物消耗量指标及市政维修费率计算出日常保养和小修工程总费用基数。日常保养、小修工程费用暂按 8%、92%的比例分别计算，即

日常保养费用=费用基数×8%；

小修工程费用=费用基数×92%。本项目养护范围内新建工程竣工至今时间<2 年路段，小修总费用以使用年限综合系数 0.2 计取（第 1 年系数 0.1，第 2 年系数 0.1，第 3 年系数 0.4）。

1.4.2 日常巡查：

(1) 日常巡查频率要求

(1)巡查频率：不少于一天一次，包括道路（含路基路面）、桥梁（含人行天桥）、隧道（含隧道竖井）、边坡（含路堤和路堑边坡）、管沟、变电站、隧道结构机电、地下通道、涵洞、人行道、挡土墙及沿线附属设施等所有道路设施的巡查费用。

(2)巡查小组要求：设置独立巡查小组，采用车巡和人巡相结合方式，巡查小组至少配置 4 人（含 1 名司机），1 辆巡查车以及必要的检查工具和安全防护装备。其中至少 1 人具备交通土建类工程师及以上技术职称，具有桥隧管养经验，知识储备满足桥隧专业巡查要求；至少 1 人具备机电类工程师及以上技术职称，具有机电设备管养经验，知识储备满足机电专业巡查要求。

1.4.3 日常保洁：

(1)保洁频率：隧道内装保洁不少于 15 天一次，隔音屏保洁不少于 15 天一次，隧道顶板保洁不少于 1 年一次，混凝土防撞墙不少于 1 月 1 次，隧道路面保洁机械保洁频率不少于 1 天 2 次（高压水冲洗不少于 1 天 1 次）。

4.深圳市交通运输局开发的“深圳市智慧道路管理平台”已运行，相关道路养护作业工作的记录、申请、审批、计量、计价、支付、检查和监督等事项办理将依托该平台开展，乙方必须根据相关政府和甲方的决策、要求和规定严格执行，购买相关软件系统、终端及承担相关一切费用，养护合同费用不予因此调整，且甲方不承担因此给乙方造成的影响。

5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。如在养护期间，出现电力电缆等设施被盗被抢及相关损失，乙方应及时补充并修复，但每年的修复费用累计不超过50万元（含50万元，从小修工程费中列支），超过50万元部分由乙方自行负责，甲方将不另行计量支付。

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法的规定缴纳税金，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200万元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):

地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

邮 政 编 码:



Handwritten signature of the representative of Party A.

乙方一(联合体

主办方)(公章):

地 址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

账 号:

邮 政 编 码:



Handwritten signature of the representative of Party B-1.

乙方二(联合体

成员)(公章):

地 址:

法定代表人:

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

账 号:

邮 政 编 码:



合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

二、拟安排的项目管理团队情况

(项目负责人、技术负责人、质量负责人和安全负责人情况)

投标人名称：深圳市路桥建设集团有限公司、中咨泰克交通工程集团有限公司					
(1) 项目负责人情况					
姓名	王杰	大学毕业时间	2009.01	职称	高级工程师
注册证书	注册一级建造师(市政工程)	任职单位名称	深圳市路桥建设集团有限公司	社保月份	2025.07-2025.12
同类业绩情况	项目名称：大鹏新区道路设施日常养护标（2022年度）；项目类型：道路等设施日常养护；合同金额：5442.10万元；时间：2022年12月31日；人员岗位：项目经理。 注：提供1项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。				
(2) 技术负责人情况					
姓名	贺文	大学毕业时间	2014.07	职称	高级工程师
注册证书	/	任职单位名称	深圳市路桥建设集团有限公司	社保月份	2025.07-2025.12
同类业绩情况	项目名称：坪盐通道日常养护管理项目；项目类型：隧道、桥梁、道路等设施日常养护；合同金额：2689.664527万元；时间：2022年4月1日；人员岗位：专业工程师。 注：提供1项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。				
(3) 质量负责人情况					
姓名	杨云斐	大学毕业时间	2017.07	职称	助工
注册证书	注册一级建造师(市政公用工程)	任职单位名称	深圳市路桥建设集团有限公司	社保月份	2025.07-2025.12
同类业绩情况	项目名称：坪盐通道日常养护管理项目；项目类型：隧道、桥梁、道路等设施日常养护；合同金额：2689.664527万元；时间：2022年4月1日；人员岗位：专业工程师。 注：提供1项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。				
(4) 安全负责人情况					
姓名	苏学文	大学毕业时间	2015.06	职称	工程师
注册证书	安全C证	任职单位名称	深圳市路桥建设集团有限公司	社保月份	2025.07-2025.12
同类业绩情况	项目名称：坪盐通道日常养护管理项目；项目类型：隧道、桥梁、道路等设施日常养护；合同金额：2689.664527万元；时间：2022年4月1日；人员岗位：专业工程师。 注：提供1项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。				

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

(一) 项目管理团队人员证件

1、项目负责人王杰

使用有效期: 2025年09月29日
- 2026年03月28日



中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 王杰

性 别: 男

出生日期: 1982年11月04日

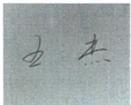
注册编号: 粤1442014201526904

聘用企业: 深圳市路桥建设集团有限公司

注册专业: 公路工程(有效期: 2024-11-08至2027-11-07)
市政公用工程(有效期: 2024-10-29至2027-10-28)




请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询


个人签名: 王杰

签名日期: 2015.9.29


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: 2015年02月05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(2015)0007131

姓名:王杰

性别:男

出生年月:1982年11月04日

企业名称:深圳市路桥建设集团有限公司

职务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2015年10月16日

有效期:2024年08月13日至2027年10月15日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年08月13日



广东省职称证书

姓名：王杰

身份证号：430426198211043492



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：2022年05月31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：2203001079474

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>

成人高等教育
毕业证书



批准文号：教育部(83)教成字002号
注册号：106745200905002199

学生 王杰 性别 男，一九八二年十一月四日生，于二〇〇七年三月至二〇〇九年一月在本校(院)电气工程及其自动化专业脱产学习，修完专科起点本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

周荣

学校(院)：昆明理工大学

二〇〇九年一月五日



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王杰

社保电脑号：609088958

身份证号码：430426198211043492

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	01	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26	26.07
2025	02	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26	26.07
2025	03	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26	26.07
2025	04	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26	26.07
2025	05	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26	26.07
2025	06	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26	26.07
2025	07	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26	26.07
2025	08	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26	26.07
2025	09	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26	26.07
2025	10	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26	26.07
2025	11	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26	26.07
2025	12	770343	13033.0	2215.61	1042.64	1	13033	651.65	260.66	1	13033	65.17	13033	130.33	13033	104.26	26.07
合计			26587.32	12511.68			7619.8	3127.92			782.04					1281.17	312.84



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 33927569f869c5c7 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司



2、技术负责人贺文

广东省职称证书

姓名：贺文

身份证号：43068219910815051X



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：2025年8月3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：2503001264014

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月28日



普通高等学校

毕业证书



学生 贺文 性别 男，一九九一年八月十五日生，于二〇一〇年九月至二〇一四年七月在本校 道路桥梁与渡河工程专业 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：马建

证书编号：107101201405002928

二〇一四年七月十日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：贺文

社保电脑号：639192627

身份证号码：43068219910815061X

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	01	770343	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	90.0	9000	72.0	18.0
2025	02	770343	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	90.0	9000	72.0	18.0
2025	03	770343	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	90.0	9000	72.0	18.0
2025	04	770343	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	90.0	9000	72.0	18.0
2025	05	770343	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	90.0	9000	72.0	18.0
2025	06	770343	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	90.0	9000	72.0	18.0
2025	07	770343	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	90.0	9000	72.0	18.0
2025	08	770343	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	90.0	9000	72.0	18.0
2025	09	770343	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	90.0	9000	72.0	18.0
2025	10	770343	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	90.0	9000	72.0	18.0
2025	11	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2025	12	770343	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
合计			19380.0	9120.0			5700.0	2280.0			570.0		1140.0	912.0		228.0	



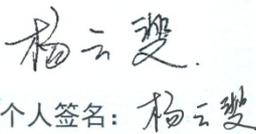
备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 33927569f8659a7f ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司



3、质量负责人杨云斐

		使用有效期: 2026年01月05日 - 2026年07月04日
<h2>中华人民共和国一级建造师注册证书</h2>		
姓 名:	杨云斐	
性 别:	女	
出生日期:	1995年04月23日	
注册编号:	粤1442025202507805	
聘用企业:	深圳市路桥建设集团有限公司	
注册专业:	市政公用工程(有效期: 2025-12-31至2028-12-30)	
		
个人签名: 		中华人民共和国 住房和城乡建设部 行政审批专用章 签发日期: 2025年12月31日
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询		签名日期: 2026.1.5

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号:粤建安B(2022)0118538

姓名:杨云斐

性别:女

出生年月:1995年04月23日

企业名称:深圳市路桥建设集团有限公司

职务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2022年12月01日

有效期:2025年10月23日至2028年11月30日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2025年10月23日



广东省职称证书

姓名：杨云斐

身份证号：410311199504230524



职称名称：助理工程师

专业：土木工程

级别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2020年08月17日

评审组织：深圳市人力资源和社会保障局

证书编号：2003006038019

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年09月07日



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

普通高等学校

毕业证书



学生 杨云斐 性别 女 ,一九九五 年 四 月二十三日生, 于二〇一三
年 九 月至二〇一七年 七 月在本校 建筑环境与能源应用工程
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: 河南理工大学

校(院)长: 杨小林

证书编号: 104601201705104374

二〇一七年 七 月 一 日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨云斐

社保电脑号：647505876

身份证号码：410311199504230524

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	01	770343	8583.0	1373.28	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	02	770343	8583.0	1373.28	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	03	770343	8583.0	1373.28	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	04	770343	8583.0	1373.28	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	05	770343	8583.0	1373.28	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	06	770343	8583.0	1373.28	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	07	770343	8583.0	1373.28	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	08	770343	8583.0	1373.28	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	09	770343	8583.0	1373.28	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	10	770343	8583.0	1373.28	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	11	770343	9125.0	1460.0	730.0	1	9125	456.25	182.5	1	9125	45.63	9125	91.25	9125	73.00	18.25
2025	12	770343	9125.0	1460.0	730.0	1	9125	456.25	182.5	1	9125	45.63	9125	91.25	9125	73.00	18.25
合计			16652.8	8326.4			5204.0	2081.6			520.46						208.2



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 33927569f867ad61 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司



4、安全负责人苏学文

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）0003545

姓 名：苏学文

性 别：男

出生年月：1992年05月30日

企业名称：深圳市路桥建设集团有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2021年01月11日

有效 期：2023年12月11日 至 2027年01月10日



发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年12月11日



广东省职称证书

姓名：苏学文

身份证号：441521199205301337



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：2303003136649

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 苏学文 性别 男 ，一九九二年五月三十日生，于二〇一一年九月至二〇一五年六月在本校 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：五色大学

校（院）长：

张运华

证书编号：113491201505003591

二〇一五年六月二十六日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：苏学文

社保电脑号：646527809

身份证号码：441521199206301337

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	01	770343	5900.0	944.0	472.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5900	59.0	5900	47.2	11.8
2025	02	770343	5900.0	944.0	472.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5900	59.0	5900	47.2	11.8
2025	03	770343	5900.0	944.0	472.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5900	59.0	5900	47.2	11.8
2025	04	770343	5900.0	944.0	472.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5900	59.0	5900	47.2	11.8
2025	05	770343	5900.0	944.0	472.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5900	59.0	5900	47.2	11.8
2025	06	770343	5900.0	944.0	472.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5900	59.0	5900	47.2	11.8
2025	07	770343	5900.0	944.0	472.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5900	59.0	5900	47.2	11.8
2025	08	770343	5900.0	944.0	472.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5900	59.0	5900	47.2	11.8
2025	09	770343	5900.0	944.0	472.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5900	59.0	5900	47.2	11.8
2025	10	770343	5900.0	944.0	472.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5900	59.0	5900	47.2	11.8
2025	11	770343	5900.0	944.0	472.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5900	59.0	5900	47.2	11.8
2025	12	770343	5900.0	944.0	472.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5900	59.0	5900	47.2	11.8
合计			11328.0	5664.0			4039.8	1615.92			404.04			566.4		141.6	



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 33927569f8668163 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
770343	深圳市路桥建设集团有限公司



（二）项目管理团队人员业绩

1、项目负责人王杰业绩

大鹏新区道路设施日常养护标（2022年度）

完工证明

深圳市路桥建设集团有限公司承接我局“大鹏新区道路设施日常养护标（2022年度）”，包含大鹏新区范围内路基、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200万元以下项目）。项目合同签订时间为2021年12月，合同期限为2022年1月1日至2022年12月31日，并于2022年12月31日完工验收。项目合同总额5442.1009万元，其中公路小修工程总额为2253.141288万元，明细详见附件1大鹏新区道路设施日常养护标（2022年度）公路小修清单和附件2智慧管养平台截图。

深圳市路桥建设集团有限公司在施工期间，履约情况良好，工程质量合格。

本项目主要参与人员有项目经理王杰、技术负责人叶智威、执行经理冯家辉、安全负责人谢建伟。

附件 1：大鹏新区道路设施日常养护标（2022年度）公路小修清单

2：智慧管养平台截图

深圳市交通运输局大鹏管理局

2023年7月12日

大鹏管理局

合同编号 (甲方): DLRCYH-2022-0001
合同编号 (乙方): _____

道路设施日常养护合同

(2022 年)

项目名称: 大鹏新区道路设施日常养护标
项目地点: 深圳市大鹏新区
甲方(发包人): 深圳市交通运输局大鹏管理局
乙方(承包人): 深圳市路桥建设集团有限公司
签订时间: 2021 年 12 月



道路设施日常养护合同

甲方（发包人）： 深圳市交通运输局大鹏管理局

法定代表人： _____

项目联系人： _____

联系方式： 0755-28398189

通讯地址： 深圳市大鹏新区溪坪南路2-1号

电 话： 0755-28398189 传真： 0755-28398170

电子信箱： 370530506@qq.com



乙方（承包人）： 深圳市路桥建设集团有限公司

法定代表人： _____

资质等级： 市政公用工程施工总承包壹级、公路工程施工总承包壹级

证书编号： D144045701

项目联系人： 张建民

联系方式： 13923454370

通讯地址： 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层

电 话： 0755-25903043 传真： 0755-25903255

电子信箱： 836104274@qq.com



道路设施日常养护合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局大鹏管理局

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司

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大鹏新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（项目招标编号：44030120201118001037001）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	大鹏新区道路设施日常养护标	大鹏区范围内由深圳市交通运输局大鹏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 200057 米，沥青混凝土路面面积 1612580 平方米，水泥路面面积 517432 平方米，桥梁 139 座，桥梁面积 51606 平方米，人行道面积 469647 平方米，边坡面积 1180346 平方米，挡土墙 42820 平方米，声屏障面积 0 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承接并负责实施养护作业。合同价由中标单位编制并报

标控制价为基数(招标控制价参照主合同约定的养护招标控制价编制依据),并按中标下浮率下浮,养护合同报主管部门备案批准后实施。超过400万元(招标控制价金额)的新接养道路设施日常养护项目另行组织招标采购。

③因设施量清单的基础数据众多、来源复杂且存在新增设施,故难免存在道路设施缺、错、漏或重复的情况,对上述情形,甲方经核实后将予以调整,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、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 10.3 杂草、泥沙、障碍物	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》、《公路桥涵养护技术规范》、《公路养护技术规范》、《城镇道路养护技术规范》等开展巡查工作。</p>
隧道巡查(如有)	<p>1.发现并记录道路及其附属设施的各种病害, 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、沉降、跨塌等</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.隧道结构破损: 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、监控室的各各种监控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。													
边坡挡墙巡查	<p>1、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(巡查一次)</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>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木；</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> <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>	序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡查一次)	1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天	2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于20m的土质边坡和边坡高度大于30m的石质边坡(含30m)	每3天	3	其他边坡	每7天	
序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡查一次)												
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>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,建档立卡,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>	
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.隧道内灯具保洁 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》(JTGH12-2015)规定的土建结构和机电设施保洁频率。
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.清洁与扶手通道栏杆。 2.清洁扶手。 	

	<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态问题的保养处理。</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>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>

		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。 (5) 监控与通信设施 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。 ②监控设施的保养是对各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查, 系统时钟检查, 数据保存、备份设备检查。	
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害, 需紧急处置的维修工程, 具体包括: 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、翘边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。	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。 2.小修工程应事前审批后, 事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。
	道路小修	(一) 路面部分 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。 (二) 路基部分 1. 处理小范围塌陷, 清除零星塌方, 填补路基缺陷, 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	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, 河床铺底和防护工程的较小损坏; 4. 涵洞等结构类设施进出水口铺砌, 结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理; 5. 疏通修理排水沟, 疏导桥下河槽和淤积; 6. 修理、更换安全防护设施; 7. 清除桥涵淤塞物。 8. 连廊及附属设施维修更换。	
	地下通道小修	1. 路面修补、栏杆维修、更换及增设 2. 照明设施维修、更换及增设	

		<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul 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	<ul 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。 6. 电梯等机电设施的小修 	
	隧道小修(如有)	<ul style="list-style-type: none"> 1. 清除洞口边仰坡上的危石、浮土, 保持洞口边沟和边仰坡上截(排)水沟的完好、畅通, 修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形。 2. 清除半山洞内的雨水、杂物以及洞顶坠落的石块, 并保持边沟畅通; 修复、添补缺损的护栏、护墙。 4. 修补衬砌裂缝。 5. 排出路面、围岩和衬砌的渗漏水。 6. 消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. 消除斜(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)	<ul style="list-style-type: none"> 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。车辆机械配备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(含隧道监控运营人工费)包含隧道保养及小修的相关费用中, 不予另行计量支付。
	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)	<ul style="list-style-type: none"> 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 <p>电梯的保养一般在乙方的正常工作时间(星期一至星期五上午8:00—下午18:00)内进行, 甲方若有特殊需要, 乙方应在甲方指定的时间内提供服务。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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》

	<p>务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有:</p> <p>3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、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 自动扶梯上导轨、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上机、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>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。</p> <p>4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p>
道路技术状况评定	严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	
四新应用	在养护作业中,积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺,使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	乙方在每年的养护合同履行中,在新技术、新材料、新设备或新工艺应用投入不少于养护合同总价(不含电费)的1%资金,并通过甲方验收。相关费用包含在合同总价中,甲方不另行支付。

二、合同期限

1.本合同期限为1年，自2022年1月1日至2022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《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，2022年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）伍仟肆佰肆拾贰万壹仟零玖元（小写：¥ 54421009.00元）。中标净下浮率为8.06%。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:

大鹏新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	3063824.00	2816880.00	每年总价包干。
2	日常保洁及日常 保养	年	4761358.00	4377592.00	每年总价包干。
3	小修工程(含抢 修费用)	年	51366692.00	47226537.00	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	合计	年	59191874.00	54421009.00	

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

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)。

甲乙双方一致同意,上述依据有更新的,以最新发布的为准。

1.4 招标控制价编制约定:

根据《深圳市道路养护管理制度汇编》、《深圳市道路典型病害养护操作技术指引(试行)》、《深圳市桥梁典型病害养护操作技术指引(试行)》、《深圳市隧道典型病害养护操作技术指引(试行)》和《深圳市道路设施养护技术标准指引》等相关规定,本项目招标控制价包括:日常巡查、日常保洁、日常保养、抢修、小修及抢险工程、电梯维保(如有)、电费(如有)等。

1.4.1 日常巡查:

(1)日常人行巡查频率要求

- ①主干道、一级公路及以上道路人行道巡查按一天一巡计;
- ②次干道、二级公路人行道巡查按二天一巡,并考虑雨季增加30次计;
- ③支路、三级公路及以下道路人行道巡查按三天一巡,并考虑雨季增加45次。

(2)道路巡查按一台车(含司机)及配1个巡查人员,每小时巡查40km计算。

①主干道、一级公路及以上道路巡查频率按一天一巡、巡查次数每天按往返方向各一次计算;

②次干道、二级公路道路巡查按两天一巡,巡查次数每两天单方向一次计算,并考虑雨季增加30次;

③支路、三级公路及以下道路道路巡查按三天一巡,巡查次数每三天单方向一次计算,并考虑雨季增加45次。

考虑多数标段范围较广,除配建有专用管理基地设施的标段外,其他标段每巡查台班

按 20 公里计算交通增加费。

日常巡查费用包括合同范围内的道路（含路基路面）、桥梁（含人行天桥）、隧道、边坡（含路堤和路堑边坡）、地下通道、涵洞、人行道、挡土墙及沿线附属设施等所有道路设施的巡查费用。

1.4.2 保养和小修：

按照《市政工程设施养护维修估算指标》中的实物消耗量指标，套用《深圳市建设工程计价费率标准（2018）》的费率计算出费用基数，计算保养、小修的费用。

1.4.3 日常保洁：

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。

1.4.4 本次采购道路设施日常养护采购招标控制价编制原则上采用市政计价标准，公路等级与城市道路等级对应关系如下：

- ①高速公路对应快速路；
- ②一级公路对应主干道；
- ③二级公路对应次干道；
- ④三级及以下公路对应支路。

1.4.5 费用构成：

乙方应得到并接受按合同规定的报酬，作为实施本项目日常养护中需提供的一切劳务（包括劳务的管理）、材料、机械及其他事务的充分支付。除非另有规定，日常巡查、日常保洁、日常保养费用及小修工程综合单价已包括为实施和完成该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、应纳税额（或费）等一切费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，且在一年合同期内不予调整。

2.合同支付办法：

- （1）每年养护合同根据《小修保养管理制度》按月支付进度款。
- （2）在结算审计前，每个月的养护费用支付上限为当月实际完成的养护费用并扣除核减费用（含扣除 5%的绩效费用和各类违约金）后的总费用的 85%。
- （3）如有含电费，电费部分按实核销及支付，但每年电费支付的总金额（包括泵站电费、隧道管理（含照明、通风、监控等）一切用电费用）不得超过每年电费的规定费用（若超过，超过部分由乙方承担）。
- （4）余款在结算审计后并根据年度履约评价和督查考核结果一次性付清，其中 5%的

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,乙方并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):

地 址:

法定代 理 人:

委 托 代 理 人:

电 话:

传 真:

邮 政 编 码:



乙方(公章):

地 址:

法定代 理 人:

或

委 托 代 理 人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

账 号:

邮 政 编 码:



Handwritten signature of the legal representative.

0755-25903043

0755-25903255

深圳建行住房城市建
设支行

442015107000510146

55

518000

签订日期: 2021年12月27日

附件 1: 养护企业组织架构

附件 2: 中标通知书

附件 3: 小修清单综合单价

2、技术负责人贺文、质量负责人杨云斐、安全负责人苏学文业绩

业绩（养护经验）证明

深圳市路桥建设集团有限公司承担我局坪盐通道日常养护管理项目的工作，合同额为 2689.664527 万元/年，包括以下合同：

- 1、坪盐通道日常养护管理（2022 年 4 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日）；
- 2、坪盐通道日常养护管理（2023 年 4 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日）；
- 3、坪盐通道日常养护管理（2024 年 4 月 1 日至 2025 年 3 月 31 日）。

坪盐通道作为一个整体隧道日常养护及运营管理项目，全线设施主要包括马峦山特长隧道 1 座（单洞总长 15.803km，其中左洞 7.899km，右洞 7.904km）；桥梁 5 座，跨径总长 1.1177km；道路长度 9.996km，隧道管理中心 1 处，以及沿线的交通设施和市政管线设施等。本项目工作内容包括（但不限于）：路基、路面、边坡挡墙、桥涵、隧道及沿线设施（含隧道内的路面保洁、交通安全设施、机电设施、照明设施、隔音屏等）的日常保洁、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、隧道、桥梁健康监测等。

2022 年 4 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日，本项目主要参与专业工程师有杨清红、贺文、吴维力、邓俊龙、苏学文、李会超、何少琴，杨云斐。

该公司能严格按照规范和合同要求完成合同的各项工工作，质量合格，履约情况良好。特此证明。



坪盐通道日常养护管理

中标通知书

标段编号：4403832022001001001

标段名称：坪盐通道日常养护管理

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：深圳市路桥建设集团有限公司//深圳市天翊建设有限公司

中标价：2689.664527万元(2689.664527万元/年)

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)：杨清红

本工程于 2022-02-15 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， 2022-03-08 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：2022-03-25



查验码：4111697072602891

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

合同编号（甲方）：YTJTJ-2022-0008 ;
合同编号（乙方）：_____



坪盐通道日常养护管理项目合同



项目名称：_____坪盐通道日常养护管理_____

项目地点：_____盐田区_____

甲方（发包人）：_____深圳市交通运输局盐田管理局_____

乙方（承包人）：深圳市路桥建设集团有限公司/深圳市天翔建设有限公司

签订时间：_____2022年4月_____



联合体主办方

隧道日常养护及运营管理项目合同

甲方（发包人）： 深圳市交通运输局盐田管理局
法定代表人： 李波
项目联系人： 何莹东
联系方式： 18026961484
通讯地址： 深圳市盐田区沙头角街道公园路 55 号
电 话： 0755-66878845 传真： 0755-66878845
电子信箱： /

乙方一（联合体主办方）： 深圳市路桥建设集团有限公司
法定代表人： 洪绍友
资质等级： 市政公用工程施工总承包一级、公路工程施工总承包一级
证书编号： D144045701
项目联系人： 叶智威
联系方式： 13510182768
通讯地址： 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦 19-23 层
电 话： 0755-25903043 传真： 0755-25903255
电子信箱： 836104274@qq.com

乙方二（联合体成员）： 深圳市天翊建设有限公司
法定代表人： 陈坚兴
资质等级： 建筑机电安装工程专业承包一级
证书编号： D244216864
项目联系人： 刘雪
联系方式： 13728822049
通讯地址： 深圳市龙岗区吉华街道三联社区赛格新城 5 号楼 1203
电 话： 0755-83292922 传真： 0755-83292922

单洞总长 15.803km，左洞 7.899km，右洞 7.904km

隧道日常养护及运营管理项目合同

甲方(发包人): 深圳市交通运输局盐田管理局

乙方(承包人): 深圳市路桥建设集团有限公司/深圳市天翊建设有限公司

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坪盐通道日常养护管理项目发包给乙方。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

坪盐通道日常养护管理项目位于盐田区和坪山区,需要进行养护和管理的相关设施由坪盐通道工程建设并移交,作为一个整体隧道日常养护及运营管理项目,全线设施主要包括马峦山特长隧道1座(单洞总长15.803km,其中左洞7.899km,右洞7.904km);桥梁5座,跨径总长1.1177km;道路长度9.996km,隧道管理中心1处,以及沿线的交通设施和市政管线设施等。

道路设施日常养护工作(项目招标编号:4403832022001001)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(含隧道内的路面保洁、交通安全设施、机电设施、照明设施、隔音屏等)的日常保洁、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、隧道、桥梁健康监测等,不包括绿化养护、不含隧道外的路(桥)面保洁。

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

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、隧道、桥梁健康监测等。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各类病害，按《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年从“深圳市道路养护管理系统”导出汇总印刷成册</p> <p>2.路面平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、跳车、路面坍塌隐患等</p> <p>3.人行道（含公交停靠站台）、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</p> <p>4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等</p> <p>5.加强对边坡的经常性检查： (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。 (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1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； 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： 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： (1) 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； (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1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； 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1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； 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>(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检查；</p> <p>5、检查各类违约现象；</p> <p>6、检查施工作业情况；</p> <p>7、沿线设施完整性及损坏情况；</p> <p>8、建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。</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> <p>6.沿线设施完整性及损坏情况：</p> <p>6.1 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</p> <p>6.2 公路里程碑、百米桩缺损检查</p> <p>6.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查</p> <p>7. 地下通道外观情况：</p> <p>7.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>7.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>7.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等</p> <p>7.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等</p> <p>8.地下通道其他损坏情况：</p> <p>8.1 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>8.2 基础冲刷</p> <p>8.3 检查各类违章现象</p> <p>8.4 通道限高及限载标志的完好情况</p> <p>9.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象</p> <p>10.检查安全文明施工作业情况</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（含隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修）	<ol style="list-style-type: none"> 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； 2.洞口边（仰）坡有无危石、积水；水沟有无淤塞、破损；构造物有无开裂、倾斜、沉陷、垮塌等； 3.洞门结构开裂、倾斜、错台、沉陷、起层、剥落；渗漏水（挂冰）； 4.围岩岩体开裂；危石；渗漏水（挂冰）； 5.衬砌结构开裂、错台、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰）； 6.路面落物、油污；裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞；滞水、结冰； 7.通道结构破损；盖板缺损；栏杆变形、损坏； 8.排水系统破损、堵塞、积水、结冰； 9.顶板变形、破损、漏水（挂冰）； 10.内装脏污、变形、破损； 11.检查隧道内的施工作业情况； 12.检查各类违章现象； 13.供配电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障； 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； 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； 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2.建立和健全完整的隧道技术档案。 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。 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。 5.乙方应承担本项目的电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.隧道内装保洁不少于15天一次，隔音屏保洁不少于15天一次，隧道顶板保洁不少于1年一次，混凝土防撞墙不少于1月1次，隧道路面保洁机械保洁频率不少于1天2次（高压水冲洗不少于1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.不含隧道外的路（桥）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，并做好交通疏解方案，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保洁频率。
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。 	日常保养工作须严格遵照合同、及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。

	<p>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> <p>5. 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>	
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>	
交通工程及沿线设施（含机电、照明设施、隧道管理中心服务设施及养护房屋）	<p>交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、通信系统、供电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等：</p> <p>1. 交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、防撞桶等其他交通安全设施）：</p> <p>1.1 保持交通安全设施完整、整洁、无缺损、平整、清晰；</p> <p>1.2 无脱落、松动、变形；</p> <p>1.3 定期维护和清洗、扶正、紧固；</p> <p>2. 公路机电系统（含照明）（监控系统、通信系统、供电系统）、变配电、电力电缆、消防系统等维护质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准（机电工程）》规定执行；</p> <p>3. 隧道管理中心服务设施及养护房屋等设施；</p> <p>3.1 及时清扫场地、清除场内杂物、保持服务区内环境整洁卫生；</p> <p>3.2 定期检查设施设备的完整及完好；</p> <p>3.3 保持排水设施完好，正常使用、排水畅通。</p>	
隧道保养（含隧道机电设施）	<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</p>	出现病害时应及时进行保养作业。内装、侧墙的清洗是日常保洁之外，根据实际需要开展。

		<p>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) 供电设施</p> <p>①供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>	
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.边坡挡墙坍塌、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。 	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2.小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。 4.废旧路面材料回收，废旧路面材料的循环利用率应满足省交通主管部门有关要求。路面材料循环利用是指回收的既有沥青混凝土材料和既有水泥混凝土材料再次应用于本项目、其他项目（含普通国省道和农村公路）或日常养护用料等。在养护作业中，路面
	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。 	

	(二)路基部分 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)	改造施工图设计必须明确废旧路面材料利用量、回收量及利用方式,甲方和主管部门将对循环利用加以审查批复。 5.保养与小修工作内容相同且工程量较小的工作,优先采用保养方式完成。
桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	1. 桥梁局部修理,更换栏杆、顶棚等,刷新立柱、栏杆; 2. 修理泄水孔,更换伸缩缝和支座; 3. 修补墩、台,河床铺底和防护圬工的较小损坏; 4. 涵洞等结构类设施进出水口铺砌,结构轻微开裂(变形)、漏水加固修理; 5. 疏通修理排水沟,疏导桥下河槽和淤积; 6. 修理、更换安全防护设施; 7. 清除桥涵淤塞物; 8.连廊及附属设施维修更换。	
地下通道小修	1.路面修补,栏杆维修、更换及刷新; 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	1. 板块沉降、拱起、碎裂维修;(10m ² 以上); 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。	
交通工程及沿线设施(含机电、照明设施、隧道管理中心服务设施及养护房屋)	. 交通工程及沿线设施包括:交通安全设施、公路机电系统(监控系统、通信系统、供配电系统)、路灯、服务设施及养护房屋等; 1. 交通安全设施(含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、防撞桶等其他交通安全设施); 1.1 交通安全设施的埋设、油漆、添置、跟换等; 1.2 路面标线清除、补画; 2. 机电系统(含照明)(监控系统、通信系统、供配电系统)、变配电、电力电缆、消防系统等维修质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准(机电工程)》规定执行; 3. 服务设施及养护房屋等设施更换、维修、补充等。	
隧道小修(含隧道机电设施)	1.清除洞口边仰坡上的危石、浮土,保持洞口边沟和边仰坡上截(排)水沟的完好、畅通,修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形; 2.清除半山洞内的雨水、杂物以及洞顶坠落的石块,并保持边沟畅通;修复、添补缺损的护栏、护墙; 4.修补衬砌裂缝; 5.排出路面、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	隧道运营管理及监控中心监控 1. 人力资源、机械设备管理; 2. 隧道土建管理; 3. 隧道变电设施管理;	隧道市政管理费用(隧道监控运营人工费除外)包含在隧道保养及小修的

	<p>4. 隧道安全运营管理；</p> <p>5. 隧道应急管理；</p> <p>6. 后勤保障管理；</p> <p>7. 隧道所小区内房屋保养；</p> <p>8. 交通事故疏导安全维护费；</p> <p>9. 消防用水、消防器材及消防应急预案及演练；</p> <p>10. 供电专用线路维护、配电系统维护及检测；</p> <p>11. 隧道通讯。</p>	<p>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。</p>
电费	<p>本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用。</p>	
电梯工程维保 (如有)	<p>1. 乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转；</p> <p>2. 负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁，对电梯内外“乱粘贴，乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次，并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率；</p> <p>3. 负责电梯的日常保养</p> <p>电梯的保养一般在乙方的正常工作时间(星期一至星期五上午8:00—下午18:00)内进行，甲方若有特殊需要，乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有：</p> <p>3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁；</p> <p>3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁；</p> <p>3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、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>1. 此项目只适用于具有电梯工程的标段，详见各标段工程量清单。</p> <p>2. 电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定，不再细分日常巡查、日常保养及小修。</p> <p>3. 根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》(深市监特字[2012]16号)的规定，如乙方无相关从业资格，乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施，并应取得甲方的书面同意。</p> <p>4. 小修作业数量须经工程师现场确认。</p>
桥梁隧道健康监测	<p>桥梁隧道健康监测运营；(1) 维护软件(包括应用软件、系统软件、管理软件等)，相关数量详见设施量表；</p>	<p>桥梁隧道健康监测费包含在隧道保养及小修的</p>

		<p>主要包括：</p> <p>1.对系统进行周期性维护，维护的内容包括内、外场系统软件。按照季度为单位出具系统数据报告，报告以纸质盖章（含电子版）报送指定地址；</p> <p>2.综合研究分析系统运行状况，分析环境数据、索力数据及其他数据，分析大桥存在的病害，研判系统存在的问题，检查发现的硬件故障和问题，软件故障和问题，提出相应的解决方案与建议等，提供桥梁所处的环境状态、承担的动态交通状态、结构受力水平等数字化信息数据；</p> <p>3.定期检查发现的硬件故障和问题，软件故障和问题，提出升级改造方案与建议，编制方案预算；</p> <p>按照季度为单位出具系统数据报告，季度报告一式4份；年度提供年度总结报告一式6份。报告含系统运行状况总结，环境数据分析，其他数据分析，系统存在的问题及相应的解决方案等。</p>	<p>相关费用中，不予另行计量支付。</p> <p>如中标人无相关检测资质，中标人应书面报采购人同意后，委托具有交通运输部颁发的公路工程综合类试验检测机构证书（甲级）或公路工程专项类桥梁隧道工程检测机构证书；</p>
	道路技术状况评定及其他	<p>1.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> <p>2.乙方要制定文明城市创建工作专项行动方案，配合甲方文明城市创建测评迎检专项检查工作，并积极落实相关工作。</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>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1%资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究 and 养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。。</p>

二、合同期限

1.本合同期限为 1 年，自 2022 年 4 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日。

2.本次招标期限不超过 3 年（自本项目合同第一次签订之日起算），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），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，2022年道路设施日常养护合同价款为人民币（大写）贰仟陆佰捌拾玖万陆仟陆佰肆拾伍元贰角柒分（小写：¥ 26896645.27元）。中标净下浮比率为8.15%。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：

坪盐通道日常养护管理各分项构成、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）	合同价格（元）	合同方式
1	日常保洁（不含隧道外的路面保洁）	1年	3536000.55	合同价格=本分项审定金额×中标净下浮比率	每年总价包干
2	日常巡查	1年	254197.48	合同价格=本分项审定金额×中标净下浮比率	每年总价包干
3	日常保养	1年	2694417.70	合同价格=本分项审定金额×中标净下浮比率	每年总价包干

4	小修工程（含隧道机电设施小修）	1年	6197160.71	合同价格=本项目的中标总价-除小修工程之外的其他分项费用合同价； 小修工程各细目结算价=实际完成的工程量×各细目审定的标底单价×中标净下浮比率	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	拖车救援	1年	619803.80	合同价格=本分项审定金额×中标净下浮比率	每年总价包干
6	监控中心人工值守费	1年	1109430.98	合同价格=本分项审定金额×中标净下浮比率	每年总价包干
7	应急物资配置费	1年	221634.05	合同价格=本分项审定金额×中标净下浮比率	每年总价包干
8	电费	1年	12264000.00	不下浮 合同价格=12264000.00元	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）。
9	合计	1年	26896645.27		

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）。

6. 关于税金和保险

乙方应根据中华人民共和国税法的规定缴纳税金，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，乙方并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):

地址:

法定代表人:

或

委托代理人: 

电话:

传真:

邮政编码:



乙方一(联合体

主办方)(公章):

地址:

法定代表人:

或

委托代理人: 

电话:

传真:

开户银行:

账号:

邮政编码:



乙方二(联合体

成员)(公章):

地址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电话:

传真:

开户银行:

账号:

邮政编码:



合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

2022年4月1日

联合体共同投标协议

致深圳市交通运输局盐田管理局（招标人）：

我方决定组成联合体共同参加 坪盐通道日常养护管理 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）：深圳市路桥建设集团有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址：深圳市罗湖区泥岗路路桥大厦 19-23 层

邮编：518029

联系电话：0755-25903043 传真：0755-25903255

分工内容：路基、路面、边坡挡墙、桥涵、隧道及沿线设施（含交通安全设施、隔音屏等）的日常巡查、日常保养、小修工程。边坡防护运营监测、桥梁自动化监测、隧道监控运营管理工作。

联合体成员（盖章）：深圳市天翔建设有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址：深圳市龙岗区吉华街道三联社区赛格新城 5 号楼 1203

邮编：518112

联系电话：0755-83292922 传真：0755-83292922

分工内容：机电设备养护、机电设施小修、隧道巡查（机电设施）等工作。

签订日期：2022年 2 月 23 日

三、拟安排的技术人员情况

(不含项目负责人、技术负责人、质量负责人和安全负责人)

投标人名称：深圳市路桥建设集团有限公司、中咨泰克交通工程集团有限公司						
序号	姓名	拟任岗位	资格（或职称）证书	证书专业	任职单位	社保月份
1	路桥工程师	马从权	本科	路桥	中级工程	7-12月
2	路桥工程师	何鸿开	本科	路桥	中级工程	7-12月
3	路桥工程师	王莹	本科	路桥	中级工程	7-12月
4	路桥工程师	朱东平	本科	路桥	中级工程	7-12月
5	路桥工程师	廖文龙	本科	路桥	中级工程	7-12月
6	路桥工程师	张晓峰	本科	路桥	高级工程	7-12月
7	路桥工程师	陶竞	本科	路桥	高级工程	9-12月
8	路桥工程师	张璞	本科	路桥	中级工程	7-12月
9	路桥工程师	吴维力	本科	路桥	中级工程	7-12月
10	机电工程师	陈雄	本科	机电	高级工程	7-12月
11	机电工程师	孙大为	本科	机电	中级工程	9-12月
12	专职安全员	毛灿灿	本科	安全	助理工程	7-12月
13	劳资专管员	邝心惠	本科	劳务	/	7-12月

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

1、路桥工程师马从权

广东省职称证书

姓名：马从权
身份证号：450722199112213715



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：2303003135903
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 马从权 性别 男，一九九一年十二月二十一日生，于二〇一一年九月至二〇一五年七月在本校 工程管理专业 肆 年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：



校(院)长：

佟绍成

证书编号：101541201505000728

二〇一五年七月三日

2、路桥工程师何鸿开

广东省职称证书

姓名：何鸿开
身份证号：431026199203305919



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：2303003138179

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



证书编号: 105431201505541782

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

学生何鸿开,男,一九九二年
三月三十日生,于二〇一一年
九月至二〇一五年六月在本校

土木工程 专业

四年制本科学习,修完教学计划规定的
全部课程,成绩合格,准予毕业。

院长:

余三定

校名:

湖南理工学院

二〇一五年六月二十日

湖南理工学院监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：何鸿开

社保电脑号：805039413

身份证号码：431026199203305919

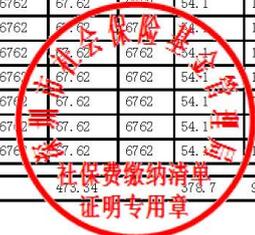
页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	06	770343	6762.0	1081.92	540.96	1	6762	338.1	135.24	1	6762	33.81	6762	67.62	6762	54.1	13.52
2025	07	770343	6762.0	1081.92	540.96	1	6762	338.1	135.24	1	6762	33.81	6762	67.62	6762	54.1	13.52
2025	08	770343	6762.0	1081.92	540.96	1	6762	338.1	135.24	1	6762	33.81	6762	67.62	6762	54.1	13.52
2025	09	770343	6762.0	1081.92	540.96	1	6762	338.1	135.24	1	6762	33.81	6762	67.62	6762	54.1	13.52
2025	10	770343	6762.0	1081.92	540.96	1	6762	338.1	135.24	1	6762	33.81	6762	67.62	6762	54.1	13.52
2025	11	770343	6762.0	1081.92	540.96	1	6762	338.1	135.24	1	6762	33.81	6762	67.62	6762	54.1	13.52
2025	12	770343	6762.0	1081.92	540.96	1	6762	338.1	135.24	1	6762	33.81	6762	67.62	6762	54.1	13.52
合计			7573.44	3786.72			2366.7	946.68			236.67		473.84	378.7			94.64



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 33927569f71f741z ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号：770343
 单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司



3、路桥工程师王莹

广东省职称证书

姓名：王莹

身份证号：420923199207152988



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年04月28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：2203003079632

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>

高等教育

毕业证书



学生 王莹 性别女，1992年07月15日生，于2014年09月
至2017年01月在本校 专科起点 土木工程 专业网络教育
2.5年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：



校(院)长：

王莹

证书编号：107307201705002186

二〇一七年一月十日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王莹

社保电脑号：635788503

身份证号码：420923199207152988

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	01	770343	7708.0	1310.36	616.64	1	7708	385.4	154.16	1	7708	38.54	7708	77.08	7708	61.66	15.42
2025	02	770343	7708.0	1310.36	616.64	1	7708	385.4	154.16	1	7708	38.54	7708	77.08	7708	61.66	15.42
2025	03	770343	7708.0	1310.36	616.64	1	7708	385.4	154.16	1	7708	38.54	7708	77.08	7708	61.66	15.42
2025	04	770343	7708.0	1310.36	616.64	1	7708	385.4	154.16	1	7708	38.54	7708	77.08	7708	61.66	15.42
2025	05	770343	7708.0	1310.36	616.64	1	7708	385.4	154.16	1	7708	38.54	7708	77.08	7708	61.66	15.42
2025	06	770343	7708.0	1310.36	616.64	1	7708	385.4	154.16	1	7708	38.54	7708	77.08	7708	61.66	15.42
2025	07	770343	7708.0	1310.36	616.64	1	7708	385.4	154.16	1	7708	38.54	7708	77.08	7708	61.66	15.42
2025	08	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	09	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	10	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	11	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
2025	12	770343	8208.0	1395.36	656.64	1	8208	410.4	164.16	1	8208	41.04	8208	82.08	8208	65.66	16.42
合计				16149.32	7599.68			4749.8	1899.92			474.98			949.98	169.92	190.04

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（ 33927569f720326w ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号：770343
单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：朱东平

社保电脑号：621610890

身份证号：440306198511030010

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	01	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2025	02	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2025	03	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2025	04	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2025	05	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2025	06	770343	12750.0	2167.5	1020.0	1	12750	637.5	255.0	1	12750	63.75	12750	127.5	12750	102.0	25.5
2025	07	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	560.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2025	08	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	560.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2025	09	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	560.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2025	10	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	560.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2025	11	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	560.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
2025	12	770343	11200.0	1904.0	896.0	1	11200	560.0	224.0	1	11200	56.0	11200	112.0	11200	89.6	22.4
合计			24429.0	11496.0			7185.0	2874.0			718.5		1437.0		1149.6		287.4

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（ 3392755eb643903n ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号：770343
 单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司



5、路桥工程师廖文龙

广东省职称证书

姓名：廖文龙
身份证号：430682199306026616



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：2303003138239
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 廖文龙 性别 男，一九九三年 六 月 二 日生，于
二〇一二年 九 月至二〇一六年 六 月在本学院 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：长沙理工大学城南学院 院 长：袁列波

证书编号：136351201605302086

二〇一六年 六 月 三十 日

6、路桥工程师张晓峰

广东省职称证书

姓名：张晓峰

身份证号：142202198305242717



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：2403001170564

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 **张晓峰** 性别男, 一九八三年五月二十四日生, 于二〇〇四年
九月至二〇〇八年七月在本校 **土木工程 (交通土建工程)** 专业
四年制本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: **东北林业大学** 校(院)长:



证书编号: 102251200805002917

二〇〇八年七月一日

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：张晓峰

社保电脑号：629096655

身份证号码：142202198305242717

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	01	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	02	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	03	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	04	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	05	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	06	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	07	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	08	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	09	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	10	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	11	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
2025	12	770343	8583.0	1459.11	686.64	1	8583	429.15	171.66	1	8583	42.92	8583	85.83	8583	68.66	17.17
合计				17509.32	8239.68			5149.8	2069.92			515.04		1023.96		823.92	206.04



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（ 3392755eb62c644f ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号：770343
 单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司



7、路桥工程师陶竞



粤高证字第 1100101038605 号

陶竞 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

二〇一一年六月十日



普通高等学校
毕业证书



中华人民共和国国家教育委员会印制

No. 00303800

学生陶竞性别男，一九七三年
九月二十日生，于一九九二年九月
至一九九六年六月在本校测量工程
专业四年制本科学习，修
完教学计划规定的全部课程，成绩合
格，准予毕业。

校(院)长: 赵德六

校名: 中国地质大学

一九九六年六月三十日

学校编号: 059600844

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陶竟

社保电脑号：601478857

身份证号码：422129197309080097

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	01	770343	27501.0	4675.17	2200.08	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2025	02	770343	27501.0	4675.17	2200.08	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2025	03	770343	27501.0	4675.17	2200.08	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2025	04	770343	27501.0	4675.17	2200.08	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2025	05	770343	27501.0	4675.17	2200.08	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2025	06	770343	27501.0	4675.17	2200.08	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2025	08	770343	0.0										28833	288.33	28833	230.66	57.67
2025	09	770343	27549.0	4683.33	2208.92	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2025	10	770343	27549.0	4683.33	2208.92	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2025	11	770343	27549.0	4683.33	2208.92	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
2025	12	770343	27549.0	4683.33	2208.92	1	28833	1441.65	576.66	1	28833	144.17	28833	288.33	28833	230.66	57.67
合计			46784.34	22016.16			14416.5	5766.6			1441.7		28833	288.33	28833	230.66	576.7



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3392755eb3fb9091 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
770343

单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



打印日期：2026年1月5日

8、路桥工程师张瑛

广东省职称证书

姓名：张瑛

身份证号：440301198002054119



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年8月8日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2503003265641

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月28日



成人高等教育

毕业证书



学生 **张瑛** 性别 **男**，一九八〇年 二 月 五 日生，于二〇〇八
 年 三 月至二〇一〇年 六 月在本校 **土木工程**
 专业 **函授** 学习，修完 **专科起点本** 科教学计划规定的全部课程，
 成绩合格，准予毕业。

校 名：**长沙理工大学**

校（院）长：**郑健龙**

批准文号：教育部（88）教高字191号
 证书编号：105365201005003175

二〇一〇年 六 月 三十 日

9、路桥工程师吴维力

广东省职称证书

姓名：吴维力

身份证号：440882199101036135



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：2303003137375

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>



高等教育自学考试
毕 业 证 书

姓 名: 吴维力
身份证号: 440882199101036135
证书编号: 65439110151075375



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



16217864

No.01- 1605223983

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：吴维力

社保电脑号：800628402

身份证号码：440882199101036135

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	06	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	58.8	14.7
2025	07	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	58.8	14.7
2025	08	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	58.8	14.7
2025	09	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	58.8	14.7
2025	10	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	58.8	14.7
2025	11	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	58.8	14.7
2025	12	770343	7350.0	1176.0	588.0	1	7350	367.5	147.0	1	7350	36.75	7350	73.5	58.8	14.7
合计			8232.0	4116.0			2572.5	1029.0			257.25		814.5	411.6		102.9



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 33927569f72244ed ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
770343

单位名称
深圳市路桥建设集团有限公司



10、机电工程师陈雄

广东省职称证书

姓名：陈雄

身份证号：440305196703229010



职称名称：高级工程师

专业：电气工程

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月14日

评审组织：深圳市生物技术专业高级职称评审委员会

证书编号：2303001108412

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04日



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

毕 业 证 书



学生陈 雄 性别 男 现年二十二岁
系 湖 南 省(市、自治区)祁 东 县(市)人，
于一九八六年九月至一九九〇年六月
在本院电 力 工 程 系高电压技术及设备专
业 四 年制本科修业期满，学完教学计划
的全部课程，成绩及格，准予毕业。

经审核符合《中华人民共和国学位条例》
规定，授予 工 学学士学位。

武汉水利电力学院

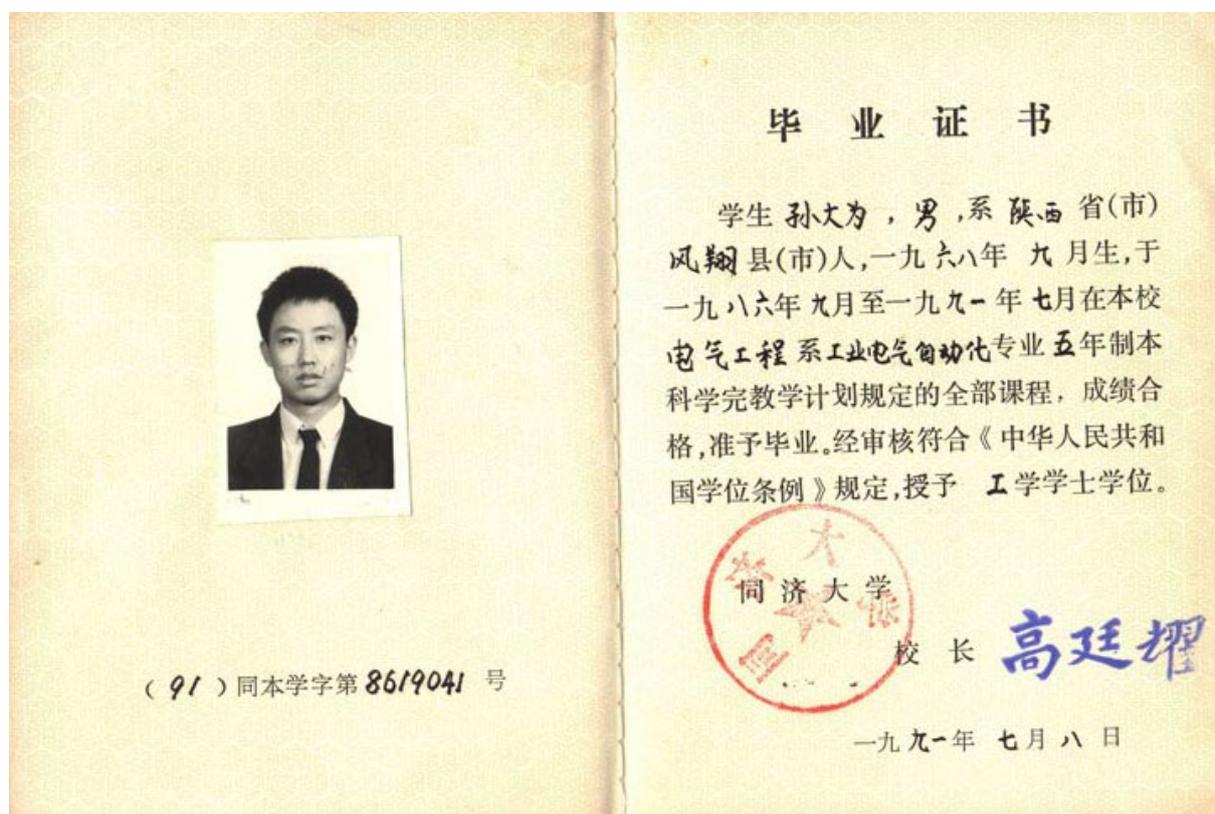
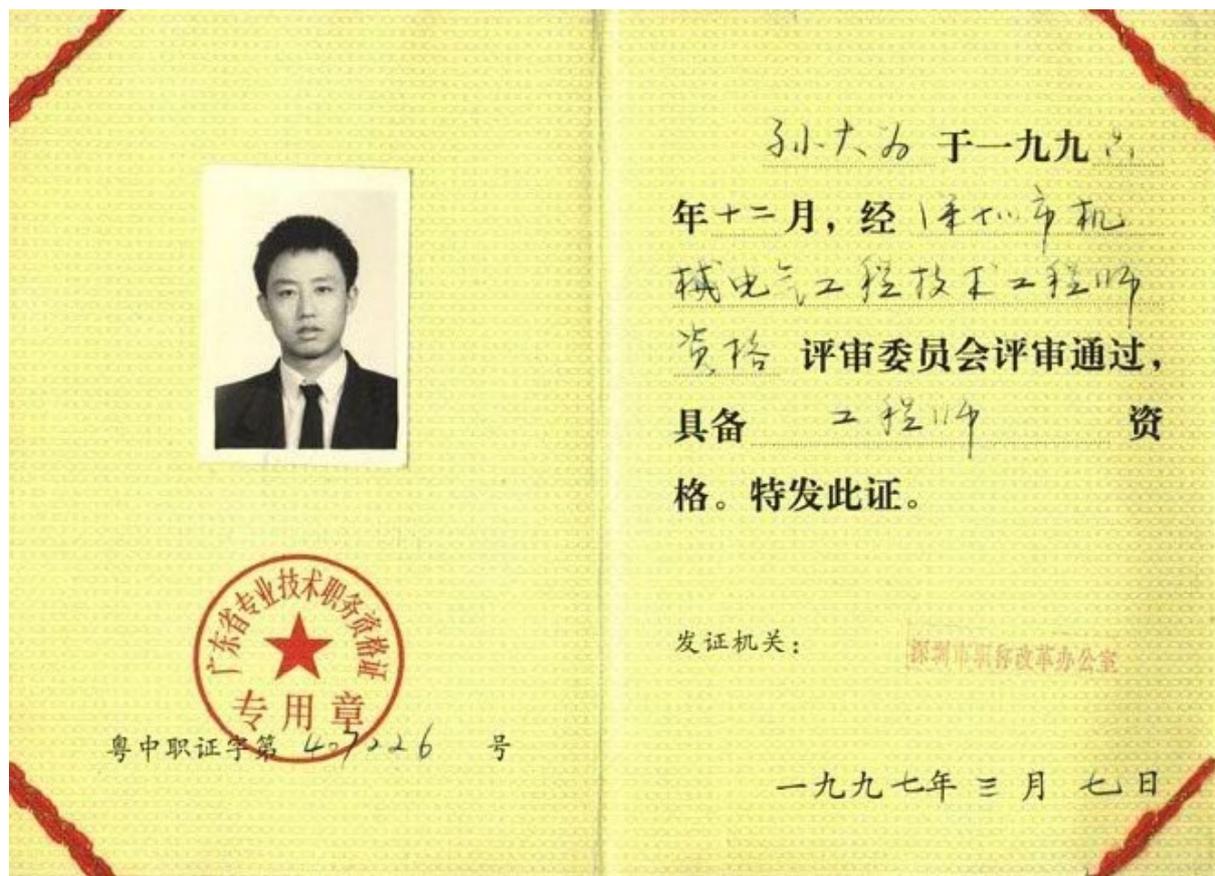
院 长



证书编号 电 力 字 第 8655115 号

一九九〇年六月三十

11、机电工程师孙大为



12、安全员毛汕汕

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(2019)0005209

姓 名:毛汕汕

性 别:男

出生年月:1994年06月02日

企业名称:深圳市路桥建设集团有限公司

职 务:专职安全生产管理人员

初次领证日期:2019年06月06日

有效 期:2025年05月30日 至 2028年06月05日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2025年05月30日





毛油油 手0一八

年八 月，经

深圳市人力资源和社会保障局

考核认定，

具备

土木工程
助理工程师

资格。特发此证



粤初职证字第 1802006000499 号

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

二〇一八年九月 日



普通高等学校

毕业证书



学生 毛汕汕 性别男，一九九四年六月二日生，于一〇一五年九月至二〇一七年六月在本校 土木工程
专业 四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南工学院

校（院）长：

罗建华

证书编号：115281201705128932

二〇一七年六月二十八日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：毛旭迪

社保电脑号：647079381

身份证号码：430424199406023119

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	01	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	02	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	03	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	04	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	05	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	06	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	07	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	08	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	09	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	10	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	11	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	12	770343	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
合计				13770.0	6480.0			4060.0	1620.0			405.0				648.0	162.0



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927569f722ba86 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号：770343
 单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司



13、劳资专管员邝心惠

证书编码：0442311300007000030

住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证

姓名：邝心惠

身份证号：45222619981114152X

岗位名称：劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

培训机构：深圳建筑业协会培训中心

发证时间：2023年 01月 17日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

扫码验证



普通高等学校

毕业证书



学生 邝心惠 性别女，一九九八年十一月十四日生，于二〇一七年九月至二〇二一年六月在本校 道路桥梁与渡河工程专业 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：武汉工程大学



校（院）长：

王存文

证书编号：104901202105003857

二〇二一年六月三十日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：卢心惠

社保电脑号：808171987

身份证号码：45222619981114152X

页码：1

参保单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司

单位编号：770343

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	01	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	02	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	03	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	04	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	05	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	06	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	07	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	08	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	09	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	10	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	11	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2025	12	770343	6750.0	1080.0	540.0	1	6750	337.5	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
合计			12960.0	6480.0	6480.0		4060.0	1620.0			406.0		810.0	648.0		162.0	



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927569f7231a56 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号：770343
 单位名称：深圳市路桥建设集团有限公司



四、投标人拟投入特殊机械设备和车辆情况

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	自有/租赁
一	拟投入自有车辆情况，且投入的车辆必须满足项目所在地通行和作业要求：							
1	道路巡查汽车（一体化智能巡检车，需具备道路病害自动化检测、道路平整度自动化检测等功能）	云天等	4	中国	2020/2023/2015/2021	/		自有
2	移动标志汽车（带动态车道指示器）	/	3	中国	2019/2021/2022	/		自有
3	作业高度不低于9米的高空作业车	/	1	中国	2023	/	22m	自有
4	救援拖车（拖吊一体）	/	2	中国	2022	/		自有
5	防撞缓冲等级不少于70km/h的防撞缓冲专用车	/	3	中国	2024	/	100km/h	自有
6	载货汽车（指重型载货汽车、中型载货汽车或轻型载货汽车，不含客车）	/	5	中国	2019/2019/2019/2019/2019	/		自有
7	墙面清洗车（最大清洗高度不低于6m）	/	1	中国	2023	/	6m	自有
8	交通锥收集工程车（配备防撞缓冲垫，防撞缓冲等级不少于70km/h）	/	1	中国	2022	/		自有
9	消防车（消防水泵流量不少于30L/S）	/	1	中国	2023	/	30L/S	自有
二	拟投入自有机械设备情况：							
1	功率不少70千瓦的挖掘机	4CX/320D/820V	4	中国	2009/2010/2021	101KW/118KW/81kw		自有
2	操作重量不少6吨的压路机	/	1	中国	2023	/	13.7T	自有
3	标线施划设备	/	2	中国	2025/2019	/		自有

4	路面铣刨机	/	2	中国	2019/2018	/		自有
5	沥青摊铺机（配置3D数字化智能控制系统且最大摊铺宽度不小于9m）	/	1	中国	2017	/	9M	自有
6	抽水机（排水量1000m ³ /h或以上）	/	1	中国	2025	/	1200m ³ /h	自有
7	功率不少于40kw的发电设备	/	2	中国	2019	40KW/50KW		自有

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

1、道路巡查车

1.1、一体化智能巡检车1 (粤BG01B6)

中华人民共和国机动车行驶证				
Vehicle License of the People's Republic of China				
号牌号码 Plate No.	粤BG01B6	车辆类型 Vehicle Type	轻型多用途货车	
所有人 Owner	深圳市路桥建设集团有限公司			
住址 Address	深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层			
使用性质 Use Character	非营运	品牌型号 Model	日产牌ZN1035U5K6	
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN	LJNTGU5Y0LN158449		
	发动机号码 Engine No.	508973D		
	注册日期 RegisterDate	2020-06-02	发证日期 Issue Date	2020-06-02
号牌号码	粤BG01B6	档案编号	440304500017	
核定载人数	2+3人	总质量	2630kg	
整备质量	1696kg	核定载质量	609kg	
外廓尺寸	5266×1850×1790mm		准牵引总质量	--
备注	强制报废期止：2035-06-02			
检验记录	检验有效期至2021年06月粤B()			
	汽油			
				
	* 4 4 8 0 0 5 6 9 2 5 5 3 3 *			



粤 BG01B6 检验有效期至 2022 年 06 月 粤 B

粤 BG01B6 检验有效期至 2023 年 06 月 粤 B

粤 BG01B6 检验有效期至 2024 年 06 月 粤 B

粤 BG01B6 检验有效期至 2025 年 06 月 粤 B

粤 BG01B6 检验有效期至 2026 年 06 月 粤 B





电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2395200000029434056

开票日期: 2023年10月18日

购买方信息	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001921815704	销售方信息	名称: 深圳云天励飞技术股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 9144030031203308XX				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*公共安全设备*设备和智慧巡检平台		台	2	69327.4336283186	138654.87	13%	18025.13
*软件*服务器解决方案		项	0.2	73654.8672566372	14730.97	13%	1915.03
*信息技术服务*服务费		年	0.4	28867.9245283019	11547.17	6%	692.83
合计					¥164933.01		¥20632.99
价税合计 (大写)	<input checked="" type="checkbox"/> 壹拾捌万伍仟伍佰陆拾陆圆整		(小写) ¥185566.00				
备注	101202023050002/101S202210001						

下载次数: 1

开票人: 许舟

道路智慧巡检系统

用户使用手册

深圳云天励飞技术股份有限公司

使用产品前请仔细阅读本使用手册，并请妥善保管

一、文档概述

1.1 文档目的

本文档是针对道路智慧巡检系统使用所撰写的用户使用手册，对系统的功能、界面、操作流程等方面的详细说明。指导用户了解正确使用的方法以及相关注意事项。

文中出现的图片、代称等均作解释说明使用，如与实物不符，请以实物为准。

1.2 读者范围

本文档适用于所有操作“道路智慧巡检系统”的使用人员。

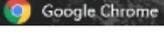
二、产品介绍

2.1 产品定位

利用视觉 AI 及融合感知技术，高效、准确检测道路病害及设施资产，实现巡检数据的实时采集与分析，助推道路巡检智能化变革。

三、系统登录

3.1 登录

系统推荐使用谷歌 chrome 浏览器 ，地址栏输入平台 IP 地址访问，输入账号密码进入系统首页；

例如：服务器地址 <http://113.100.143.91:32048>，登录界面如下图：

道路智慧巡检系统

用户管理

序号	项目	账号	用户名	角色	创建时间	操作
1	测试项目01	lboggang	范亮	普通账号	2023-03-07 11:22:52	编辑 删除
2	测试项目01	ying1	ying1	普通账号	2023-02-08 15:42:20	编辑 删除
3	测试项目01 测试项目02 测试项目03 测试项目04 测试项目05 测试项目06 测试项目07 测试项目08 测试项目09 测试项目10 测试项目11 测试项目12 测试项目13 测试项目14 测试项目15 测试项目16 测试项目17 测试项目18 测试项目19 测试项目20 测试项目21 测试项目22 测试项目23 测试项目24 测试项目25 测试项目26 测试项目27 测试项目28 测试项目29 测试项目30 测试项目31 测试项目32 测试项目33 测试项目34 测试项目35 测试项目36 测试项目37 测试项目38 测试项目39 测试项目40 测试项目41 测试项目42 测试项目43 测试项目44 测试项目45 测试项目46 测试项目47 测试项目48 测试项目49 测试项目50 测试项目51 测试项目52 测试项目53 测试项目54 测试项目55 测试项目56 测试项目57 测试项目58 测试项目59 测试项目60 测试项目61 测试项目62 测试项目63 测试项目64 测试项目65 测试项目66 测试项目67 测试项目68 测试项目69 测试项目70 测试项目71 测试项目72 测试项目73 测试项目74 测试项目75 测试项目76 测试项目77 测试项目78 测试项目79 测试项目80 测试项目81 测试项目82 测试项目83 测试项目84 测试项目85 测试项目86 测试项目87 测试项目88 测试项目89 测试项目90 测试项目91 测试项目92 测试项目93 测试项目94 测试项目95 测试项目96 测试项目97 测试项目98 测试项目99 测试项目100	zhaotong	zhaotong	一般管理员	2023-02-07 14:46:57	编辑 删除
4	城数运营	test1	test1	一般管理员	2023-01-09 16:27:09	编辑 删除
5	城数运营 演示项目 玛公路运营	test	test	superuser	2023-01-09 16:16:27	编辑 删除
6	测试项目02	12	2	superuser	2023-01-09 16:14:04	编辑 删除
7	测试项目01 测试项目02 测试项目03 测试项目04 测试项目05 测试项目06 测试项目07 测试项目08 测试项目09 测试项目10 测试项目11 测试项目12 测试项目13 测试项目14 测试项目15 测试项目16 测试项目17 测试项目18 测试项目19 测试项目20 测试项目21 测试项目22 测试项目23 测试项目24 测试项目25 测试项目26 测试项目27 测试项目28 测试项目29 测试项目30 测试项目31 测试项目32 测试项目33 测试项目34 测试项目35 测试项目36 测试项目37 测试项目38 测试项目39 测试项目40 测试项目41 测试项目42 测试项目43 测试项目44 测试项目45 测试项目46 测试项目47 测试项目48 测试项目49 测试项目50 测试项目51 测试项目52 测试项目53 测试项目54 测试项目55 测试项目56 测试项目57 测试项目58 测试项目59 测试项目60 测试项目61 测试项目62 测试项目63 测试项目64 测试项目65 测试项目66 测试项目67 测试项目68 测试项目69 测试项目70 测试项目71 测试项目72 测试项目73 测试项目74 测试项目75 测试项目76 测试项目77 测试项目78 测试项目79 测试项目80 测试项目81 测试项目82 测试项目83 测试项目84 测试项目85 测试项目86 测试项目87 测试项目88 测试项目89 测试项目90 测试项目91 测试项目92 测试项目93 测试项目94 测试项目95 测试项目96 测试项目97 测试项目98 测试项目99 测试项目100	ying	999	一般管理员	2023-01-09 16:14:45	编辑 删除
8	测试项目01 测试项目02	0109	manage01	1233	2023-01-09 16:08:51	编辑 删除
9	测试项目02 test	1	2	1233	2023-01-09 14:43:25	编辑 删除
10	测试项目01 测试项目02 测试项目03 测试项目04 测试项目05 测试项目06 测试项目07 测试项目08 测试项目09 测试项目10 测试项目11 测试项目12 测试项目13 测试项目14 测试项目15 测试项目16 测试项目17 测试项目18 测试项目19 测试项目20 测试项目21 测试项目22 测试项目23 测试项目24 测试项目25 测试项目26 测试项目27 测试项目28 测试项目29 测试项目30 测试项目31 测试项目32 测试项目33 测试项目34 测试项目35 测试项目36 测试项目37 测试项目38 测试项目39 测试项目40 测试项目41 测试项目42 测试项目43 测试项目44 测试项目45 测试项目46 测试项目47 测试项目48 测试项目49 测试项目50 测试项目51 测试项目52 测试项目53 测试项目54 测试项目55 测试项目56 测试项目57 测试项目58 测试项目59 测试项目60 测试项目61 测试项目62 测试项目63 测试项目64 测试项目65 测试项目66 测试项目67 测试项目68 测试项目69 测试项目70 测试项目71 测试项目72 测试项目73 测试项目74 测试项目75 测试项目76 测试项目77 测试项目78 测试项目79 测试项目80 测试项目81 测试项目82 测试项目83 测试项目84 测试项目85 测试项目86 测试项目87 测试项目88 测试项目89 测试项目90 测试项目91 测试项目92 测试项目93 测试项目94 测试项目95 测试项目96 测试项目97 测试项目98 测试项目99 测试项目100	superuser	superuser	superuser	2018-10-09 20:00:23	编辑 删除

四、系统功能详述

4.1 首页（数据看板）

此页面旨在对分拨数据的各个维度进行统计，并形成图表化数据展示，方便用户进行具体操作和决策。

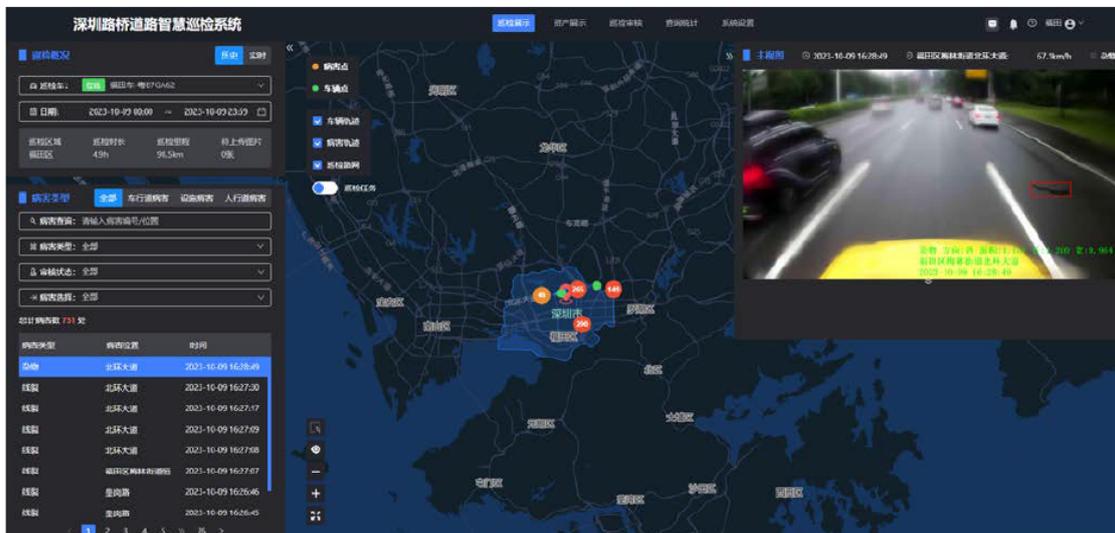


- 病害种类占比：根据类别可以展示道路病害、设施病害和人行道病害的分布展示，车行道病害可以根据道路属性（沥青路、水泥路）查询对应道路下的病害占比；
- 病害趋势：展示从昨日开始的近一周的病害增长趋势；
- 区域病害数量：展示不同区域的病害数，并可以单独切换查看新增病害和重复病害；
- 巡检里程趋势：环比展示所有巡检车辆的巡检里程和时间；

- 路段平整指数排名：环比展示按照国际标准 IRI 值计算并的道路的平整度；
- 新增病害高发路段排行：环比展示各个路段的病害新增情况，且可以查看主干道、次干路、快速路、支路、街坊路级别的道路病害情况；
- 交通流量：开启后实时展示道路交通拥堵情况；
- 病害分布点：通过放大可以逐步展示各区域、各街道、各道路的病害分布；
- 车辆巡检热力：展示车辆巡检路段；
- 高频修复路段：展示所有已经修复路段的情况；
- 今日、近一周、近一月：选择可以展示对应的数据，地图数据和两端的数据看板都会对应改变

4.2 巡检展示

此页面旨在展示各个巡检车辆的数据，帮助用户通过不同维度查看和分析病害。



- 巡检概况：支持通过选择巡检车辆和时间，展示对应巡检车辆在某个时间段下的详细信息，包括巡检区域、巡检时长、巡检里程和病害分布；
- 病害类型：可以根据不同筛选条件（道路&设施&人行道、病害类型、病害编号、审核状态等）展示不同情况下的病害分布情况；
- 主视图：展示当前选择病害的基本情况，包括病害在图中的位置、发现时间、病害实际发现道路位置、发现病害时候的车辆速度、病害的类型、病害发现的次数。单机病害图片可以放大展示病害详细信息；
- 侧视图：展示病害发现的时候侧面的图片，辅助定位病害的位置。
- 地图展示：展示车辆轨迹、病害轨迹以及巡检路网；（可以开启或者关闭）
 - 车辆轨迹：地图中绿色点表示，可以查看车辆巡检的路线、巡检的时间以及巡检车速；

1.2道路巡查汽车2 (粤BBM2956)

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

号牌号码 Plate No. 粤BBM2956 车辆类型 Vehicle Type 轻型多用途货车

所有人 Owner 深圳市路桥建设集团有限公司

住址 Address 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 庆铃牌(繁体)牌QL1030BE

广东省深圳市
市公安局交
通警察支队

车辆识别代号 VIN LWLAHEED3PL013311

发动机号码 Engine No. 1122102240E00010

注册日期 Register Date 2023-09-19 发证日期 Issue Date 2023-09-19

号牌号码 粤BBM2956 档案编号 440305953347

核定载人数 2+3人 总质量 3495kg

整备质量 2100kg 核定载质量 1070kg

外廓尺寸 5350×1885×1825mm 准牵引总质量

备注 强制报废期止: 2038-09-19

检验有效期至2024年09月粤B

检验记录 新能源/电

* 4 4 0 0 0 7 9 9 6 6 1 7 6 *



粤·BBM2956 检验有效期至2025年09月粤·B

粤·BBM2956 检验有效期至2026年09月粤·B



1.3道路巡查汽车3 (粤B0D3W8)

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B0D3W8 车辆类型 轻型普通货车
Plate No. Vehicle Type

所有人 深圳市路桥建设集团有限公司
Owner

住址 广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层
Address

使用性质 非营运 品牌型号 江铃牌JX1020TSD4
Use Character Model

广东省深圳 车辆识别代号 LEFADCD12FHP11921
VIN

市公安局交 发动机号码 F3050632
通警察支队 Engine No.

注册日期 2015-04-15 发证日期 2015-04-17
Register Date Issue Date

号牌号码 粤B0D3W8 档案编号 440302702188
核定载人数 2+3人 检验有效期至 2024年04月粤B
总质量 2375kg

整备质量 1570kg 核定载质量 480kg

外廓尺寸 5005×1690×1645mm 准牵引总质量

备注 强制报废期止: 2030-04-15
粤B0D3W8 检验有效期至 2025年10月粤B
检验有效期至 2016年04月粤B(00)

检验记录 柴油

* 4 4 X 0 0 2 4 1 0 1 3 3 2 *



粵 B0D3W8 檢驗有效期至 2025 年 04 月粵 B

粵 B0D3W8 檢驗有效期至 2017 年 04 月粵 B(99)

粵 B0D3W8 檢驗有效期至 2018 年 04 月粵 B(99)

粵 B0D3W8 檢驗有效期至 2019 年 04 月粵 B(99)

粵 B0D3W8 檢驗有效期至 2020 年 04 月粵 B(99)

粵 B0D3W8 檢驗有效期至 2021 年 04 月粵 B(99)

粵 B0D3W8 檢驗有效期至 2022 年 04 月粵 B

粵 B0D3W8 檢驗有效期至 2023 年 04 月粵 B

粵 B0D3W8 檢驗有效期至 2026 年 04 月粵 B



1.4道路巡查汽车4 (粤B10RZ3)

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B10RZ3 车辆类型 轻型多用途货车
Plate No. Vehicle Type

所有人 深圳市路桥建设集团有限公司
Owner

住址 深圳市罗湖区清水河街道泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层
Address

使用性质 非营运 品牌型号 日产牌ZN1035U5K6
Use Character Model

广东省深圳 车辆识别代号 LJNTGU5Y3LN203531
VIN

市公安局交 发动机号码 565236D
通警察支队 Engine No.

注册日期 2021-01-28 发证日期 2021-01-28
Register Date Issue Date

号牌号码 粤B10RZ3 档案编号 440304767597

核定载人数 2+3人 总质量 2630kg

整备质量 1696kg 核定载质量 609kg

外廓尺寸 5266×1850×1790mm 准牵引总质量

备注 强制报废期止：2036-01-28

检验有效期至2022年01月粤B

检验记录 汽油

* 4 4 0 0 0 5 7 0 3 8 9 0 4 *



粤 B10RZ3 检验有效期至 2023 年 01 月 粤 B

粤 B10RZ3 检验有效期至 2025 年 01 月 粤 B

粤 B10RZ3 检验有效期至 2024 年 01 月 粤 B

粤 B10RZ3 检验有效期至 2026 年 01 月 粤 B

粤 B10RZ3 检验有效期至 2027 年 01 月 粤 B



2、移动标志汽车

2.1移动标志车1（粤B0PX56）

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

号牌号码 Plate No. 粤B0PX56 车辆类型 Vehicle Type 轻型普通货车

所有人 Owner 深圳市路桥建设集团有限公司

住址 Address 广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 江铃牌JX1041TSGA25

广东省深圳 市公安局交 通警察支队

车辆识别代号 VIN LEFAFCG20KHN24511

发动机号码 Engine No. 039837

注册日期 Register Date 2019-05-29 发证日期 Issue Date 2019-05-30

号牌号码 粤B0PX56 档案编号 440304163215

核定载人数 2+3人 总质量 4240kg

整备质量 2420kg 核定载质量 1495kg

外廓尺寸 5955×1950×2140mm 准牵引总质量

备注 强制报废期止：2034-05-29

检验记录 检验有效期至2020年05月粤B()

柴油

* 4 4 3 0 0 5 3 0 3 4 1 0 2 *



粤 B0PX56 检验有效期至 2021 年 05 月 粤 B (99)

粤 B0PX56 检验有效期至 2022 年 05 月 粤 B

粤 B0PX56 检验有效期至 2023 年 05 月 粤 B

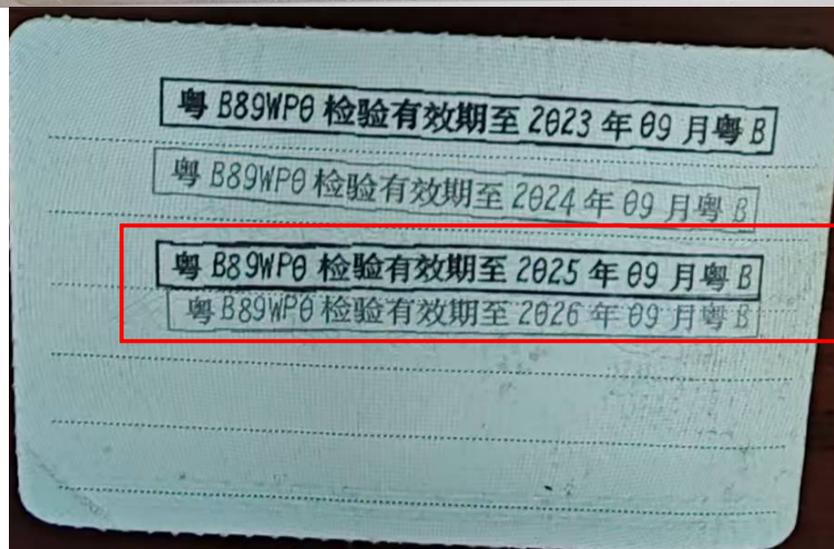
粤 B0PX56 检验有效期至 2024 年 05 月 粤 B

粤 B0PX56 检验有效期至 2025 年 05 月 粤 B

粤 B0PX56 检验有效期至 2026 年 05 月 粤 B



2.2移动标志车2（粤B89WP0）





号牌号码 **粤B89WP0** 档案编号 **440305052337**

核定载人数 **2+3人** 总质量 **4490kg**

整备质量 **2565kg** 核定载质量 **1600kg**

外廓尺寸 **5950×1880×2300mm** 准牵引总质量 **--**

备注 **强制报废期止：2036-09-28**

检验有效期至2022年09月粤B

检验记录

柴油



* 4 4 2 0 0 6 1 2 6 4 2 0 5 *



2.2移动标志车3 (粤BDV2948)

中华人民共和国机动车行驶证			
Vehicle License of the People's Republic of China			
号牌号码 Plate No.	粤BDV2948	车辆类型 Vehicle Type	轻型多用途货车
所有人 Owner	深圳市路桥建设集团有限公司		
住址 Address	深圳市罗湖区南湖街道泥岗路红岗东路路桥大厦T9-2 3层		
使用性质 Use Character	非营运	品牌型号 Model	东风牌ZN1033U5PBEV
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN	LJNDZU5T3NN044015	
	发动机号码 Engine No.	21F83182	
	注册日期 Register Date	2022-07-25	发证日期 Issue Date
号牌号码	粤BDV2948	档案编号	440305405164
核定载人数	2+3人	总质量	3200kg
整备质量	1970kg	核定载质量	905kg
外廓尺寸	5290×1850×1820mm 准牵引总质量		
备注	强制报废期止：2037-07-25		
检验有效期至2023年07月粤B			
检验记录	新能源/电		
			
* 4 4 X 0 0 6 8 3 4 8 6 6 3 *			



粤·BDV2948 检验有效期至2025年07月粤B

粤·BDV2948 检验有效期至2026年07月粤B



3、高空作业车 1辆
高空作业车 (粤BGX258)

号牌号码	粤BGX258	档案编号	440306043705
核定载人数	3人	总质量	7850kg
整备质量	7655kg	核定载质量	
外廓尺寸	7820×2240×3170mm	准牵引总质量	
备注			
检验有效期至	2024年11月粤B		
检验记录	柴油		
* 4 4 6 0 0 7 9 8 8 5 1 4 2 *			

中华人民共和国机动车行驶证 Vehicle License of the People's Republic of China				
号牌号码 Plate No.	粤BGX258	车辆类型 Vehicle Type	中型非载货专项作业	
所有人 Owner	深圳市路桥建设集团有限公司			
住址 Address	深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层			
使用性质 Use Character	非营运	品牌型号 Model	徐工牌XGS5081JGKJ6	
广东省深圳 市公安局交 通警察支队	车辆识别代号 VIN	LEFYEDK4XMHN80037		
	发动机号码 Engine No.	M6D46314		
	注册日期 Register Date	2023-11-27	发证日期 Issue Date	2023-11-27



粤·BGX258 检验有效期至2025年11月粤B

粤·BGX258 检验有效期至2026年11月粤B



机动车销售统一发票

国家税务总局监制

发票代码 144032324160
 发票号码 00069790

开票日期 2023-11-14

深圳市福田区深南西路112号(即中车时代广场)101室 国家税务总局深圳市税务局

机打代码	144032324160	税控码	032-3>401>-525-80278714251177886+3* 2130-17>0849128726/<-*84-<15/4<21162 5/2*37<+/*90+0/1/+<8+2-76-6+8</41+ 9*+--+78*060/99+093884-+4++04<4<<9>/ 5173**6644-671<>*4519/46*3016</-043!		
机打号码	00069790				
机器编号	499912520590				
购买方名称	深圳市路桥建设集团有限公司		纳税人识别号/ 统一社会信用代码/ 身份证号码	914403001921815704	
车辆类型	高空作业车	厂牌型号	徐工牌XGS5081JGRJ6	产地	江苏徐州
合格证号	YV7270000013284	进口证明书号		商检单号	
发动机号码	M6D46314	车辆识别代号/车架号码	LEFYEDK4XMHN80037		
价税合计	伍拾叁万陆仟圆整		小写	¥536000.00	
销货单位名称	深圳欣鸿昌汽车贸易有限公司		电话	0755-26659399	
纳税人识别号	914403007992026301		账号	4420 1519 0000 5250 4190	
地址	深圳市南山区西丽留仙洞大厦803室	开户银行	中国建设银行深圳市分行南油支行		
增值税税率 或征收率	13%	增值税 税额	¥61663.72	主管税务 机关及代码	国家税务总局深圳市南山区税务局桃源 14403051900
不含税价	小写 ¥474336.28	完税凭证号码		吨位	限乘人数 3

第一联 发票 票 联(购货单位付款凭证) (手开无效)

销货单位盖章

开票人 李璇

备注: 一车一票





最大作业高度22.2m



徐州徐工随车起重机有限公司制造

品牌：徐工

产品名称：高空作业车

VIN: EFYEDK4XMHN80037

整车型号：XGS5081JGKJ6

发动机型号：74L306H

最大允许总质量：7850 kg

整车整备质量：7655 kg

最大作业高度：22.2 m

额定线路电压： kV

工作平台额定载荷：260 kg

发动机最大净功率/转速：110 / 2800 kW/(r/min)

外廓尺寸(长×宽×高)：7820 mm×2240 mm×3170 mm

乘坐人数：3

出厂编号：GKS22AJ40210010

制造国：中国

制造年月：2023 年 11 月

4、救援拖车 2辆

4.1救援拖车1 (粤BMC564)

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BMC564 车辆类型 重型载货专项作业车
Plate No. Vehicle Type

所有人 深圳市路桥建设集团有限公司
Owner

住址 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦10-23层
Address

使用性质 非营运 品牌型号 华通牌HCQ5180TQ22Z6
Use Character Model

广东省深圳 车辆识别代号 LZZPBCN1XNJ212465
市公安局交 发动机号码 210507828317
通警察支队 Register Date Issue Date

注册日期 2022-09-22 发证日期 2022-09-22

号牌号码 粤BMC564 档案编号 440305486034

核定载人数 2人 总质量 18000kg

整备质量 14200kg 核定载质量

外廓尺寸 9350×2550×3300mm 准牵引总质量

备注 强制报废期止：2037-09-22 宝菱

检验有效期至2023年09月粤B

检验记录 柴油

*4400074638401



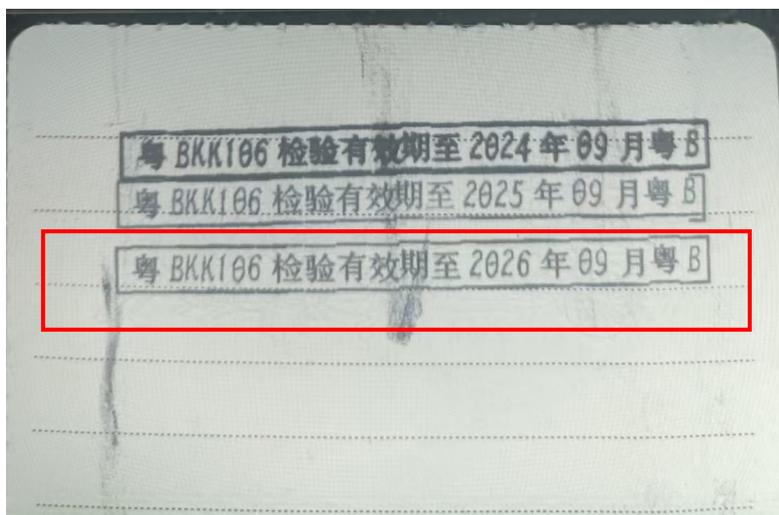
粤 BMC564 检验有效期至 2024 年 09 月 粤 B

粤 BMC564 检验有效期至 2025 年 09 月 粤 B

粤 BMC564 检验有效期至 2026 年 09 月 粤 B



4.2救援拖车2（粤BKK106）





号牌号码 粤BKK106 档案编号 440305486084
核定载人数 3人 总质量 18000kg
整备质量 11800kg 核定载质量
外形尺寸 9650×2550×3590mm 准牵引总质量
备注 强制报废期止：2037-09-22

检验有效期至2023年09月粤B

检验记录 柴油





5、防撞缓冲车3辆

5.1防撞缓冲车1（粤BHD510）





防撞缓冲等级100km/h



5.2防撞缓冲车2（粤BNF200）

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BNF200 车辆类型 重型专门用途货车
Plate No. 粤BNF200 Vehicle Type 重型专门用途货车

所有人 深圳市路桥建设集团有限公司
Owner 深圳市路桥建设集团有限公司

住址 深圳市罗湖区彭岗路红岗东村路裕大厦19-23层
Address 深圳市罗湖区彭岗路红岗东村路裕大厦19-23层

使用性质 非营运 品牌型号 徐工牌XGS5140TFZC6
Use Character 非营运 Model 徐工牌XGS5140TFZC6

广东省深圳 车辆识别代号 LFNADMKF9RAE03706
市公安局交 发动机号码 E524A006335
警支队 注册日期 2024-07-08 发证日期 2024-07-08

号牌号码 粤BNF200 档案编号 440306336401

核定载人数 3人 总质量 14000kg

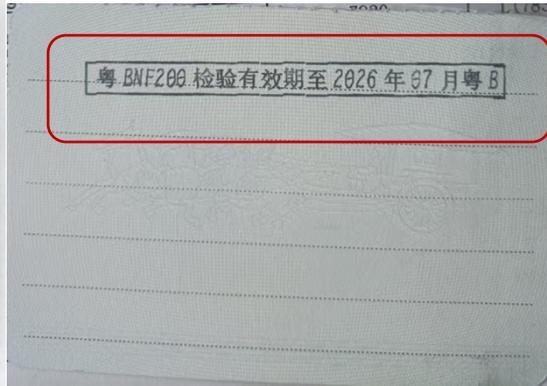
整备质量 12205kg 核定载质量 1600kg

外廓尺寸 8080×2400×3800mm 准牵引总质量 --

备注 强制报废期止：2039-07-08

检验记录 检验有效期至2025年07月粤B
柴油

4490085520120



机动车销售统一发票
发 票 联

开票日期 2024-07-05

发票代码 144032324160
发票号码 00426166

数电票号码: 24952000000103290434
全国增值税发票查验平台:
<https://inv-veri.chinatax.gov.cn/>

机打代码	144032324160	税控码		
机打号码	00426166	纳税人识别号/统一社会信用代码/身份证号码	914403001921815704	
机器编号		车辆类型	防撞缓冲车	产地 徐州市
购买方名称	深圳市路桥建设集团有限公司		厂牌型号	徐工牌XGS5140TFZC6
合格证号	YV729000015355	进口证明书号		商检单号
发动机号码	E524A006335	车辆识别代号/车架号码	LFNADMKF9RAE03706	
价税合计	②叁拾肆万圆整		小写 ¥340000.00	
销货单位名称	深圳欣鸿昌汽车贸易有限公司		电话	86193588
纳税人识别号	914403007992026301		账号	44201519000052504190
地 址	深圳市南山区西丽留仙洞大厦803室		开户银行	中国建设银行股份有限公司深圳市分行
增值税税率或征收率	13%	增值税税额	¥39115.04	主管税务 国家税务总局深圳市南山区税务局桃源税务所 机关及代码 14403051900
不含税价	小写 ¥300884.96	完税凭证号码		吨位 14 限乘人数 3

销货单位盖章 开票人 邹金芳 备注: 一车一票

第一联 发票联 购货单位付款凭证 (手开无效)

防撞缓冲等级100km/h





5.3 防撞缓冲车 3 (粤 BEV719)

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

号牌号码
Plate No. 粤BEV719 车辆类型
Vehicle Type 重型专门用途货车

所有人
Owner 深圳市路桥建设集团有限公司

住址
Address 深圳市罗湖区嘉岗路坑岗新村新村大厦19-23层

使用性质
Use Character 非营运 品牌型号
Model 徐工牌XG55140TFZC6

广东省深圳
市公安局交
通警察支队

车辆识别代号
VIN LFVADKNF2RAE01649

发动机号码
Engine No. B111038246

注册日期
Register Date 2024-07-08 发证日期
Issue Date 2024-07-08

号牌号码 粤BEV719 档案编号 440306336396

核定载人数 3人 总质量 14000kg

整备质量 12205kg 核定载质量 1600kg

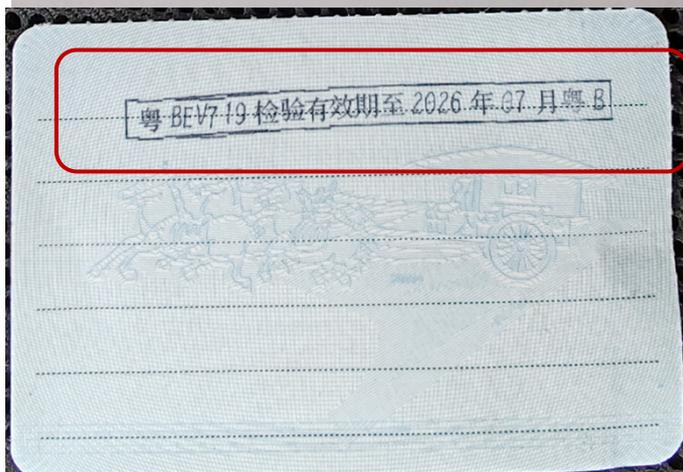
外廓尺寸 8080×2400×3800mm 准牵引总质量

备注 强制报废期止 2039-07-08

检验有效期至2025年07月粤B

检验记录 柴油

4440085520128





防撞缓冲等级100km/h



徐州徐工随车起重机有限公司制造

品牌：徐工

产品名称：防撞缓冲车

车辆识别代号：LFNADMKF2RAED1649

整车型号：XGS5140TFZC6

发动机型号：WP4.10Q190E61

最大允许总质量：14000 kg

整车整备质量：17705 kg

防撞缓冲等级：100 km/h

载质量：1600 kg

发动机最大净功率/转速：136 / 2600 kW/(r/min)

外廓尺寸(长×宽×高)：7880 mm × 2400 mm × 3800 mm

乘坐人数：3

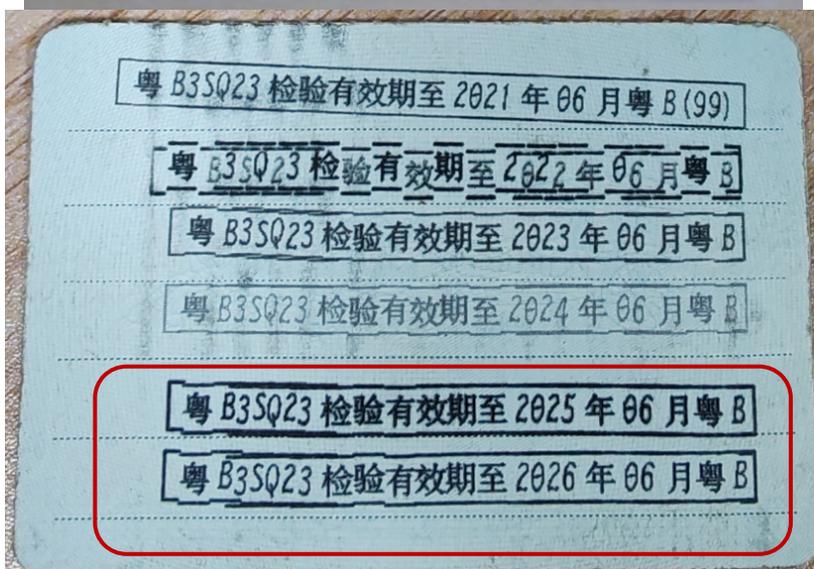
出厂编号：F7S100EU6240010

制造国：中国

制造年月：2024 年 06 月

6、载货汽车 5辆

6.1载货汽车（粤B3SQ23）





6.2载货汽车（粤B915J1）

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B915J1 车辆类型 轻型普通货车
Plate No. Vehicle Type

所有人 深圳市路桥建设集团有限公司
Owner

住址 广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层
Address

使用性质 非营运 品牌型号 江铃牌JX1041TSGA25
Use Character Model

广东省深圳 车辆识别代号 LEFAFCG28KHN27902
市公安局交 发动机号码 K4046784
通警察支队 注册日期 2019-06-05 发证日期 2019-06-06

号牌号码 粤B915J1 档案编号 440304171748
核定载人数 2+3人 总质量 4240kg
整备质量 2420kg 核定载质量 1495kg
外廓尺寸 5955×1950×2140mm 准牵引总质量 --
备注 强制报废期止：2034-06-05

检验有效期至2020年06月粤B(04)

检验记录 柴油

* 4 4 1 0 0 5 3 1 0 8 1 3 9 *

粤B915J1 检验有效期至2021年06月粤B(99)

粤B915J1 检验有效期至2023年06月粤B

粤B915J1 检验有效期至2022年06月粤B

粤B915J1 检验有效期至2024年06月粤B

粤B915J1 检验有效期至2025年06月粤B

粤B915J1 检验有效期至2026年06月粤B



6.3载货汽车（粤B061T0）

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

号牌号码 Plate No. 粤B061T0 车辆类型 Vehicle Type 轻型普通货车

所有人 Owner 深圳市路桥建设集团有限公司

住址 Address 广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 江铃牌JX1041TSGA25

广东省深圳市公安局交通警察支队

车辆识别代号 VIN LEFAFCG26KHN26604

发动机号码 Engine No. K4044716

注册日期 Register Date 2019-06-10 发证日期 Issue Date 2019-06-16

号牌号码 粤B061T0 档案编号 440304174296

核定人数 2+3人 总质量 4240kg

整备质量 2420kg 核定载质量 1495kg

外廓尺寸 5955×1950×2140mm 准牵引总质量

备注 强制报废期止：2034-06-10

检验有效期至2020年06月粤B()

检验记录 柴油

4420053215691

粤B061T0 检验有效期至2021年06月粤B(99)

粤B061T0 检验有效期至2022年06月粤B

粤B061T0 检验有效期至2024年06月粤B

粤B061T0 检验有效期至2023年06月粤B

粤B061T0 检验有效期至2025年06月粤B

粤B061T0 检验有效期至2026年06月粤B



6.4载货汽车（粤B178X9）



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

号牌号码 Plate No. 粤B178X9 车辆类型 Vehicle Type 轻型栏板货车

所有人 Owner 深圳市路桥建设集团有限公司

住址 Address 深圳市罗湖区笋岗街道泥岗路红岗东村路板大厦19-23层

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 五十铃牌QL1043BUHW

广东省深圳市公安局交通警察支队 车辆识别代号 VIN LWLNKBUH8ML050579

发动机号码 Engine No. KA011320

注册日期 Register Date 2021-07-19 发证日期 Issue Date 2021-07-19

号牌号码 粤B178X9 档案编号 440304971117

核定载人数 2+3人 总质量 4490kg

整备质量 2565kg 核定载质量 1600kg

外廓尺寸 5950×1880×2300mm 准牵引总质量 --

备注 强制报废期止：2036-07-19

检验有效期至2022年07月粤B

检验记录 柴油

* 4 4 1 0 0 6 1 1 1 7 6 8 7 *

粤 B178X9 检验有效期至 2023 年 07 月粤 B

粤 B178X9 检验有效期至 2024 年 07 月粤 B

粤 B178X9 检验有效期至 2025 年 07 月粤 B

粤 B178X9 检验有效期至 2026 年 07 月粤 B



6.5载货汽车（粤BH35W5）

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BH35W5 车辆类型 轻型普通货车
Plate No. Vehicle Type

所有人 深圳市路桥建设集团有限公司
Owner

住址 广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路侨志楼1022号
Address

使用性质 非营运 品牌型号 江铃牌JX1020PSDD5
Use Character Model

广东省深圳 车辆识别代号 VIN LEFAD3D11KHP09569
市公安局交 发动机号码 K40017541
通警察支队 注册日期 2019-05-24 发证日期 2019-05-27
Register Date Issue Date

号牌号码 粤BH35W5 档案编号 440304158445
Plate No. File No.

核定载人数 2+3人 总质量 2346kg
Rated Capacity Total Mass

整备质量 1541kg 核定载质量 480kg
Curb Mass Rated Load Mass

外廓尺寸 5050×1690×1645mm 准牵引总质量
Overall Dimensions Permitted Towing Mass

备注 强制报废期止：2034-05-24 原号

检验记录 汽油 检验有效期至2020年05月粤B11
Inspection Record Fuel Validity

* 4 4 X 0 0 5 3 0 3 1 5 5 6 *





粤 BH35W5 检验有效期至 2021 年 05 月 粤 B (99)

粤 BH35W5 检验有效期至 2022 年 05 月 粤 B

粤 BH35W5 检验有效期至 2023 年 05 月 粤 B

粤 BH35W5 检验有效期至 2024 年 05 月 粤 B

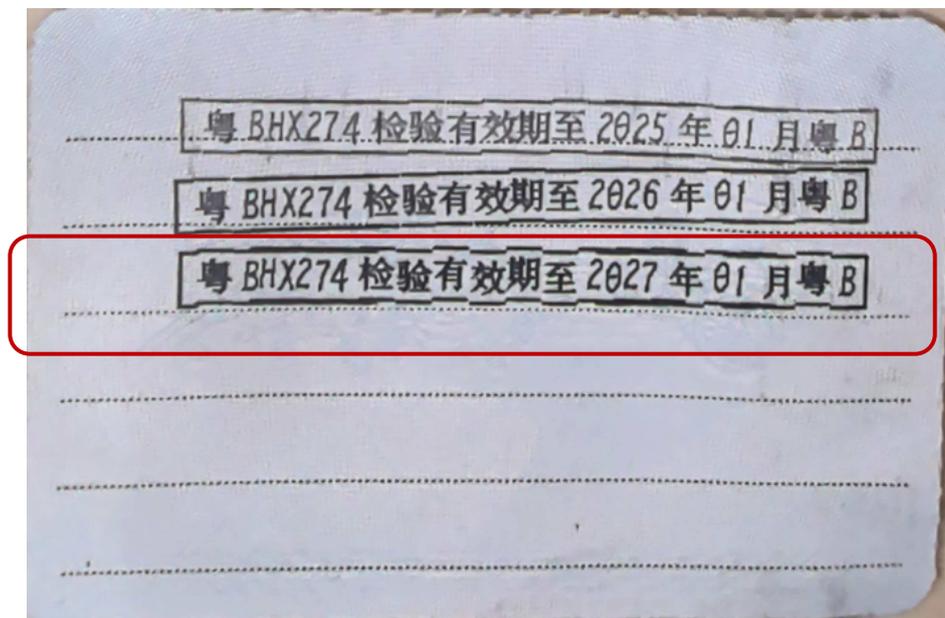
粤 BH35W5 检验有效期至 2025 年 05 月 粤 B

粤 BH35W5 检验有效期至 2025 年 05 月 粤 B

粤 BH35W5 检验有效期至 2026 年 05 月 粤 B



7、墙面清洗车 1辆
墙面清洗车（粤BHX274）



号牌号码	粤BHX274	档案编号	440305645239
核定载人数	3人	总质量	18000kg
整备质量	11800kg	核定载质量	6005kg
外廓尺寸	11175×2500×3560mm	准牵引总质量	
备注	强制报废期止: 2038-01-05		
检验记录	检验有效期至2024年01月粤B		
	柴油	 * 4 4 4 0 0 7 6 3 1 3 3 9 2 *	







墙面清洗车
使用说明书

适用于: ZBH5182TXQDFE6

请您: 在操作产品前, 阅读本手册

长沙中联重科环境产业有限公司

2021 年 07 月第一版

第 1 章 概述

1.1 产品介绍

本墙面清洗车（以下简称洗墙车）系采用二类汽车底盘，加装专用的作业装置及控制系统改装而成。

本墙面清洗车是一种用于隧道墙面、城市高架桥隔音屏的自动清洗专用车辆，也具有清洗护栏等功能，特别适用于高速公路隧道、过江隧道和公路以及城市高架桥隔音屏等立面的清洗作业。清洗作业时，液压油泵驱动后滚刷旋转，高压水、洗涤剂通过管路和喷嘴向滚刷喷水，长 2m，直径 1m 的滚刷高速带水旋转作业，实现连续清洗 2m 宽的墙（屏）面。前滚刷的主要功能是清洗护栏，清洗作业时，液压油泵驱动滚刷旋转，高压水通过管路和喷嘴向滚刷喷水，滚刷带水旋转作业，对护栏进行立式刷洗，最后还具有手持喷枪冲洗功能。具有路面清洗、路面清扫、路缘清洗、低压冲洗、喷雾降尘等多种功能。

1.2 产品用途

本墙面清洗车适用于隧道墙面、城市高架桥隔音屏的自动清洗，城市护栏的自动清洗，以及如城市广场、交通指示牌信号灯、广告牌、人行道等的冲洗，自动化程度高效果好，对环境污染小。

1.3 使用环境

1) 环境温度

产品宜在 0℃~40℃的环境温度下行驶和作业。

2) 路面坡度

运输、转场等行驶工况，路面纵向坡度应 $\leq 20\%$ ；作业工况，路表面应平整硬实，纵向坡度 $\leq 20\%$ 。

1.4 产品标牌、VIN、安全标识

标牌、VIN 和各安全标识见图 1-1 和表 1-1。



最大清洗高度6m

附录 A 整车性能与结构参数表

表A-1 整车性能与结构参数表

项 目		单 位	参 数
整 车 参 数	整车整备质量	kg	11800
	最大总质量	kg	18000
	额定载质量	kg	6005
	外形尺寸(长×宽×高)	mm	11175, 11205×2500×3560
	最小离地间隙	mm	240
	接近角/离去角	°	11/10
作 业 性 能	滚刷宽度	m	4
	滚刷顶面最大清洗高度	m	6
	滚刷内侧墙面清洗高度	m	0.15-4.5
	清洗速度	km/h	1.4-5
	清洗能力(2km/h 速度行驶)	m ² /h	8000
	作业时最大爬坡角	(%)	20
	清洗水泵压力	MPa	4
	水泵流量	L/min	70
行 驶 性 能	水罐容积	m ³	10
	最高车速(满载)	km/h	98
	最大爬坡角	%	20
	制动距离(满载30km/h)	m	≤10
	最小转弯直径	m	19

8、交通锥自动收集车（粤BLC327）

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BLC327 车辆类型 中型非载货专项作业车

所有人 深圳市路桥建设集团有限公司

住址 深圳市罗湖区笋岗路红岗东村路桥大厦19-23层

使用性质 非营运 品牌型号 徐工牌XG55050XGCQ6

广东省深圳 市公安局交 通警察支队 车辆识别代号 VIN LWLDNBUH3NL040630

发动机号码 KA018430

注册日期 2022-08-18 发证日期 2022-08-18

号牌号码 粤BLC327 档案编号 440305440443

核定载人数 2+3人 总质量 5200kg

整备质量 4875kg 核定载质量

外廓尺寸 7295×2110×3900mm 准牵引总质量

备注

检验有效期至2023年08月粤B

检验记录 柴油 26759

4470073163467



粤BLC327 检验有效期至 2025 年 08 月 粤B

粤 BLC327 检验有效期至 2026 年 08 月 粤B





XGS5050XGCQ6 交通锥收集工程车 技术规格书

中华人民共和国徐州工程机械集团有限公司

徐州徐工随车起重机有限公司

2020 年 12 月第 1 版

XGS5050XGCQ6 交通锥收集工程车

技术规格书

一、设备名称

XGS5050XGCQ6 交通锥收集工程车

二、设备主要功能及用途

随着公路里程的不断增加，公路养护的任务越来越重，所以公路养护机械的配置必不可少。目前，国内在公路维修作业时路锥的摆放与回收主要采用人工操作，路锥自动收放装置的利用较少，这种人工摆放和回收不仅仅作业速度慢，更为重要的是它将工人暴露于危险的交通，安全系数低。

徐工牌XGS5050XGCQ6交通锥收集工程车是在QL1070BUKWY庆铃底盘上安装全进口的X-CONE交通锥收集装置及70K防撞垫而成的一种可实现全自动交通锥布放和收集的专用车辆。可一次携带224个路锥进行道路封道作业，可以在左侧或右侧施放和回收路锥，也可以在前进或后退中施放和回收路锥，实现最小路锥施放间距10m~50m可调，所有功能全自动操作，避免人工抓取路锥作业，提高作业效率，保护施工人员安全。



防撞等级70km/h



XGS5050XGCQ6 技术规格书

3、作业状态参数



最大携带路锥数量：224 个（750mm 高）
最大防撞缓冲等级：2000kg-70km/h

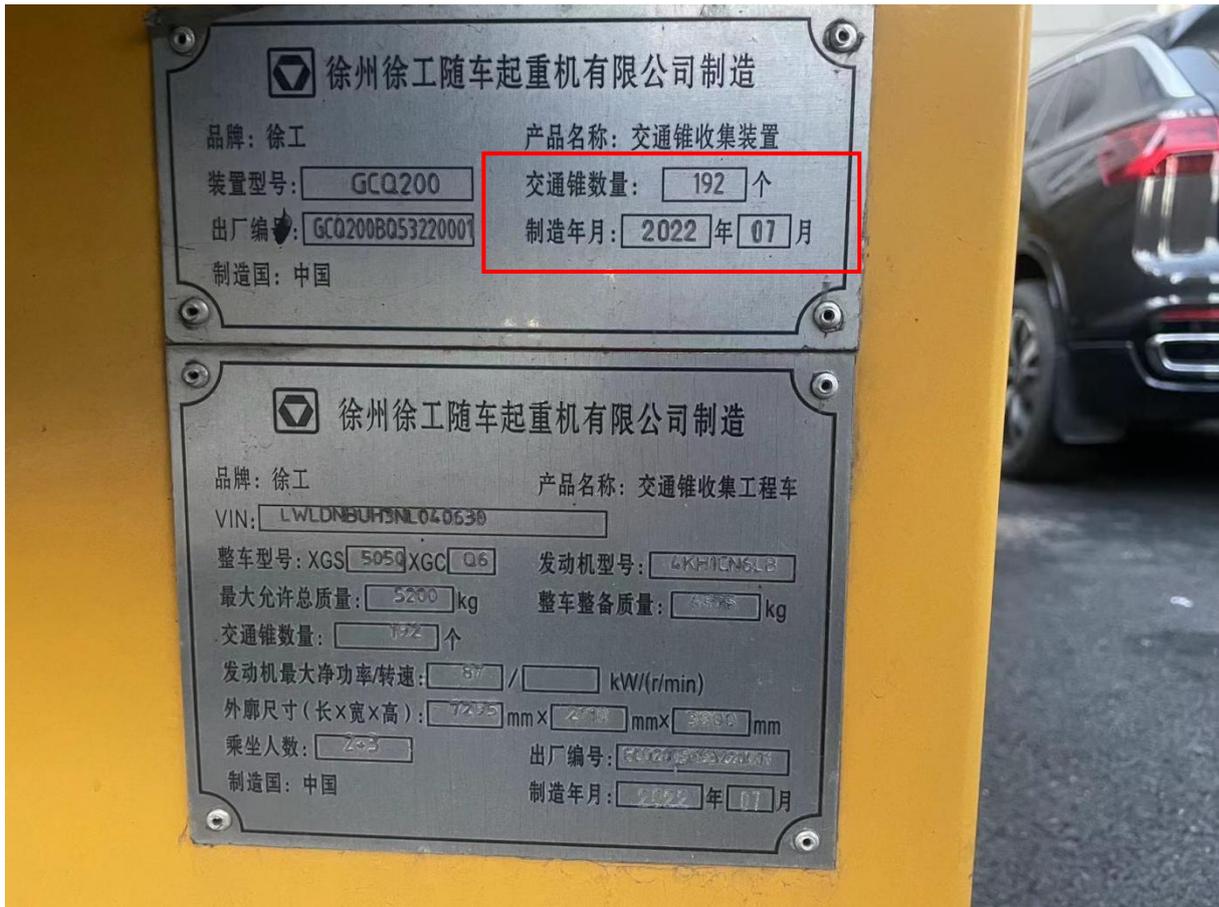
4、底盘参数

底盘型号：QL1070BUKWY
发动机型号：4KH1CN6LB
发动机功率：88kW
排放等级：国VI
变速箱类型：手动 5 前进挡 1 后退挡
轮胎型号：7.00R16 14PR,7.00-16 14PR
其他配置：带 ABS 系统，冷暖空调等

5、部分进口配置清单

序号	名称	产地
1	防撞缓冲装置	荷兰
2	X-CONE 路锥收放系统	奥地利

交通锥收集数量



9、消防车1台

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BJA164 车辆类型 中型载货专项作业车
Plate No. Vehicle Type

所有人 深圳市路桥建设集团有限公司
Owner

住址 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层
Address

使用性质 消防 品牌型号 楚胜牌CSC5072GXFPK20/Q
Use Character Model

广东省深圳 车辆识别代号 VIN LWLDNBUH2NL048928
市公安局交 发动机号码 Engine No. KAS01776
通警察支队 注册日期 Register Date 2023-02-15 发证日期 Issue Date 2023-02-15

号牌号码 粤BJA164 档案编号 440305682677

核定载人数 2+3人 总质量 6800kg

整备质量 4525kg 核定载质量 1900kg

外廓尺寸 6220×1960×2840mm 准牵引总质量

备注 强制报废期止：2038-02-15

检验记录 检验有效期至2024年02月粤B
柴油

4400076318658



FWLDNBUH2NL048928 23-02-10 10:21:55 深圳西丽车管所查验区

粤BJA164 检验有效期至 2025 年 02 月 粤 B

粤BJA164 检验有效期至 2026 年 02 月 粤 B



机动车销售统一发票

发 票 联

发票代码 144032224160
发票号码 00076001

开票日期 2022-11-22

机打代码	144032224160	税 控 码	0354+/-/+>7/501+786*8>+-2*57376+6177+4/3*3/31*<+7276080/9-53/46<4939612/72/8/126<7>1++907>+<*7>2/46-/9/6-753-+/9+-+8-576>9+><+3-2<92*/818808/24465+/>+*55-8/479>8187*+<--*20+4936<01-</-040<5+		
机打号码	00076001		纳税人识别号/ 统一社会信用代码/ 身份证号码	914403001921815704	
机器编号	499912520590		楚胜牌CSC5072GXFP20/Q6	产地	湖北省
购买方名称	深圳市路桥建设集团有限公司		厂牌型号	YE261000015937	合格证号
车辆类型	泡沫消防车	进口证明书号	商检单号	KAS01778	
发动机号码	KAS01778		车辆识别代号/车架号码	LWLDNB0H2NL048928	
价税合计	叁拾伍万圆整		小写	¥350000.00	
销货单位名称	深圳欣鸿昌汽车贸易有限公司		电话	0755-26659621	
纳税人识别号	914403007992026301		账号	44201519000052501190	
地 址	深圳市南山区西丽留仙洞大厦803室		开户银行	中国建设银行深圳分行南湖支行	
增值税税率或征收率	增值税税额	¥40265.49	主管税务机关及代码	国家税务总局深圳市南山区税务局桃源税务所 14403051900	
不含税价	小写	¥309734.51	完税凭证号码	吨位	限乘人数
销货单位盖章	开票人 李斌		备注: 一车一票		

第一联 发票联 (购货单位付款凭证)

(手开无效)

消防车产品使用说明书 及用户维修手册

楚胜汽车集团有限公司

目 录

一、概述	1
二、主要性能参数	2
三、总成型式及结构	3
四、消防泵的操作方法	10
五、容罐注水、水泵吸水和出水	10
六、其它消防装置使用简介	11
七、使用消防车注意事项	12
八、维护和保养	14
九、水泵系统常见故障的排除	16
十、器材附件与专用工具表	17
十一、随车携带技术文件	19

流量30L/S



一、概述

用途及组成

该消防车由消防泵和部分专用设备改装而成。

有关底盘部分的使用方法和操作说明请参阅底盘使用说明书，本说明书主要对改装部分的使用操作、维护、保养等进行必要的说明。

本车主要用于扑救一般性火灾。是我国各消防部队和企业消防部队首选的优良装备。

本车由乘员室、副车架、器材箱、容罐、泵房、消防泵、取力器、进、出水管路、消防炮等组成。

二、主要性能参数

2、消防性能

消防泵型号		CB10/30 消防泵
项 目		
额定工况时流量 (L/s)		30
额定工况时出水口压力 (MPa)		1.0
1.3 工况时流量 (L/s)		30
1.3 工况时出水口压力 (MPa)		1.3
引水装置	引水泵类型	真空泵
	引水时间 (s)	≤35
	最大吸深 (m)	7
	最大真空度 (kPa)	≥85
	1min 真空度下降值 (kPa)	≤2.6
消防炮	型号	水炮: PL24
	工作压力 (MPa)	≤1.0
	流量 (L/s)	24
	额定射程 (m)	≥40

注：对本表中所参数本厂保留修改



10、挖掘机4台

10.1挖掘机1

广东增值税专用发票

4400211130 No 34432783

4400211130
34432783.
开票日期: 2021年12月10日

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号: 建设银行深圳分行住商城市建设支行 44201510700051002325	密码区	-934+67742*85-305579111>237 4/><7>0-8<7995200*489/66130 40+09/83>096-1*55>-34579/76 <3-73>/<7-19+<3/1021**4<037																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>*建筑工程机械*挖掘装载机</td> <td>4CX 14H4WE</td> <td>台</td> <td>0.115</td> <td>845132.74336</td> <td>97190.27</td> <td>13%</td> <td>12634.73</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">合 计</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>¥97190.27</td> <td></td> <td>¥12634.73</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	*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73	合 计					¥97190.27		¥12634.73		
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*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73																				
合 计					¥97190.27		¥12634.73																				
价税合计(大写)		⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整		(小写) ¥109825.00																							
销售方	名称: 广州市鑫德机械有限公司 纳税人识别号: 91440101321067767K 地址、电话: 广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码: JCB4CXPCCM3002135																								

收款人: 黄佳 复核: 向华英 开票人: 管良梅 销售方: (章) 鑫德机械有限公司

第三联: 发票联 购买方记账凭证

广东增值税专用发票

4400211130 No 34432784

4400211130
34432784
开票日期: 2021年12月10日

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082 开户行及账号: 建设银行深圳分行住商城市建设支行 44201510700051002325	密码区	+3>9-4<*/596<--+>118*6-1<95 >12+616>79110/8/38<+7-*9*<2 8280874<<20/269->>39<11800* 0>15830+657/5955888*>8<*<4/																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>*建筑工程机械*挖掘装载机</td> <td>4CX 14H4WE</td> <td>台</td> <td>0.115</td> <td>845132.74336</td> <td>97190.27</td> <td>13%</td> <td>12634.73</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">合 计</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>¥97190.27</td> <td></td> <td>¥12634.73</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	*建筑工程机械*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73	合 计					¥97190.27		¥12634.73		
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*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73																				
合 计					¥97190.27		¥12634.73																				
价税合计(大写)		⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整		(小写) ¥109825.00																							
销售方	名称: 广州市鑫德机械有限公司 纳税人识别号: 91440101321067767K 地址、电话: 广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970 开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859	备注	车辆识别码: JCB4CXPCCM3002135																								

收款人: 黄佳 复核: 向华英 开票人: 管良梅 销售方: (章) 鑫德机械有限公司

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票



No 34432785

4400211130
34432785

开票日期: 2021年12月10日

税总函 [2021] 17号 中华华森实业公司

购买方	名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			密码区	*6>4884864>24-6*>396052/3>* 9*10*6/513266*3015117183*85 09*6<243/<+997>>4><><396*35 *27*<<30*2*73362<931/517<89		
	纳税人识别号:	914403001921815704						
	地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082						
	开户行及账号:	建设银行深圳分行住商城市建设支行 44201510700051002325						
	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*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
	合计					¥97190.27		¥12634.73
	价税合计(大写)	壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整			(小写)	¥109825.00		
销售方	名称:	广州市量德机械有限公司			备注	车辆识别码: JCB4CXPCCM3002135		
	纳税人识别号:	91440101321067767K						
	地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970						
	开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州园和支行 44068301040012859						
	收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 管良梅	销售方: (章) 发票专用章				

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票



No 34432786

4400211130
34432786

开票日期: 2021年12月10日

税总函 [2021] 17号 中华华森实业公司

购买方	名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			密码区	>59988>/0542/<+1*>1182+84-8 30>419>*07<<15484<999>9944+ +539/12</<1*>64/>+22/>1144/ 953842/41/<<27++90498<9>0+8		
	纳税人识别号:	914403001921815704						
	地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082						
	开户行及账号:	建设银行深圳分行住商城市建设支行 44201510700051002325						
	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*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
	合计					¥97190.27		¥12634.73
	价税合计(大写)	壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整			(小写)	¥109825.00		
销售方	名称:	广州市量德机械有限公司			备注	车辆识别码: JCB4CXPCCM3002135		
	纳税人识别号:	91440101321067767K						
	地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970						
	开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州园和支行 44068301040012859						
	收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 管良梅	销售方: (章) 发票专用章				

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票



No 34432787

4400211130
34432787

开票日期: 2021年12月10日

税务总局 [2021] 17号中纺华泰实业公司

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司		密码区	006-5076+01170>-673/-2</+<8 <+20-676-6<-<<2>40/3/+8*432 >69424/*0697531*7478773/749 *-689800-26496+>6-2<80/5489				
	纳税人识别号: 914403001921815704							
地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082		开户行及账号: 建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325						
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+挖掘装载机		4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27			¥12634.73
价税合计(大写)		壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整			(小写) ¥109825.00			

第三联: 发票联 购买方记账凭证

销售方	名称: 广州市壹德机械有限公司		备注	车辆识别码: JCB4CXPCCM3002135			
	纳税人识别号: 91440101321067767K						
地址、电话: 广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970		开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859					
收款人: 黄佳		复核: 向华英		开票人: 管良梅		销售方: (章) 发票专用章	



4400211130

广东增值税专用发票



No 34432788

4400211130
34432788

开票日期: 2021年12月10日

税务总局 [2021] 17号中纺华泰实业公司

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司		密码区	4>5*>+>436-06/+477>-<<8818< >3>-0-1>1/<<8627/*0<<52637+ >7506-<-+*15*5-/692767>-28> 900<81/-0>0/3/+>03261*09743				
	纳税人识别号: 914403001921815704							
地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082		开户行及账号: 建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051002325						
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+挖掘装载机		4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27			¥12634.73
价税合计(大写)		壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整			(小写) ¥109825.00			

第三联: 发票联 购买方记账凭证

销售方	名称: 广州市壹德机械有限公司		备注	车辆识别码: JCB4CXPCCM3002135			
	纳税人识别号: 91440101321067767K						
地址、电话: 广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970		开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859					
收款人: 黄佳		复核: 向华英		开票人: 管良梅		销售方: (章) 发票专用章	





4400211130

广东增值税专用发票



No 34432789

4400211130
34432789

开票日期: 2021年12月10日

税总函 [2021] 17号 中纺华泰实业公司

购买方	名称:	深圳市路桥建设集团有限公司				密 码 区	93*88/4+7/7424<568/7>+526-<6<+1-40/>7<45440+>48245153-0+2-77>/-+8<79206678/73*2373<1*8+1>52>>3+*045*+>2105		
	纳税人识别号:	914403001921815704					名称:	广州市量德机械有限公司	
销售方	地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082				备 注	车辆识别码: JCB4CXPCMB002135		
	开户行及账号:	建设银行深圳分行住商城市建设支行 44201510700051002325					名称:	广州市量德机械有限公司	
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*挖掘装载机		4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73	
合 计					¥97190.27			¥12634.73	
价税合计(大写)		⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整			(小写) ¥109825.00				
名称:		广州市量德机械有限公司				名称:			
纳税人识别号:		91440101321067767K				名称:			
地址、电话:		广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970				名称:			
开户行及账号:		中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859				名称:			
收款人: 黄佳		复核: 向华英		开票人: 管良梅		销售方: 91440101321067767K 发票专用章			

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票



No 34432790

4400211130
34432790

开票日期: 2021年12月10日

税总函 [2021] 17号 中纺华泰实业公司

购买方	名称:	深圳市路桥建设集团有限公司				密 码 区	9/5836-4*0<<3*9</5<0<06394258/57+47>*875>92404>7/37889*/-9<>60553/03<74+>/5<*87721457+/53-65>8+025<5246/76		
	纳税人识别号:	914403001921815704					名称:	广州市量德机械有限公司	
销售方	地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082				备 注	车辆识别码: JCB4CXPCMB002135		
	开户行及账号:	建设银行深圳分行住商城市建设支行 44201510700051002325					名称:	广州市量德机械有限公司	
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*挖掘装载机		4CX 14H4WE	台	0.08	845132.74336	67610.62	13%	8789.38	
合 计					¥67610.62			¥8789.38	
价税合计(大写)		⊗ 柒万陆仟肆佰圆整			(小写) ¥76400.00				
名称:		广州市量德机械有限公司				名称:			
纳税人识别号:		91440101321067767K				名称:			
地址、电话:		广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970				名称:			
开户行及账号:		中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859				名称:			
收款人: 黄佳		复核: 向华英		开票人: 管良梅		销售方: 91440101321067767K 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 **34432782** 4400211130 34432782

开票日期: 2021年12月10日

4400211130



税总函〔2021〕17号中纺华泰实业公司

名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082	开户行及账号: 建设银行深圳分行住原城市建设支行 44201510700051002325	密码: 96/3142305<27</54+072<22697<3047233521+*1<954+15*1*734304/-26442*2>6<>7+565+07<85371791247621725<44<894+7*60			
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*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73
价税合计(大写)					壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整		
					(小写) ¥109825.00		
名称: 广州市壹德机械有限公司	纳税人识别号: 91440101321067767K	地址、电话: 广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970	开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012889	车辆识别码: JCB4CXPCCM3002135			
收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 管良梅	销售方(章):				

第三联: 发票联 购买方记账凭证

功率81kw





10.2挖掘机2

广东增值税专用发票

No 34432772

4400211130
34432772

开票日期: 2021年12月06日

4400211130

税总高 [2021] 17号中钞华鑫实业公司

购买方名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			密码区	096<0+9<97</42>*0>>3-<97><7-72900>211+71>1**34*<>/>7<-46252//95*7>64<0467>1>>378<6<67*50904<031<39+1/034+73*		
纳税人识别号:	914403001921815704						
地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082						
开户行及账号:	建设银行深圳分行住贸城市建设支行 44201510700051002325						
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*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合 计					¥97190.27		¥12634.73
价税合计(大写)				⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整 (小写) ¥109825.00			
销售方名称:	广州市量德机械有限公司			备注	车辆识别码: JCB4CXPCPM3002132		
纳税人识别号:	91440101321067767K						
地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970						
开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859						
收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 管良梅	销售方: (章) 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 34432773

4400211130
34432773

开票日期: 2021年12月06日

4400211130

税总高 [2021] 17号中钞华鑫实业公司

购买方名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			密码区	*/8930/99-9<82/61---+95-//786-80<8-<3<<<84/-7*4+610*9160467<93<6638689386550--+53**>819+0<*+*1<+01/+-*4*><1		
纳税人识别号:	914403001921815704						
地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082						
开户行及账号:	建设银行深圳分行住贸城市建设支行 44201510700051002325						
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*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合 计					¥97190.27		¥12634.73
价税合计(大写)				⊗ 壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整 (小写) ¥109825.00			
销售方名称:	广州市量德机械有限公司			备注	车辆识别码: JCB4CXPCPM3002132		
纳税人识别号:	91440101321067767K						
地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970						
开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859						
收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 管良梅	销售方: (章) 发票专用章				

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票



No 34432774

4400211130
34432774

开票日期: 2021年12月06日

税总函〔2021〕17号中砂华森实业公司

名称:	深圳市路桥建设集团有限公司		密码区:	071+690/++0480/037-8+7<9*38 /61430-694/36-781709-+-123+ 121923+/3><*5909845327-8619 8/-8+43434+4-497<<79/70>27+			
纳税人识别号:	914403001921815704		名称:	广州市量德机械有限公司			
地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082		纳税人识别号:	91440101321067767K			
开户行及账号:	建设银行深圳分行任岗城市建设支行 44201510700051002325		地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970			
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*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73
价税合计(大写)	壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整		(小写)	¥109825.00			

第三联: 发票联 购买方记账凭证

名称:	广州市量德机械有限公司		备注:	车辆识别码: JCB4CXPCPM3002132			
纳税人识别号:	91440101321067767K		名称:	深圳市量德机械有限公司			
地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970		纳税人识别号:	91440101321067767K			
开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859		地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970			

收款人: 黄佳

复核: 向华英

开票人: 曾良梅

销售方: 曾良梅



4400211130

广东增值税专用发票



No 34432775

4400211130
34432775

开票日期: 2021年12月06日

税总函〔2021〕17号中砂华森实业公司

名称:	深圳市路桥建设集团有限公司		密码区:	<520+9*91<4>8+9*+8466>+5533 4-9*07442859-589-28>>+3/5/9 683**197>>28</428<1>-846+9/ 44-339-*0356081/30887289682			
纳税人识别号:	914403001921815704		名称:	广州市量德机械有限公司			
地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082		纳税人识别号:	91440101321067767K			
开户行及账号:	建设银行深圳分行任岗城市建设支行 44201510700051002325		地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970			
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*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
合计					¥97190.27		¥12634.73
价税合计(大写)	壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整		(小写)	¥109825.00			

第三联: 发票联 购买方记账凭证

名称:	广州市量德机械有限公司		备注:	车辆识别码: JCB4CXPCPM3002132			
纳税人识别号:	91440101321067767K		名称:	深圳市量德机械有限公司			
地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970		纳税人识别号:	91440101321067767K			
开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859		地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970			

收款人: 黄佳

复核: 向华英

开票人: 曾良梅

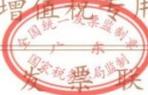
销售方: 曾良梅





4400211130

广东增值税专用发票



No 34432776

4400211130
34432776

开票日期: 2021年12月06日

税总函[2021]17号中钞华泰实业公司

购买方	名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			密码区	-773-7-1859<>885204/9-1/7<3		
	纳税人识别号:	914403001921815704				<+99/+8*83/3<7256/</1<15937		
	地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082				809093*4<1507693>*06304/5/6		
	开户行及账号:	建设银行深圳分行任岗城市建设支行 44201510700051002325				*66398-9/<9<+3976224+/<-800		
	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+挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
	合计					¥97190.27		¥12634.73
	价税合计(大写)	壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整			(小写)	¥109825.00		
销售方	名称:	广州市量德机械有限公司			备注	车辆识别码: JCB4CXPCPM3002132		
	纳税人识别号:	91440101321067767K						
	地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970						
	开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州同和支行 440668301040012859						
	收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 管良梅	销售方: (章)	发票专用章			

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票



No 34432777

4400211130
34432777

开票日期: 2021年12月06日

税总函[2021]17号中钞华泰实业公司

购买方	名称:	深圳市路桥建设集团有限公司			密码区	-0*>2190246398655>63/083+37		
	纳税人识别号:	914403001921815704				253/-<18615*/03839674236245		
	地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082				027694787771/76<9*<64>6316>		
	开户行及账号:	建设银行深圳分行任岗城市建设支行 44201510700051002325				2--7571/-+0+41185539>961/92		
	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+挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.115	845132.74336	97190.27	13%	12634.73
	合计					¥97190.27		¥12634.73
	价税合计(大写)	壹拾万玖仟捌佰贰拾伍圆整			(小写)	¥109825.00		
销售方	名称:	广州市量德机械有限公司			备注	车辆识别码: JCB4CXPCPM3002132		
	纳税人识别号:	91440101321067767K						
	地址、电话:	广州市白云区同和街云祥路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970						
	开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州同和支行 440668301040012859						
	收款人: 黄佳	复核: 向华英	开票人: 管良梅	销售方: (章)	发票专用章			

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400211130

广东增值税专用发票



No 34432780

4400211130
34432780

开票日期: 2021年12月06日

税总函〔2021〕17号 中税华税发〔2021〕17号

名称:	深圳市路桥建设集团有限公司		密码区:	9/4095+*2<</3*5+72/02<-*454 >7*8/32-8>179--4/192/663>1/ >>8<-9>7*34//<038/962/0<8* /5/485<8/739+>531<-51194417			
纳税人识别号:	914403001921815704						
地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦19-23层 0755-25903082						
开户行及账号:	建设银行深圳分行任岗城市建设支行 44201510700051002325						
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*挖掘装载机	4CX 14H4WE	台	0.08	945132.7438	67610.62	13%	8789.38
合计					¥67610.62		¥8789.38
价税合计(大写)			柒万陆仟肆佰圆整		(小写) ¥76400.00		
名称:	广州市鑫德机械有限公司		备注:	车辆识别码: JCB4CXPCM...			
纳税人识别号:	91440101321067767K						
地址、电话:	广州市白云区同和南云神路176号翠竹园别墅区1号二楼 020-36713970						
开户行及账号:	中国农业银行股份有限公司广州同和支行 44068301040012859						

第三联: 发票联 购买方记账凭证

收款人: 黄佳 复核: 向华英 开票人: 管良梅





功率81KW



10.3卡特彼勒（徐州）CAT320D（功率：101.568KW）



4400084140

广东增值税专用发票

No 08142915

开票日期: 2009年04月20日

购货单位名称: 深圳市路桥建设集团公司罗湖分公司	纳税人识别号: 440300671897824	地址、电话: 深圳市罗湖区水贝一路49号 0755-25624775	开户行及帐号: 建行田贝支行 44201514500059104567	密码区: 35+-7345*676<060>9*0/ 182>83<50293866<**53> 0-54><+8>0<9668*79-88 03110273>4*5075*<>>63	加密版本: 01 4400084140 08142916
--------------------------	-------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	---	------------------------------------

国税函[2008]562号海南华森实业公司

货物或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
挖掘机	320D	台	0.5	1000000.00	500000.00	17%	85000.00
合计					¥ 500000.00		¥ 85000.00

价税合计(大写)

⊗ 伍拾捌万伍仟圆整

(小写) ¥ 585000.00

销货单位名称: 佛山市顺德区信昌机器工程有限公司	纳税人识别号: 440681617475022	地址、电话: 佛山市顺德区北滘镇经济工业区 26330858	开户行及帐号: 农行北窖支行44-477001040001937	备注: JFZ03561
--------------------------	-------------------------	--------------------------------	----------------------------------	--------------

收款人: 李薇

复核: 黄文娣

开票人: 许美欣

销货单位(章) 发票专用章



第三联: 发票联 购货方记账凭证

4400084140

广东增值税专用发票

No 08142915

开票日期: 2009年04月20日

购货单位名称: 深圳市路桥建设集团公司罗湖分公司	纳税人识别号: 440300671897824	地址、电话: 深圳市罗湖区水贝一路49号 0755-25624775	开户行及帐号: 建行田贝支行 44201514500059104567	密码区: +0/>* -9597+14+*/3061* 064/*011237<+*>48<>*/ 2<16574332<4/9<<0+<80 7+35>223*45-326>+>>>1	加密版本: 01 4400084140 08142915
--------------------------	-------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	--	------------------------------------

国税函[2008]562号海南华森实业公司

货物或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
挖掘机	320D	台	0.5	1000000.00	500000.00	17%	85000.00
合计					¥ 500000.00		¥ 85000.00

价税合计(大写)

⊗ 伍拾捌万伍仟圆整

(小写) ¥ 585000.00

销货单位名称: 佛山市顺德区信昌机器工程有限公司	纳税人识别号: 440681617475022	地址、电话: 佛山市顺德区北滘镇经济工业区 26330858	开户行及帐号: 农行北窖支行44-477001040001937	备注: JFZ03561
--------------------------	-------------------------	--------------------------------	----------------------------------	--------------

收款人: 李薇

复核: 黄文娣

开票人: 许美欣

销货单位(章) 发票专用章



第三联: 发票联 购货方记账凭证



深圳市市场监督管理局
商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

您好，林汉

深圳市路桥建设集团有限公司罗湖分公司 2015年02月28日 的变更信息

信息打印

变更前名称	深圳市路桥建设集团有限公司罗湖分公司
变更后名称	深圳市路桥建设集团有限公司罗湖分公司
变更前地址	深圳市罗湖区水贝一路49号
变更后地址	深圳市罗湖区清水河街道红岗路龙园山庄旁边
变更前负责人（法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等）	李宝泉
变更后负责人（法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等）	邓志军
变更前期限（经营期限、营业期限、驻在期限等）	自2007-12-21至2020-12-21
变更后期限（经营期限、营业期限、驻在期限等）	自2007-12-21至5000-01-01
变更前市场主体类型	全民
变更后市场主体类型	有限责任公司分公司
变更前隶属企业名称	深圳市路桥建设集团有限公司
变更后隶属企业名称	深圳市路桥建设集团有限公司

注 深圳市路桥建设集团有限公司罗湖分公司隶属深圳市路桥建设集团有限公司，非独立法人主体公司。所拥有的资产归深圳市路桥建设集团有限公司所有。

10.4加藤HD820V（功率：118KW）



4400093620

广东增值税普通发票

No 02497661



开票日期: 2016年03月24日

校验码 61793 23598 01895 32907

名称: 深圳市路桥建设集团公司第二工程处	密码: 162845*+<8479-8</><64	加密版本: 01
纳税人识别号:	>3+/17*7/979/*1<2481>	4400093620
地址、电话:	84*372286>2868+5084<3	02497661
开户行及账号:	>-77>3644+*6+/134>>/>	

品名规格	单位	数量	单价	金额	税率	税额
日本原装进口加藤挖掘机	台	1	974358.97436	974358.97	17%	165641.00
合计				¥ 974358.97		¥ 165641.00

价税合计(大写)

壹佰壹拾肆万圆整

(小写) ¥ 1140000.00

名称: 广州加藤机械设备有限公司	备注: HDS20V_KWJ01E01V90005345
纳税人识别号: 440100687677164	
地址、电话: 广州市黄埔区黄埔东路2894号 82031093	
开户行及账号: 00137516中国农业银行广州增城支行 44063501040001795	
收款人: 林文艳	开票人: 黄华亮



深圳市市场监督管理局

商事登记簿查询 (商事主体登记及备案信息查询)

您好, 林汉阳

深圳市路桥建设集团有限公司道路工程分公司 2015年02月28日 的变更信息

信息打印

变更前名称	深圳市路桥建设集团公司第二工程处
变更后名称	深圳市路桥建设集团有限公司道路工程分公司
变更前地址	深圳市罗湖区泥岗东路红岗东村1124号
变更后地址	深圳市罗湖区清水河街道泥岗东路1124号
变更前负责人(法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等)	李绍宏
变更后负责人(法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等)	钱勇
变更前期限(经营期限、营业期限、驻在期限等)	自2007-12-21至2020-12-21
变更后期限(经营期限、营业期限、驻在期限等)	自2007-12-21至5000-01-01
变更前市场主体类型	全民
变更后市场主体类型	有限责任公司分公司
变更前隶属企业名称	深圳市路桥建设集团公司
变更后隶属企业名称	深圳市路桥建设集团有限公司

注: 深圳市路桥建设集团公司第二工程处隶属深圳市路桥建设集团有限公司, 非独立法人主体公司。所拥有的资产归深圳市路桥建设集团有限公司所有。

KATO

使用手册

适用制造系列号... HD820V : 01E5190 ~ 01E5389

REGZM FULLY HYDRAULIC EXCAVATOR HD820v

警告

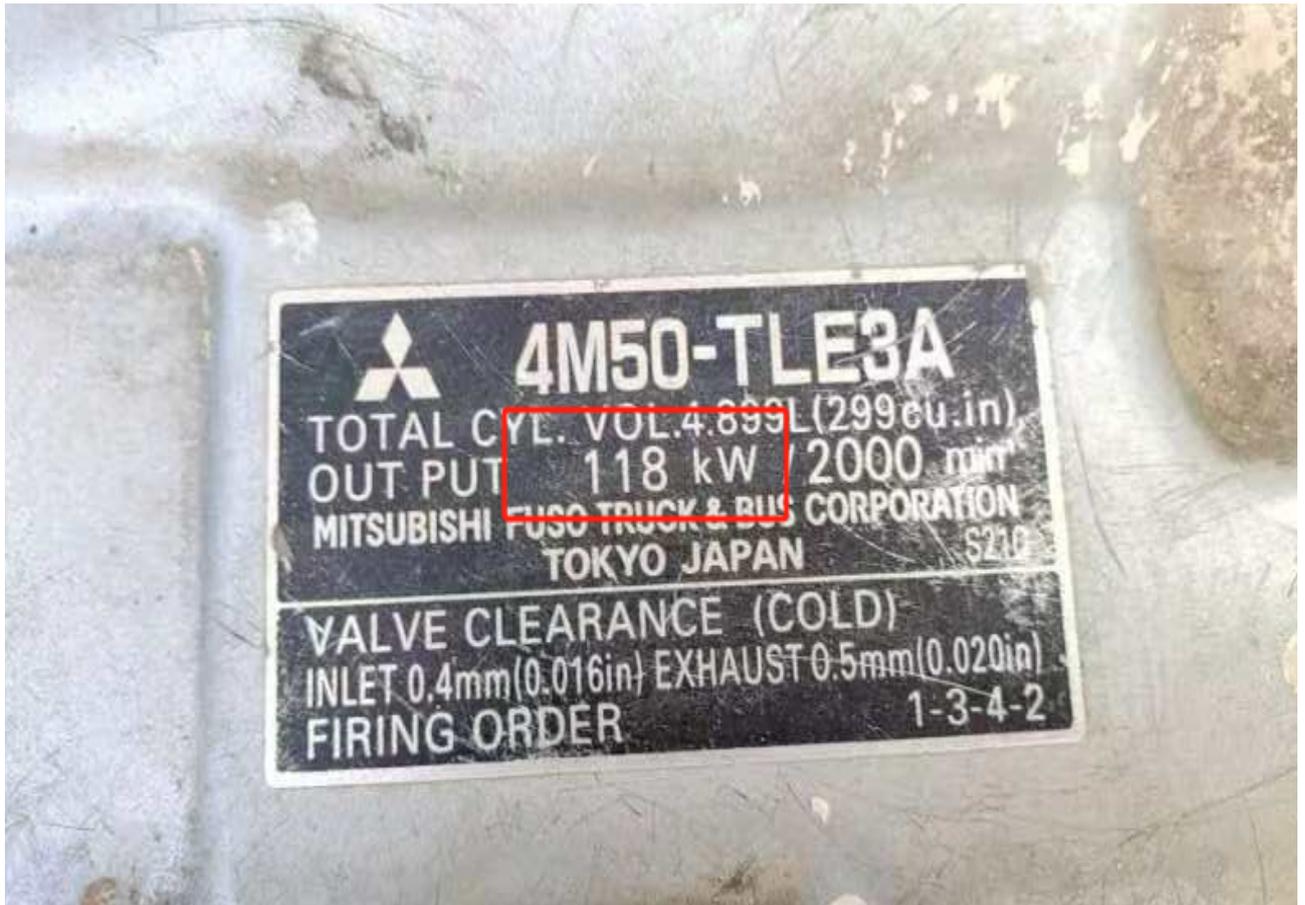
- 在开始本机的运转和维护保养以前, 务请详细阅读本手册, 以充分掌握各章节所载的内容。若在尚未理解内容的情况下进行运转和维护保养, 则有可能导致包括死亡事故的重大事故。
- 为使与使用本机有关的所有人员都能随时阅读本手册, 务请在本机上妥善保管本手册, 并定期反覆地确认其内容。
- 若用户需要本手册所载语言以外的其它语言版使用手册时, 请与加藤公司的特约经销公司联系。
- 由于产品的改良或者合同的要求等原因, 包括本手册插图在内的记述内容, 可能会与所收到的产品有所差异。另外, 产品规格也可能存在未加预告就加以变更的情况, 请予以谅解。

8-2 主要规格 (01E0-0023-0C)

机 型	HD820V (标准规格)
挖掘机重量	19,900公斤
铲斗容量	0.8m ³
■ 发动机	
名 称	三菱牌 4M50-TLC1C 型柴油发动机
额定输出功率	118kW / 2,000min ⁻¹
最大扭矩	580N·m / 1,800min ⁻¹
■ 主要尺寸	
总长 (运输时)	9,450毫米
总高 (运输时)	2,960毫米
总 宽	2,820毫米
最小离地间隙	※ 465毫米
车身后半部回转半径	2,750毫米
履带总长	4,170毫米
履带板宽度	600毫米
■ 行走及回转性能	
行走速度	5.5/3.6km/h
回 转 速 度	13.5min ⁻¹
爬坡能力	70%
接地压力	45kPa (0.46kgf/cm ²)
■ 挖掘性能	
铲斗挖掘能力	150kN (15.2tonf) [大功率作业时: 159kN (16.2tonf)]
铲斗柄挖掘能力	109kN (11.1tonf) [大功率作业时: 115kN (11.7tonf)]
■ 油压装置	
液 压 泵	可变容量活塞泵×2+齿轮泵
回转机构减速器组件	活塞马达
行走机构减速器组件	活塞马达×2
控 制 阀	5联+4联多功能控制阀 (包括1联的预备回路)
设置压力	34.3MPa (350kgf/cm ²) [大功率作业时: 36.3MPa (370kgf/cm ²)]
■ 油箱	
液 压 油 箱	260升 (总油量)
燃 油 箱	420升

(注) 铲斗容量及挖掘能力根据新JIS的规定加以表示。
※ 不包括履带板高度

01E0-05610C



功率：118KW

11、压路机



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23442000000072257213

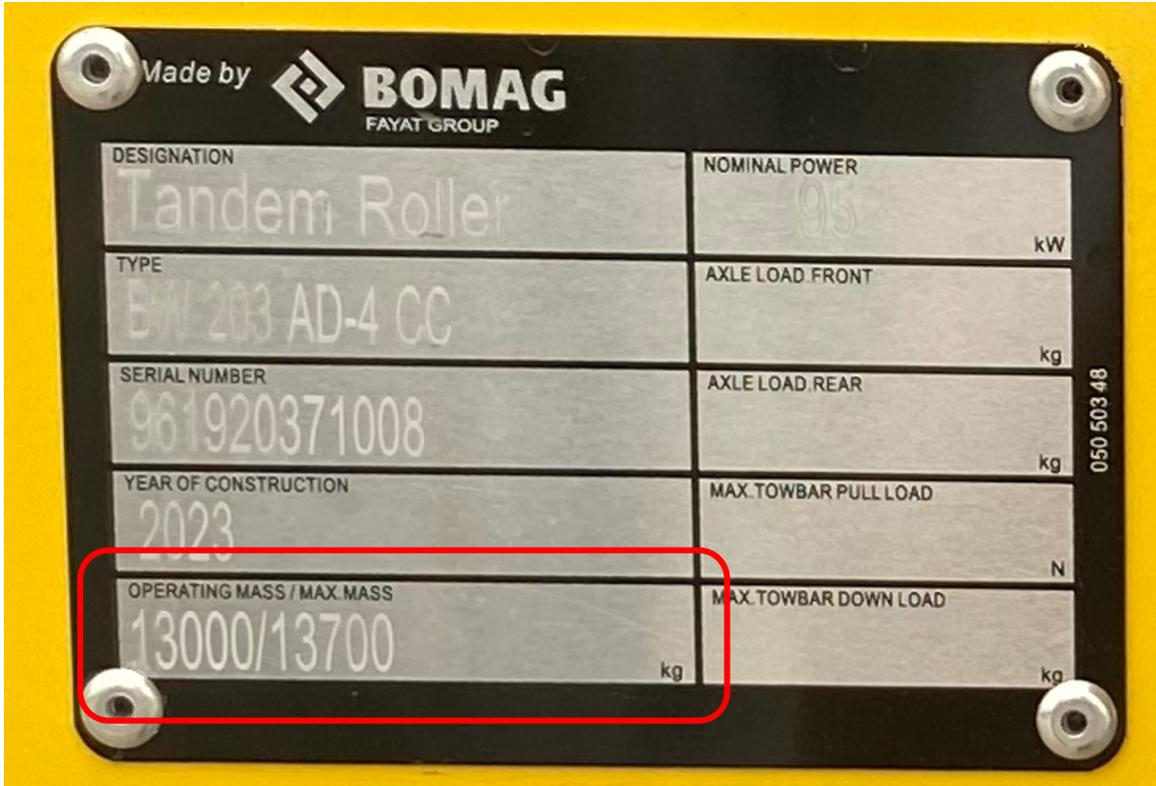
开票日期: 2023年05月19日

购买方信息	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001921815704	销售方信息	名称: 广东宝马格机械有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440101MA9W4N3A8P					
项目名称: *建筑工程机械*压路机		规格型号: BW203AD-4CC	单位: 台	数量: 2	单价: 663628.32	金额: 1327256.64	税率/征收率: 13%	税额: 172543.36
合 计						¥1327256.64	¥172543.36	
价税合计 (大写)			⊗ 壹佰肆拾玖万玖仟捌佰圆整			(小写) ¥1499800.00		
备注	双钢轮压路机 国四标准, 带空调驾驶室 机器序列号: 961920371008 机器序列号: 961920371010							

在线打印次数: 0

开票人: 苏健

操作重量13.7吨





12、标线施划设备2台

划线机1



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 25952000000046411701

开票日期: 2025年03月13日

购买方信息	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司		销售方信息		名称: 深圳市路桥建设集团交通设施工程有限公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001921815704		统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300741206225R					
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*其他机械设备*标线划线设备			套	1	15929.22	15929.22	13%	2070.80
合计						¥15929.22		¥2070.80
价税合计 (大写)		⊗壹万捌仟圆零贰分		(小写) ¥18000.02				
备注								

下载次数: 1

开票人: 陈欣怡





划线机2 (热熔釜)

4400192130		广东增值税专用发票		No 11894127		4400192130 11894127	
开票日期: 2019年09月20日							
购买方名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	纳税人识别号: 914403001921815704	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层	开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码区	521<272320<28>06*709<*--614 44>2<9743*>0-747-43715/87<4 6*3776+9+1*2/3<>8-90952/620 951026/2</661*-4324674318/*		
货物或应税劳务、服务名称 *通用设备*热熔釜	规格型号 F150	单位 台	数量 1	单价 17256.637168	金额 17256.64	税率 13%	税额 2243.36
合计				¥17256.64		¥2243.36	
价税合计(大写)		壹万玖仟伍佰圆整		(小写) ¥19500.00			
销售方名称: 广州卓粤机械有限公司	纳税人识别号: 91440101MA59EABC6X	地址、电话: 广州市增城区新塘镇广深大道东15-8号 020-82882585	开户行及账号: 中国工商银行广州新塘支行 3602182209100041293	备注			
收款人: 罗顶凤	复核: 罗基强	开票人: 许兆相					

税总函 [2018] 670号中物华森实业公司

第三联: 发票联 购买方记账凭证





13、路面铣刨机

路面铣刨机 1



4400183130.
机器编号:
499941500141

广东增值税专用发票



No **29352438** 4400183130
29352438
开票日期: 2019年05月10日

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号: 中国建设银行深圳住房城市建设支行 44201510700051002325	密码区	03660>>359<87648<67>310-7<>2 >0/2095>36<3</39/<<24><>85*5 6/04*-6>37*5>-49*724+434+445 867<<05-21011/80037468<-4-*2																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">货物或应税劳务、服务名称</th> <th style="width: 10%;">规格型号</th> <th style="width: 10%;">单位</th> <th style="width: 10%;">数量</th> <th style="width: 10%;">单价</th> <th style="width: 10%;">金额</th> <th style="width: 10%;">税率</th> <th style="width: 10%;">税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*建筑工程机械*铣刨机</td> <td>W50H</td> <td>台</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">625000</td> <td style="text-align: right;">625000.00</td> <td style="text-align: center;">13%</td> <td style="text-align: right;">81250.00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">合 计</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">¥ 625000.00</td> <td></td> <td style="text-align: right;">¥ 81250.00</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	*建筑工程机械*铣刨机	W50H	台	1	625000	625000.00	13%	81250.00	合 计					¥ 625000.00		¥ 81250.00		
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																				
*建筑工程机械*铣刨机	W50H	台	1	625000	625000.00	13%	81250.00																				
合 计					¥ 625000.00		¥ 81250.00																				
价税合计(大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 柒拾万陆仟贰佰伍拾圆整		(小写) ¥ 706250.00																							
销售方	名称: 广州保税区怡壮贸易有限公司 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	备注																									

收款人: 侯勇

复核: 崔慧娜

开票人: 许丹怡



税总函 [2018] 341 号 中创华森实业公司

第三联: 发票联 购买方记账凭证



08:31

路面铣刨机 2

4400174130		广东增值税专用发票		No 45526887		4400174130 45526887		
机器编号: 499941500141		国家税务总局监制 广东省税务局监制		开票日期: 2018年09月18日				
购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司			密码区	03/02-/355978/<25041*33*-5+/ 7+/*6*<8/-<26*2507726567351- 78//<-21*>/99<9<32013037+4<8* /+><</<+--+014/70031-<7**2*12			
	纳税人识别号: 914403001921815704							
地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039		开户行及账号: 中国建设银行深圳分行住房城市建设支行 44201510700051014655						
货物或应税劳务、服务名称 *建筑工程机械*铣刨机		规格型号 W50H	单位 台	数量 1	单价 636929.896551	金额 636929.90	税率 16%	税额 101908.78
合计					¥ 636929.90		¥ 101908.78	
价税合计(大写)				柒拾叁万捌仟捌佰叁拾捌圆陆角捌分		(小写) ¥ 738838.68		
销售方	名称: 广州保税区怡壮贸易有限公司			备注	914401167248303255			
	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: 侯勇		开票人: 许丹怡				

税总函[2017]212号海南华森实业公司

第三联: 发票联 购买方记账凭证



14、沥青摊铺机1台

沃尔沃3D数字化智能摊铺机



沃尔沃 ABG7820B 摊铺机主要技术数据

08:01 11/50/210Z

1) 沃尔沃 ABG7820B 牵引主机主要技术参数

型号		沃尔沃 ABG7820B	
发动机 (柴油)	制造商		沃尔沃
	型号		D7E GEE3
	输出功率	KW/HP	170@1800min1
	冷却方式		液体
	燃油箱容量	l	400
	排放标准		COMIIIA/EPATierII I
摊铺	生产能力 (理论) 1	t/h	1100
	摊铺厚度 (最大)	mm	300
速度	摊铺速度	m/min	25
	运输速度	Km/h	4.5
履带系统	长度	mm	3085
	宽度 (履带板)	mm	305
	料斗容量	t	15
	刮板输料器		2
	输料速度	m/min	37
螺旋布料器	数量		2
	螺旋布料器转速	l/min	100
	螺旋布料器直径	mm	420
电气装置	电压	v	24
运输尺寸	宽度	mm	2550
	长度	mm	6210
	高度	mm	3100
重量	主机	Kg	21680

2) ABG7820B 熨平板主要技术参数:

VB88 (9 米液压伸缩板) 主要技术参数:

- 液压伸缩加长强力夯实熨平板
- 基本宽度 3 米, 最大摊铺宽度 9 米。
- 标准配置振动系统: 频率 0—60Hz 无级调节。
- 夯锤行程: 0mm、3mm、6mm、9mm、12mm。副夯锤 5mm。
频率: 0—30HZ 无级调节。
- 拱度调节, 范围: +4%—-2%。
- 电加热。



最大摊铺宽度9米

3D智能系统

	4400222130	广东增值税专用发票 	No 14020384 4400222130 14020384				
		开票日期: 2022年08月19日					
购买方 名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码区 7962*5-07*2272192/<577061>5 7994-27*794+5**9215-8/02004 -1+05//5>3518>3>7/<*6<5>43 61710--4-66<590</9*8<15/181						
货物或应税劳务、服务名称 *大地测量仪器*徕卡3D智能摊铺系统	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
		套	0.15	463042.46018	69456.37	13%	9029.33
合 计					¥69456.37		¥9029.33
价税合计(大写)		柒万捌仟肆佰伍拾伍圆柒角整			(小写) ¥78485.70		
销售方 名称: 广州睿控信息系统集成有限公司 纳税人识别号: 91440113574032327D 地址、电话: 广州市番禺区南村镇溪涌大道东(证信路)383号1122房 020-39340515 开户行及账号: 中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781	备注 徕卡3D智能摊铺系统1套, SN号: 255628, 共有发票7张						
收款人: 徐春楼 复核: 汤为序 开票人: 何涛 销售方: (章)							

	4400222130	广东增值税专用发票 	No 14020385 4400222130 14020385				
		开票日期: 2022年08月19日					
购买方 名称: 深圳市路桥建设集团有限公司 纳税人识别号: 914403001921815704 地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039 开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	密码区 122/317</-31<2-<0<*>8>2*1*9 6>928>05</298+1784965405+6/ 07>-369+079>282*<<7-4>*0*1 *14/1/-28-17*/6/0>164490**1						
货物或应税劳务、服务名称 *大地测量仪器*徕卡3D智能摊铺系统	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
		套	0.15	463042.46018	69456.37	13%	9029.33
合 计					¥69456.37		¥9029.33
价税合计(大写)		柒万捌仟肆佰伍拾伍圆柒角整			(小写) ¥78485.70		
销售方 名称: 广州睿控信息系统集成有限公司 纳税人识别号: 91440113574032327D 地址、电话: 广州市番禺区南村镇溪涌大道东(证信路)383号1122房 020-39340515 开户行及账号: 中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781	备注 徕卡3D智能摊铺系统1套, SN号: 255628, 共有发票7张						
收款人: 徐春楼 复核: 汤为序 开票人: 何涛 销售方: (章)							

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 A B C D E F G H I J K



4400222130

广东增值税专用发票



No 14020386 4400222130 14020386

开票日期: 2022年08月19日

税总贵旁函(2022)302号中价华森实业有限公司

名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	密码: 835<6-56983/*<9+42*3-8/775>
纳税人识别号: 914403001921815704	37896<+3-++45-388153-69182
地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039	+7>-+7<95/-76-20*25>03*33-<
开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	77/-45+96+-81-<<*0-24813+67

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
*大地测量仪器*徕卡3D智能摊铺系统		套	0.15	463042.46018	69456.37	13%	9029.33
合计					¥69456.37		¥9029.33
价税合计(大写)					柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整 (小写) ¥78485.70		

名称: 广州睿控信息系统集成有限公司	备注: 徕卡3D智能摊铺系统, SN编号: 855208, 共有发票7张
纳税人识别号: 91440113574032327D	
地址、电话: 广州市番禺区南村镇溪涌大道东(蓝盾路)383号1122房 020-39340515	
开户行及账号: 中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781	
收款人: 徐春楼	复核: 汤为序
	开票人: 何涛
	销售方: (章)

第三联: 发票联 购买方记账凭证

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 A B C D E F G H I J K



4400222130

广东增值税专用发票



No 14020387 4400222130 14020387

开票日期: 2022年08月19日

税总贵旁函(2022)302号中价华森实业有限公司

名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	密码: /<>4*76-4+/>97**54/*8954-52
纳税人识别号: 914403001921815704	1/88-+2642<92+2/<<80-32+681
地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039	3198>+43>18+-9*29-0915/*0+6
开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655	4-/66>+8-<3462+/+>2*2<862/3

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
*大地测量仪器*徕卡3D智能摊铺系统		套	0.15	463042.46018	69456.37	13%	9029.33
合计					¥69456.37		¥9029.33
价税合计(大写)					柒万捌仟肆佰捌拾伍圆柒角整 (小写) ¥78485.70		

名称: 广州睿控信息系统集成有限公司	备注: 徕卡3D智能摊铺系统, SN编号: 855208, 共有发票7张
纳税人识别号: 91440113574032327D	
地址、电话: 广州市番禺区南村镇溪涌大道东(蓝盾路)383号1122房 020-39340515	
开户行及账号: 中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781	
收款人: 徐春楼	复核: 汤为序
	开票人: 何涛
	销售方: (章)

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400222130

广东增值税专用发票



No 14020390 4400222130 14020390

开票日期: 2022年08月19日

税总发票 2022年08月19日 中砂华森实业股份有限公司

名称:	深圳市路桥建设集团有限公司	密码:	/>446>615892**11/6-+3678934
纳税人识别号:	914403001921815704	区:	5+6+344934<2394>+>389*4*/9*
地址、电话:	深圳市福田区观青路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039		3745>->35980+-8>*0/497-+-54
开户行及账号:	深圳建行住房城市建设支行 44201510700051014655		89-0284+305-14+6-*4<6>3<085

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
+大地测量仪器+读卡3D智能摊铺系统		套	0.1	463042.46018	46304.25	13%	6019.55
合计					¥46304.25		¥6019.55

价税合计(大写) 伍万贰仟叁佰贰拾叁圆捌角整 (小写) ¥52323.80

名称:	广州睿控信息系统集成有限公司	备注:	读卡3D智能摊铺系统, 共7张
纳税人识别号:	91440113574032327D		
地址、电话:	广州市番禺区南村镇溪涌大道东(旺隆院)382号1122房 020-39240513		
开户行及账号:	中国工商银行广州华景新城支行3602028609200077781		

收款人: 陈春樱

复核: 汤为序

开票人: 柯涛



第三联: 发票联 购买方记账凭证

沥青摊铺机



4400163130

广东增值税专用发票



No 22512748 4400163130 22512748

开票日期: 2017年04月20日

税总函 [2016] 311 号海南华泰实业公司

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	密 码 区	76548/1+3258/*--6*4>16-40/> 4>423<*><3<+*258/*01>-88*2< 8<1152<3<->-*155/8-81/5>13< 61135/623+// *3+<47591*07669					
	纳税人识别号: 914403001921815704							
	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039							
	开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行44201510700051014655							
货物或应税劳务、服务名称 沃尔沃沥青摊铺机		规格型号 ABG7820B	单位 台	数量 0.33	单价 2494017.094	金额 823025.64	税率 17%	税额 139914.36
合计						¥823025.64		¥139914.36
价税合计(大写)		玖拾陆万贰仟玖佰肆拾圆整				(小写) ¥962940.00		
销售方	名称: 广州远沃机械有限公司	备 注	沃尔沃ABG7820B VB88 ETC 9M 设备序列号:702594					
	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							
收款人: 唐晓敏		复核: 钟仕佳		开票人: 唐晓敏		销售方: 唐晓敏		

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400163130

广东增值税专用发票



No 22512748 4400163130 22512748

开票日期: 2017年04月20日

税总函 [2016] 311 号海南华泰实业公司

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	密 码 区	5<076485<39<-/507/-1<0<7408 <0*47>>2*7-<7771750*6-6>27+ 8+>>7+-002641093-9530*+1<5- 55*4>2<47-<0<7>+>270-50+>67					
	纳税人识别号: 914403001921815704							
	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039							
	开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行44201510700051014655							
货物或应税劳务、服务名称 沃尔沃沥青摊铺机		规格型号 ABG7820B	单位 台	数量 0.33	单价 2494017.094	金额 823025.64	税率 17%	税额 139914.36
合计						¥823025.64		¥139914.36
价税合计(大写)		玖拾陆万贰仟玖佰肆拾圆整				(小写) ¥962940.00		
销售方	名称: 广州远沃机械有限公司	备 注	沃尔沃ABG7820B VB88 ETC 9M 设备序列号:702594					
	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							
收款人: 唐晓敏		复核: 钟仕佳		开票人: 唐晓敏		销售方: 唐晓敏		

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4400163130

广东增值税专用发票

No 22512749 4400163130
22512749

开票日期: 2017年04月20日

税总函 [2016] 311号海南华森实业公司

购买方	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司					密 码 区	+7<06039>8-*7-*15726//<9114 <9344*19>51->5*673/*>40/4-/ 8436835706/80--17>*22636/8- -0/8>-14480-/55>70*7-3/+6*1		
	纳税人识别号: 914403001921815704								
	地址、电话: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 0755-25903039								
	开户行及账号: 深圳建行住房城市建设支行44201510700051014655								
	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	
	沃尔沃沥青摊铺机	ABG7820B	台	0.34	2494017.094	847965.81	17%	144154.19	
	合 计					¥847965.81		¥144154.19	
价税合计(大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 玖拾玖万贰仟壹佰贰拾圆整				(小写) ¥992120.00			
销售方	名称: 广州远沃机械有限公司					备 注	沃尔沃ABG7820B VB88 ETC 9M		
	纳税人识别号: 91440101347458571R						设备序列号: 702594		
	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								

收款人: 唐晓敏

复核: 钟仕佳

开票人: 唐晓敏



第三联: 发票联 购买方记账凭证

15、抽水机



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2546200000029930336

开票日期: 2025年08月19日

购买方信息	名称: 深圳市路桥建设集团有限公司	销售方信息	名称: 显扬智能实业(海南)有限公司				
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001921815704	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91460400MA5U17TTX6					
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*泵*移动式柴油机水泵	ZTP-1200	台	1	140000	140000.00	13%	18200.00
合计					¥140000.00		¥18200.00
价税合计(大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 壹拾伍万捌仟贰佰圆整		(小写) ¥158200.00			
备注	购买方地址: 深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层; 电话: 25903039; 购方开户银行: 深圳建行住房城市建设支行; 银行账号: 44201510700051014655; 销方开户银行: 中国银行股份有限公司海南省分行; 银行账号: 265036422169;						

下载次数: 1

开票人: 黄春艳



排水量 1200m³/h

移动式柴油机排水泵车

机组型号	ZTP-1200	转 速	1500RMP
排 水 量	1200 m ³ /h	排放标准	国四
发动机品牌	上柴	出厂日期	2025.6

打卡 14:13 上海咏晟机械制造有限公司
服务电话：13816913728
广东省深圳市罗湖区笋岗街道泥岗东路辅路
2025.08.08 星期五

今日水

16、发电机2台



4400191130

广东增值税专用发票



No 35997083 4400191130
35997083

开票日期: 2019年08月27日

税总函[2018]670号中钞华聚实业公司

名称:	深圳市路桥建设集团有限公司	密码区:	13-/57<+206*-7+<><<<01+5<9- +>36<499235976/298<4>/*682+ 7<1-0-04010*/361+3<</>><84- 4>1>>/16<08-031/>3/358<269/
纳税人识别号:	914403001921815704		
地址、电话:	深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层 25903039		
开户行及账号:	深圳建行住房城市建设支行44201510700051014655		

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
*发电机组*柴油发电机组	40KW	台	1	39769.911504	39769.91	13%	5170.09
*发电机组*柴油发电机组	50KW	台	1	41663.716814	41663.72	13%	5416.28
合 计					¥81433.63		¥10586.37

价税合计(大写) 玖万贰仟零贰拾圆整 (小写) ¥92020.00

名称:	佛山斯坦福机电设备有限公司	备注:	
纳税人识别号:	91440605052456165L		
地址、电话:	佛山市南海区桂城街道林岳大道北靠近永威、大塘村附近 0757-81279535		
开户行及账号:	佛山市南海农村商业银行平洲林岳支行80020000004668714		

收款人: 苏宣发 复核: 林媚妃 开票人: 林彩媛 销货方: (章)

第三联: 发票联 购买方记账凭证

40kw发电机照片



09:46 2023.12.15 星期五
深圳市·红岗东村

今日水印
-相机-
真实时间

防伪 RUPLWRTPB1RLP

fsstF 柴油发电机组
佛山斯坦福 DIESEL GENERATOR SET

机组型号 TYPE	STF-40GF	出厂编号 SERIAL NUMBER	20190614
额定功率 RATED POWER	40 KW	额定容量 MAX POWER	50 KVA
额定电压 RATED VOLTAGE	230/400 V	额定频率 FREQUENCY	50 Hz
额定电流 RATED CURRENT	72A	额定转速 RATED SPEED	1500 r/min
功率因数 COSφ	0.8	机组重量 WEIGHT	500 KG
相数 PHASE	3	出厂日期 DATE	2019年06月14日
标准编号 STANDARD	GB/T 2820.5-2009		

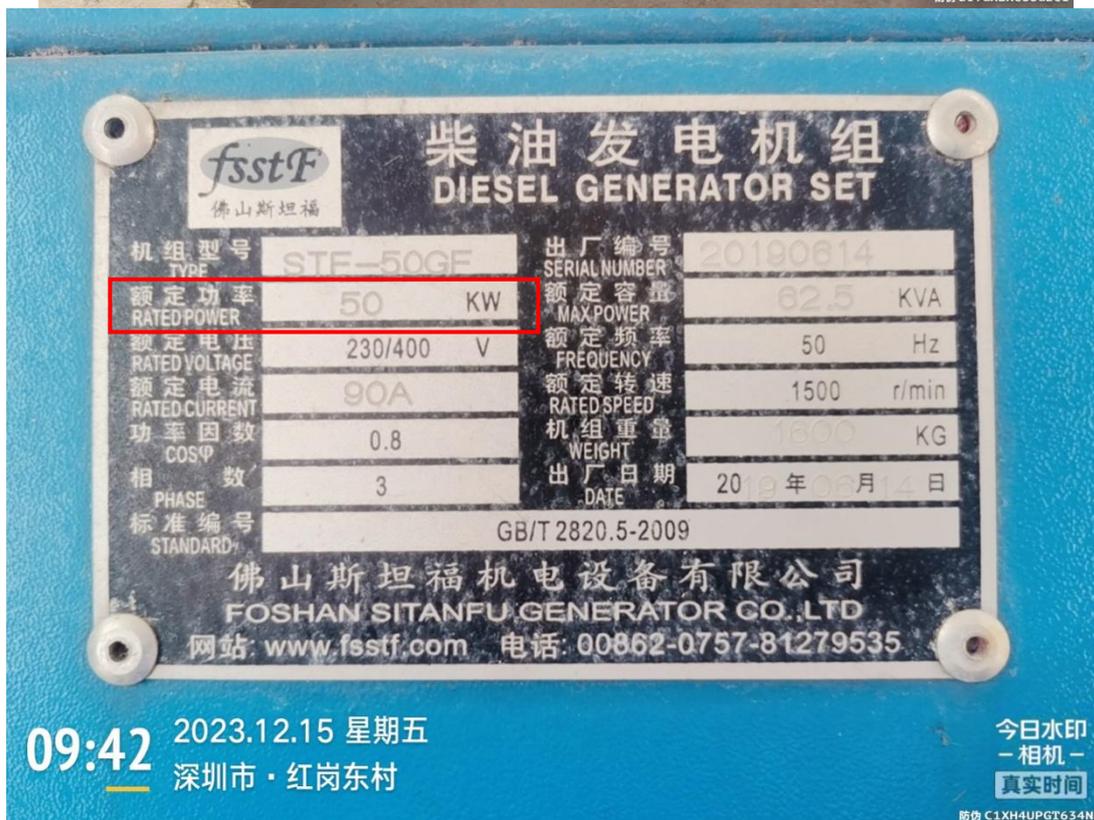
佛山斯坦福机电设备有限公司
FOSHAN SITANFU GENERATOR CO.,LTD
网站: www.fsstf.com 电话: 00862-0757-81279535

09:45 2023.12.15 星期五
深圳市·红岗东村

今日水印
-相机-
真实时间

防伪 RGEUY9CXG6WKBA

50kw发电机照片



五、投标人自主创新开发能力情况

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

序号	自主创新开发能力类型（道路设施养护有关的发明专利证书、软件著作权登记证书、省（部）级或国家级批评审公布的施工工法（或其他可体现自主创新能力的有效证明，申请人应为投标人），联合体投标的，由主体单位提供。
1	一种直投改性超薄磨耗层沥青混合料及其施工工艺
2	基于多功能杆的道路智慧养护系统及方法
3	用于边坡加固的预制格构梁及其制作方法和施工方法
4	一种由透水混凝土制备的公交场站地面
5	路桥集团隧道电子情报板的数据展示支撑系统
6	路桥集团隧道机电设备完好率计算评估系统
7	路桥集团隧道斜井轴流风机的数据展示支撑系统
8	路桥集团隧道运营风险等级计算评估系统
9	城市慢行系统再生骨料透水混凝土施工工法

1、一种直投改性超薄磨耗层沥青混合料及其施工工艺

证书号第6919231号



发明专利证书

发明名称：一种直投改性超薄磨耗层沥青混合料及其施工工艺

发明人：叶智威;赵普;谭海山;贺文;文欣;樊蕾;张志成;黄嘉成

专利号：ZL 2023 1 0384167.1

专利申请日：2023年04月12日

专利权人：深圳市路桥建设集团有限公司
深圳市海川实业股份有限公司

地址：518000 广东省深圳市罗湖区泥岗东路路桥大厦

授权公告日：2024年04月19日

授权公告号：CN 116375394 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页



证书号 第6919231号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月12日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

深圳市路桥建设集团有限公司;深圳市海川实业股份有限公司

发明人：

叶智威;赵普;谭海山;贺文;文欣;樊蕾;张志成;黄嘉成

2、基于多功能杆的道路智慧养护系统及方法

证书号第7174597号





专利公告信息

发明专利证书

发明名称：基于多功能杆的道路智慧养护系统及方法

专利权人：深圳市路桥建设集团有限公司

地址：518000 广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦19-23层

发明人：翁开翔;张爱军;宋家骅;丁无忌;孙守旺;付烧;孙选如;向玮
杨仁强;李会超;潘新东

专利号：ZL 2020 1 1006923.X 授权公告号：CN 112149562 B

专利申请日：2020年09月23日 授权公告日：2024年07月09日

申请日时申请人：深圳市路桥建设集团有限公司

申请日时发明人：翁开翔;张爱军;宋家骅;丁无忌;孙守旺;付烧;孙选如;向玮
杨仁强;李会超;潘新东

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨





2024年07月09日

第1页(共1页)



3、用于边坡加固的预制格构梁及其制作方法和施工方法

证书号第6490052号



发明专利证书

发明名称：用于边坡加固的预制格构梁及其制作方法和施工方法

发明人：张爱军;刘声向;李会超;何堃;王传智;郑其溢

专利号：ZL 2017 1 0260694.6

专利申请日：2017年04月20日

专利权人：深圳市路桥建设集团有限公司

地址：518029 广东省深圳市罗湖区泥岗东路1124号路桥集团
道路分公司6楼技术中心

授权公告日：2023年11月17日 授权公告号：CN 107030874 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第6490052号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

深圳市路桥建设集团有限公司

发明人：

张爱军;刘声向;李会超;何堃;王传智;郑其溢

4、一种由透水混凝土制备的公交场站地面

证书号第6413264号



发明专利证书

发明名称：一种由透水混凝土制备的公交场站地面

发明人：麦伟明;刘湛清;文欣;余硕伦;马揭成;陈敬军;吴昊
贺文;廖承益;任和生

专利号：ZL 2021 1 0810193.7

专利申请日：2021年07月18日

专利权人：深圳市路桥建设集团有限公司;国川国际建设有限公司

地址：518024 广东省深圳市罗湖区泥岗路红岗东村路桥大厦1
9-23层

授权公告日：2023年10月20日

授权公告号：CN 115323857 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第6413264号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

深圳市路桥建设集团有限公司;国川国际建设有限公司

发明人：

麦伟明;刘湛清;文欣;余硕伦;马揭成;陈敬军;吴昊;贺文;廖承益;任和生

5、路桥集团隧道电子情报板的数据展示支撑系统



6、路桥集团隧道机电设备完好率计算评估系统



7、路桥集团隧道斜井轴流风机的数据展示支撑系统



8、路桥集团隧道运营风险等级计算评估系统

K7

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第9564088号

软件名称： 路桥集团隧道运营风险等级计算评估系统
[简称： 隧道运营风险等级计算评估系统]
V1.0

著作权人： 深圳市路桥建设集团有限公司

开发完成日期： 2021年12月24日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2022SR0609889

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




No. 10735868


计算机软件著作权
登记专用章

2022年05月20日

9、城市慢行系统再生骨料透水混凝土施工工法



省级工法证书

工法名称：城市慢行系统再生骨料透水混凝土施工工法

批准文号：粤建市函〔2021〕59号

工法编号：GDGF660-2020

完成单位：深圳市路桥建设集团有限公司

主要完成人：黄政、向玮、张爱军、丁无忌、雷有坤、
李惠果、刘传超、黄艳秦

二〇二一年一月十九日

