

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：正熙睿远公招（货物）2025-001

采购项目名称：共和县消防救援大队车辆装备器材采购

采购合同编号：YJXF20250616-3

包号：第三包

合同金额（人民币）：2818000.00元

采购人（甲方）：共和县应急管理局（盖章）

中标人（乙方）：三一汽车制造有限公司（盖章）

采购日期：2025年6月3日



第一节 政府采购合同协议书

政府采购编号：YJXF20250616-3

采购合同编号：YJXF20250616-3

采购人（全称）：共和县应急管理局（甲方）

中标人（全称）：三一汽车制造有限公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1、项目信息

（1）采购项目名称：共和县消防救援大队车辆装备器材采购

（2）采购方式：公开招标

（3）采购组织形式：委托社会采购代理机构（青海正熙睿远工程项目管理有限公司）

2、合同金额

序号	装备名称	规格型号	制造商	数量及单位	单价（元）	总价（元）	备注
1	水雾消防车	SYM5190GXF PW04	三一汽车制造有限公司	1	2818000.00	2818000.00	
合同金额		大写：贰佰捌拾壹万捌仟元整					
		小写：2818000.00元					

本合同价款为设备价款、包装费、运输费、安装费、调试费、检测费、培训费、技术服务费、售后服务费、税金、保险费等其他为完成本项目所投包号投标内容将发生的全部费用。

3、履行合同的时间、地点及方式

(1)合同签订 :乙方应在自中标通知书发出之日起30日之内 ,按中标通知书指定时间、地点与甲方签订政府采购合同协议书。

(2)交货时间 :自合同签订之日起45日内交货至采购人指定地点

(3)交货地点 :送达至共和县应急管理局指定地点进行验收

(4)交货方式 : 乙方负责货物的包装、运输、保管、安装、调试、检测、验收、培训、售后服务等 , 并承担验收前的一切风险、责任和费用。

(5)乙方提供不符合招标文件和本合同规定的产品 , 甲方有权拒绝接受。

(6)乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方 , 如有缺失应及时补齐 , 否则视为逾期交货。

(7)甲方应当在到货(安装、调试完)后尽快进行验收。验收合格后 , 由 甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章 , 甲乙双方各执一份。

(8)甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门 , 由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

(9)甲方在验收过程中发现乙方有违约问题 , 可暂缓资金结算 , 并按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。待违约问题解决后 , 方可办理资金结算事宜。甲方对产品验收有异议的 , 在验收后 5 个工作日内以书面形式向乙方提出 , 乙方应自收到甲方书面异议后 5 个工作日内及时予以解决。

(10)乙方向甲方提供产品相关完税发票。

☐普票 ☐专票 ☒机动车专用发票

开票信息:名称: 共和县应急管理局

纳税人识别号: 11632521MB0Q2054XD

地址: 青海省海南藏族自治州共和县恰卜恰镇青海湖北大街城管局大楼

电话: 09748521186

开户行: 农商银行共和营业部

账号: 82010000000739468

(11) 在签订合同后30个日历日内, 中标人(乙方) 应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人(甲方) 缴纳履约保证金。履约保证金的数额为合同金额的10%, 履约保证金的有效期为自中标通知书收到之日起440个日历日。

(12) 在产品交付后15个工作日内, 中标人(乙方) 应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人(甲方) 缴纳质量保证金。质量保证金的数额为合同金额的3%, 质量保证金的有效期为自中标通知书收到之日起1095个日历日。

4、付款方式 :收到保函后 15 个工作日内, 甲方向乙方支付合同总金额的40% 计: 1127200.00元(壹佰壹拾贰万柒仟贰佰元整)作为预付款。乙方按合同规定的交货时间交货并经甲方对合同项下所有货物验收合格后 15 个工作日内, 凭乙方全额有效发票、拨款申请、及甲方签署的验收合格报告 经审计后甲方向乙方支付剩余款项60% 计: 1690800.00元 (壹佰陆拾玖万零捌佰元整)。

5、解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决, 协商解决不成, 则通过以下途径解决纠纷: 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

6、合同的变更、终止与转让

(1) 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外, 本合同一经签订, 甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

(2) 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

7、违约责任

(1) 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的, 应及时更换; 更换不及时的, 按逾期交货处罚; 因质量问题甲方不同意接收的, 履约保函全额扣除, 并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

(2) 乙方提供的产品如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的, 均由乙方负责交涉并承担全部责任。

(3) 因包装、运输引起的产品损坏, 按质量不合格处罚。

(4)乙方逾期交货的 ,每天应向甲方偿付未交产品的货款0.7‰的违约金 , 但违约金累计不得超过违约货款的5% ,超过 30 天甲方有权解除合同 ,乙方承担因此给甲方造成的经济损失。

(5)乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的 ,乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

(6)乙方提供的产品在质量保证期内 ,因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题 ,由乙方负责 ,费用从履约保函中扣除 ,不足另补。

(7)乙方其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

8、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的 ,双方应通过协商在 20 天内达成进一步履行合同的协议 ,因不可抗力致使合同不能履行的 ,合同终止。

9、知识产权 :详见合同通用条款

10、项目验收 :根据共和县应急管理局相关要求验收、培训和交付使用。所交付的家每一件车辆装备 ,必须录入“消防装备物资管理系统” ,且粘贴相应材质的 RFID 码。

11、组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件 ,乙方的产品应符合下述文件的要求 ,如违反任一文件要求 ,应承担违约责任。如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义 ,应按以下顺序解释 :

(1)招标文件

(2)招标文件的澄清及变更公告

(3)投标文件

(4)政府采购合同通用条款

(5)中标通知书

(6)在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

12、合同份数

本合同一式 8 份 , 采购人执 4 份 , 中标人执 3 份 , 代理机构 1 份 , 均具有同等法律效力。

合同订立时间 : 年 月 日

合同订立地点 : 青海省共和县

甲 方 : 共和县应急管理局 (公章) 乙 方 : 三一汽车制造有限公司 (公章)

法定代表人

法定代表人

委托代理人

委托代理人 : 陈海成

电 话 :

电 话 : 13997190318

传 真 :

传 真 : 073184031888

开 户 银 行 : 中国工商银行长沙市

星沙支行

帐 号 : 1901023019200035079

日 期 : 2025 年 6 月 16 日

日 期 : 2025 年 6 月 16 日

采购代理机构 : 青海正熙睿远工程项目管理有限公司 (公章)

项目经办人 :

日

期

英 张
印 兰
6301012252158

2025 年 6 月 16 日

第二节 政府采购合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1、定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2、技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3、合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物、消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向甲方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4、合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5、知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制，不得转让其他使用方。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6、保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7、质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范和质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保函中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介绍及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8、包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

9、价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往甲方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到乙方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10、交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11、检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a.重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；无论选择何种方式，甲方因此而发生的因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由乙方承担），据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12、付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在招标文件中具体规定。

13、履约保函

13.1 在签订合同后30个日历日内，中标人（乙方）应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人（甲方）缴纳履约保证金。履约保证金的数额为合同金额的10%，履约保证金的有效期为自中标通知书收到之日起440个日历日。

13.2 履约保函用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保函应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保函中取得补偿。验收合格满1年且乙方履行合同义务，凭乙方合同总金额有效发票复印件、等额有效收据、拨款申请及甲方签署的意见，甲方向乙方退还履约保函，但是乙方需要继续履行质保义务。

14、索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可以从合同款或履约保函中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

15、迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

16、违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。

17、不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

18、税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19、争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20、违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21、破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22、转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 本项目不允许分包。

23、合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

24、通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25、计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

26、适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

附件：投标产品相关资料

一、产品简介

三一 PW04 多功能高压喷雾消防车具有作战持久、节水高效、功能齐全、大流量、远射程、抑爆、洗消等高压喷雾的特点。通过深入了解客户的需求及水雾消防车的行业痛点分析，为城镇及城市量身定制的一款高压喷雾消防车。非常适用于城市中心区域、老旧城区及城中村等路况较差区域和缺水地区。

主要特点如下：

1、节水高效：大流量高压喷雾灭火，相比传统细水雾穿透更强，灭火效率更高。

2、持久作战：大载液量，单枪作战时间 21min，双枪作战时间 11min，喷雾炮作战时间 7min。

3、极简操作：2×2L/s 高压喷雾枪，单双枪自动切换，大幅简化消防员操作难度及强度，提升灭火效率，4L/s 前喷雾炮，集洗消、灭火于一体；6L/s 臂架炮一键出水，泡沫。

4、多功能：集水雾灭火、电力站、破拆救援、举高救援、高层供水、远程供水等功能于一身，一车多用。

5、大器材箱容积：采用铝合金车身和轻量化设计，器材箱容积高达 11m³。

6.灭火、抑爆、洗消：6/s 臂顶高压喷雾炮，射程 42m；车前喷雾炮，具备行车灭火、大型场景行车洗消功能；高压喷雾抑爆技术；

二、详细参数

整车主要技术参数		
产品型号		SYM5190GXFPW04 多功能高压喷雾消防车
整车参数	☆外形尺寸(长×宽×高)	8700mm×2520mm×3800mm
	最大总重量	18800kg
底盘参数	底盘型号	汕德卡 ZZ5206N471GF5 4×2 国VI
	底盘允许最大总质量	20100kg

	发动机	MC07H.35-60
	发动机额定功率	257KW@2200rpm
	尾气排放标准	国VI
	☆轴距	4700mm
臂架参数	最大工作高度	14.6m
	最大工作幅度	12.1m
	变幅角度	-7° ~78°
	组合动作时间	50s
	臂架起重	200kg
	爬梯通行宽度	530mm
	转台旋转角度	±270°
爬梯参数	最大工作高度	14.6m
	同时承载人数	3 人
发电机系统	启动方式	液压电控
	额定功率 ₍₁₎	10kW
	额定电压	220V/380V
	输出频率	50HZ
液压站	输送距离	50m
	压力	73Mpa
	同时工作属具数量	2
水雾系统	柱塞泵型号	VXT-B200/100
	☆柱塞泵额定流量	200L/min

	额定系统压力/最高压力	5.5Mpa/9.8MPa
	灭火剂	水系灭火剂/A/B 类泡沫
	喷雾枪流量	2×2 L/s;
	喷雾枪射程	26m
	喷雾炮流量	6 L/s; 240L/min
	喷雾炮射程	45m
	泡沫混合比例调节范围	1%、3%、6%
	☆液罐容积	3000L (水 2800L+水系灭火剂 200L)
	液罐材质	不锈钢罐
	管道允许工作压力	12MPa
行驶参数	最高车速	106km/h
	☆最小转弯直径	18m
	接近角	14.7°
	离去角	12.4°
其他	☆乘员	2+4 原装驾驶四门双排。
	☆比功率	13.8kw/t
1 底盘		
1.1	底盘型号	汕德卡 ZZ5206N471GF5 4×2 国VI
1.2	发动机型号/型式	MC07H.35-60 直列 6 缸、增压中冷、高压共轨压燃式
1.3	发动机额定功率	257kW
1.4	☆发动机最大扭矩	1400N.m @(1200-1600rpm)
1.5	最小转弯直径	18m

1.6	最高车速	106km/h
1.7	轴距	4700mm
1.8	排放	国VI
1.9	离合器	430 推式膜片弹簧离合器
1.10	变速箱	HW13709XSTC2, 9 个前进档+1 个倒档
1.11	油泵取力器	底盘原厂匹配变速箱取力
1.12	水泵取力器	液压传动
1.13	前后桥	前桥允许载荷: 7100kg; 后桥允许载荷: 13000kg
1.14	底盘允许最大总质量	20100kg
1.15	转向系统	液压助力转向
1.16	电气系统	发电机 24V/60A
		24V 蓄电池
		驾驶室内配有电源总开关
1.17	燃油系统	200L 铝制油箱
		柴油
		燃油锁
1.18	制动系统	电子刹车系统
		带刹车防抱死 (ABS)
		前盘后鼓
1.19	支撑系统	支腿跨距(横跨): 2200mm
		支撑形式: 原地支撑
1.20	驾驶室	G5-S 四开门双排驾驶室(2+4)
		前排带电动玻璃升降
		消防红 R03
		带中控门锁

		带 USB 接口及收音机
		带空调系统
		驾驶室电动举升
		360 全景影像
1. 21	轮胎	295/80R22.5
2 安全系统		
2.1	低液位报警	低液位报警功能
2.2	空转保护	液位低于 5% , 自动停泵
2.3	单双枪转速自匹配	根据单双枪作业模式, 自动调整泵转速
2.4	水路超压保护	水路超过压力时, 自动泄压
2.5	水罐超压保护	自动溢流装置, 防止意外超压
2.6	器材箱门未关提示	箱门未关, 驾驶室光报警, 防止行车发生事故
3 水雾系统		
3.1	柱塞泵型号	VXT-B200/100
3.2	柱塞泵额定流量	200L/min
3.3	额定系统工作压力/最高压力	5.5Mpa/9.8MPa
3.4	灭火剂	水系灭火剂, A/B 类泡沫
3.5	喷雾枪流量	2×2 L/s
3.6	喷枪射程	26m
3.7	臂架炮流量	6 L/s
3.8	臂架炮射程	45m
3.9	车前炮流量	4L/s

3.10	车前炮射程	35m
3.11	卷盘型号	国际知名品牌
3.12	管道材质	不锈钢管道+高压软管
3.13	☆液罐容积	3000L (水 2800L+水系灭火剂 200L)
3.14	☆载液罐材料	不锈钢罐
3.15	双泵并联泵出口压力	9.8MPa
3.16	供水距离	2500m
3.17	供水高度	350m
4 电气系统		
4.1	专用运动控制器	专用运动控制器, 适应于温度变化范围大、高振动、高冲击、强电磁干扰等等恶劣的工作环境
4.2	工业级显示屏	工业级显示屏, 坚固、防水抗震, 适应高低温环境等恶劣的作业环境。
4.3	后部交通灯具	2 个组合尾灯
4.4	警灯 警报器系统	驾驶室 2 个顶圆警灯, 警灯 警报器在驾驶室内集成操作, 警报器具备消防警报声, 警笛声等多种功能
4.5	整车线束	全车采用线束及防护等级 IP67 接插件设计
4.6	☆水路操作盒	尾部控制面板集成控制罐出水、混合液、吹扫、灌排余水、照明类开关等操作。
4.7	传感器	采用高可靠性进口品牌 (压力、流量等)
4.9	侧警示灯具	顶部护栏配置各 3 个红警示灯具
4.10	照明灯具	各操作处及器材箱内均配置照明灯
4.11	环绕照明	左右各 3 个环绕照明灯
4.12	倒车雷达系统	驾驶室内报警, 倒车雷达

4.13	自动充电分离装置	配置蓄电池自动分离式充电装置及充电线插头
4.14	液压发电机	10kw 液压发电机, 输出电压 220V/380V
4.15	车载液压站末端压力	63-72MPa
4.16	液压站电动卷盘	50m
5 车身及箱体		
5.1	材质	骨架采用高强度铝合金专用型材, 蒙板为全铝合金板进行阳极氧化处理
5.2	结构	上装厢体为整体式设计, 内藏式水罐和泡沫罐。器材室、厢体外部骨架采用高强度铝合金框架结构, 内部器材骨架为铝合金型材和板材构建。控制面板位于泵室内, 所有开关和控制仪表集成于面板内
5.3	卷帘门	采用带锁铝合金卷帘门, 卷帘门可用 1 把钥匙开启, 启闭轻便灵活, 密封性好, 具有防水、防尘功能; 器材箱内有照明灯, 由卷帘门开闭控制
5.4	器材箱	左右两边各设置 4 个器材箱, 器材厢布置科学, 器材存取方便, 布局紧凑、合理, 液罐前部设置有空呼支架, 破拆工具放置器材托盘
6 随车文件清单		
6.1	车辆检测报告 1 份	1 份
6.2	车辆一致性证书	1 份
6.3	工信部公告	1 份
6.4	BC 认证证书 (技术鉴定证书)、车架号码拓印件	2 份
6.5	发动机号码拓印件	2 份
6.6	车辆合格证	1 份
6.7	车辆操作手册	1 本

6.8	车辆服务手册	1 本
6.9	维修保养记录	1 份
6.10	使用维护说明书	1 本
6.11	整车合格证	1 份
6.12	整车认证标志	1 份
6.13	上装电气原理图	1 份
6.14	升降照明灯使用说明书	1 本
6.15	发电机使用说明书	1 本
7 器材清单		
7.1	高压喷枪	2PC
7.2	底盘备胎	1PC
7.3	消防水带 20m	2PC
7.4	手提贮压式干粉灭火器	1SET
7.5	异径接口	2PC
7.6	DN40 高压水带 30m	6PC
7.7	高压分水器	1PC