

合同编号：12NMB19017402026601

桂平新材料产业园特勤消防站和气体防护  
站车辆  
及配套设施采购项目-1分标采购合同



INGZ SJ



采购人（甲方）桂平市应急管理局

采购计划号 GGZC2026-G1-00659-001

供应商（乙方）楚胜汽车集团有限公司

招标编号 GGZC2026-G1-810018-GXYH

签订地点 桂平市 签订时间                     

本合同为中小企业预留合同： （否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

### 第一条 合同标的

#### 1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1	6吨水罐消防车	楚胜牌	CSC5130G XFSG60/D F6	楚胜汽车集团有限公司	1	辆	690000.0 0	690000.0 0
2	12吨泡沫消防车	程力威牌	CLW5280G XFPM120/ HW	程力专用汽车股份有限公司	1	辆	1250000. 00	1250000. 00
3	24吨泡沫消防车	楚胜牌	CSC5130G XFPM240/ 26	楚胜汽车集团有限公司	1	辆	1360000. 00	1360000. 00
4	6吨压缩空气泡沫消防车	楚胜牌	CSC5180G XFAP60/H W6（以实际下发的工信部公告结果为准）	楚胜汽车集团有限公司	1	辆	1800000. 00	1800000. 00



5	登高平台 消防车	徐工牌	XGF5420J XFDG56/G 2	徐工消防 安全装备 有限公司	1	辆	5180000. 00	5180000. 00
6	举高喷射 消防车 (曲臂)	徐工牌	XGF5442J XFJP54/G 2	徐工消防 安全装备 有限公司	1	辆	5880000. 00	5880000. 00
7	抢险救援 消防车	程力威 牌	CLW5140T XFJY130/ AXF	程力专用 汽车股份 有限公司	1	辆	770000.0 0	770000.0 0
8	化学事故 抢险救援 消防车	启敬牌	QHV5160T XFHJ100/ SD6	启航汽车 有限公司	1	辆	1650000. 00	1650000. 00
人民币合计金额(大写) <u>壹仟捌佰伍拾捌万元整</u> (小写) ¥ <u>18580000.00元</u>								

2. 合同合计金额包括货物价款, 备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

### 第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品(不能是库存车), 且在正常安装、使用和保养条件下, 其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

### 第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意, 乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行



本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

#### 第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：车队司机。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：乙方负责。

#### 第五条 交付和验收

1. 交付时间：自签订合同之日起150日内交货完毕并安装验收合格交付使用；  
交付地点：招标人指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、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，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五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七日内及时予以解决。

#### 第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定地点、指定时间。

#### 第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：所有设备安装调试并经验收合格之日起质保期1年（国家



有三包标准的按国家三包标准执行)。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。(见合同附件)

#### 第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时,乙方应根据实际使用量供货,合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算,但不得超出合同价的10%。

2. 资金性质: 财政资金。

3. 付款方式:

分期支付:

(1)预付款:按合同金额的 40% 支付,合同签订且中标人出具相应金额的发票后 10 日内,招标人完成向桂平市财政局提交预付款支付申请手续并付清预付款,财政审批时间不计算在内;

(2)第二次付款为合同金额的10%,全部货物验收合格且中标人出具相应金额的发票给招标人后,招标人于2026年12月10日前向桂平市财政局完成提交申请付款给中标人的相关手续;

(3)第三次付款为合同金额的30%,中标人出具相应金额的发票给招标人后,招标人于2027年12月10日前向桂平市财政局完成提交申请付款给中标人的相关手续;

(4)第四次付款为合同金额的20%,中标人出具相应金额的发票给招标人后,招标人于2028年12月31日前向桂平市财政局完成提交申请付款给中标人的相关手续。

#### 第九条 履约保证金

无

#### 第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担,合同另有约定的除外。

#### 第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的,根据实际情况,经双方协商,可按以下办法处理:

(1)更换:由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理:由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理:乙方应退还甲方支付的合同款,同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。

2. 如在使用过程中发生质量问题,乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间(按投标文件承诺的数据填写)小时内。

3. 在保修期内,乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。



4. 上述的货物保修期为 1 年（国家有三包标准的按国家三包标准执行），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，维修时只收成本费。

#### **第十二条 调试和验收**（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

#### **第十三条 货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

6. 货物在交付给甲方验收合格前的一切损失由乙方承担。

#### **第十四条 违约责任**

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。甲方因此造成损失的有权全额向乙方追偿且实现债权的一切费用由乙方承担。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3%违约金，但违约金累计不得超过违



约货款额5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

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 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 乙方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的5%，违约内容涉及货款额的5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

#### 第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定并由乙方先预付鉴定费。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

#### 第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

#### 第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

#### 第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；



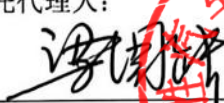
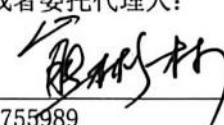


2. 投标函；
  3. 商务要求偏离表和技术偏离表；
  4. 采购需求；
  5. 开标一览表；
  6. 设备性能配置清单；
  7. ……；
  8. 其他合同文件。
9. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

**第二十条** 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）  2026年5月21日	乙方（章） 楚胜汽车集团有限公司  2026年5月21日
单位地址：	单位地址：随州市经济开发区季梁大道9号
法定代表人或者委托代理人： 	法定代表人或者委托代理人： 
电话：	电话：15826755989
电子邮箱：	电子邮箱：97231816@qq.com
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司随州曾都支行
账号：	账号：4200181366205966666
邮政编码：	邮政编码：441300



# 广西亿禾项目管理有限公司 中标通知书

## **楚胜汽车集团有限公司**

你单位参加了本招标代理机构代理的桂平新材料产业园总勤消防站和气体防护站车辆及配套设备采购项目投标，项目编号：GGZC2026-G1-810018-GX011，经评标小组评定、招标单位确认，你单位为本项目（1分标）的中标供应商，中标金额为人民币壹仟捌佰伍拾捌万元整（¥18580000.00），现将有关事项通知如下：

一、请接到本通知后20日内，与招标单位桂平市应急管理局签订合同，延期自误。

二、签订合同详细地点：桂平市西山镇松柏街与中山北路交汇处附近西南方向。

（联系人：梁敏，联系方式：0775-3372108）

三、届时请带齐下列证件：

（一）中标通知书

（二）公开招标文件上规定的文件材料（含法人代表人授权书）

（三）单位公章或合同专用章

（四）本单位的开户银行、账户及开户名称

特此通知。

招标代理机构：广西亿禾项目管理有限公司



# 第一章 采购需求

说明:

1. 为落实政府采购政策需满足的要求:

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019)19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单),投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人必须在投标文件(商务及技术文件)中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件或扫描件(加盖投标人电子签章),否则按无效投标处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购。

2. 本项目的采购货物属于国家强制性 3C 认证范围的,投标人须在投标文件中提供有效的 3C 认证证书,否则投标无效。

3. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。

4. 采购需求中带“●”的参数:为重要技术参数指标,有不满足的,不作为废标依据。

5. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

6. 投标人应根据自身实际情况如要响应招标文件,对招标文件提出的要求和条件作出明确响应,否则将作无效响应处理。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料,技术支持资料以招标文件中规定的形式为准,否则将视为无效技术支持资料。

7. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

8. 本项目中小企业划分标准所属行业名称(行业名称及划分见本章附件 2):工业。

9. 本采购项目预算总金额为:29463573.00 元。

10.1 分标核心产品:(54 米)举高喷射消防车(曲臂);

2 分标核心产品:生命探测仪;

3 分标核心产品:气防车。



1 分标：预算金额：19000000.00 元

一、技术要求				
序号	标的名称	单位	数量	技术要求
1	6 吨水罐消防车	辆	1	<p><b>车辆通用要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>符合消防车 第1部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。</li> <li>整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》（GB 4785-2019）的规定。</li> <li>所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</li> <li>车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</li> <li>交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</li> </ol> <p><b>一、整车：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲1.1外廓尺寸：≥长7000mm×宽2350mm×高3150mm；</li> <li>▲1.2满载总质量：≤14000kg；</li> <li>●1.4整备质量：≤7200kg；</li> <li>●1.5额定质量：≥6000kg；</li> <li>●1.5轴距：≥3790mm；</li> <li>●1.6乘员人数：≥6人；</li> <li>●1.7接近角/离去角：≥17° /14° ；</li> <li>●1.8前悬/后悬：≥1280mm/1880mm。</li> </ul> <p><b>二、底盘</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1驱动型式：4×2；</li> <li>2.2最大允许总质量：≥14000kg；</li> <li>2.4发动机额定功率：≥145kw； 3</li> <li>2.5排放标准：国六标准；</li> <li>2.6燃油类型：柴油；</li> <li>2.7变速箱：手动；</li> <li>2.8 取力器：原装或夹心式取力器；</li> <li>2.9 排气管道配备防火帽；</li> <li>2.10轮胎：钢丝胎。</li> </ol> <p><b>三、消防水泵系统</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1额定流量：≥60L/s；</li> <li>3.2最大真空度：≥85kpa；</li> </ol>



			<p>3.3引水时间：<math>\leq 55s</math>；</p> <p>3.4引水高度：<math>\geq 7m</math>；</p> <p>3.5扬程：100m；</p> <p>3.6安装位置：后部泵室。</p> <p><b>四、驾驶室</b></p> <p>4.1结构：平头、四门，原装双排驾驶室；</p> <p>4.2司乘人员数：<math>\geq 6</math>人；</p> <p>4.3驾驶员位置：左置；</p> <p>4.4设备：原车仪表板处设置消防操作仪表板及警灯控制盒，加装报警器、取力器控制开关及指示灯、附加电源开关。</p> <p><b>五、管路系统</b></p> <p>5.1材质：优质无缝管；</p> <p>5.2吸水管路：泵房后侧设1个DN125吸水口；</p> <p>5.3出水管路：泵房左右两侧各设1个DN80快速接口常压出水口，带手动阀；</p> <p>5.4注水管路：水罐左右两侧各设1个DN65快速接口注水口，泵房内设置1个DN125水泵向罐内注水管路；</p> <p>5.5冷却水管路：配有冷却取力器的冷却水管路及控制阀；防寒措施：所有管路应加装防寒措施。</p> <p><b>六、消防炮</b></p> <p>6.1操控型式：手动操作；</p> <p>6.2额定流量：<math>\geq 40L/s</math>；</p> <p>6.3额定压力：<math>\geq 0.8MPa</math>；</p> <p>6.4喷射距离：<math>\geq 65m</math>；</p> <p>6.5水平旋转角度：<math>0^\circ \sim 360^\circ</math>；</p> <p>6.6俯仰角：俯角<math>\leq -35^\circ</math>，仰角<math>\geq 70^\circ</math>。</p> <p><b>七、罐体</b></p> <p>7.1容量：<math>\geq 6000kg</math>；</p> <p>7.2材质：优质碳钢，罐体及阀门采用特殊防腐处理，泡沫罐体采用不锈钢或PP等防腐蚀材质，罐顶采用防滑板，在罐体最低处设置排污口；</p> <p>7.3板材厚度：底板及前后封板<math>\geq 4mm</math>，侧板、顶板及隔板<math>\geq 3mm</math>；</p> <p>7.4型式：水罐与泡沫罐一体；</p> <p>7.5结构：内部设有纵横隔板，底部设有纵向托梁；</p> <p>7.6固定：两侧配备弹性支撑，安装于副车架上；</p> <p>7.7罐体附件：</p> <p>溢流口：DN65溢流口1个；</p> <p>放余水口：1个DN40水罐放余水口，配球阀；</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



注水口：在水罐左右两侧各接1只DN65快速接口；  
 进出水口：1个水罐到水泵进水管，DN125阀门，手动控制，1个水泵至水罐充水管，DN125阀门，手动控制。

**八、泵室**

- 8.1结构：由防腐性材料或表面经防腐处理的材料制成；
- 8.2卷帘门：左右各≥1扇，拉杆式，带锁；车尾为上翻门或卷帘门；
- 8.3内部照明：门两侧均有LED白光照明灯带，随卷帘门启闭；
- 8.4爬梯：后爬梯采用铝合金两节翻转爬梯；
- 8.5泵室房内取力器控制开关及发动机启停功能。

**九、控制柜及仪表板**

- 9.1控制柜附件：仪表板照明灯、蜂鸣警报器；
- 9.2控制开关及按键：配置控制开关、照明、手油门、急停等；
- 9.3显示仪表：转速值、真空值、压力值、水位值、液位值等；
- 9.4材质：面板采用防水设计。

**十、外观、器材箱要求**

- 10.1车辆外观：驾驶室、罐体、围板等外表面为消防红。颜色符合GB7258规定的GB/T3181《漆膜颜色标准》中的R03大红色，整车按照国家要求的消防车涂装标准进行涂装，360行车记录仪影像功能，增加350-400MHz车载电台。
- 10.2内部器材架：箱体采用耐腐蚀材料或表面经防腐处理，任何部件构建都无使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘，设备器材有固定夹持装置和空间，器材箱可自由调整，器材箱有通风、防潮、且能排除箱内积水等功能。
- 10.3卷帘门：拉杆式，带锁，器材箱门由防腐性材料或表面经防腐处理的材料制成。
- 10.4内部照明：每个器材箱内左右两侧均安装有LED白光照明灯带，随卷帘门启闭。

**十一、电气系统**

- 11.1附加电气：独立电路；
- 11.2辅助照明：消防员室、水泵房及器材箱分别设有照明灯，操纵仪表板上设有照明、指示灯等；
- 11.3频闪灯：车身两侧安装红色频闪灯；
- 11.4警示装置：长排全红警灯，安装在驾驶室顶部警报器，其控制盒在驾驶员前下方；
- 11.5火场照明：上装后部安装35W消防探照灯1个。

**十二、文件资料**

序号	名称	单位	数量	备注
----	----	----	----	----



一	随车文件（单套）			
1	底盘使用说明书	本	1	
2	底盘维修手册	本	1	
3	底盘质量保修卡	本	1	
4	底盘合格证	本	1	
5	发动机号码拓印件	份	1	
6	消防车使用维护说明书	本	1	
7	消防车配备消防器材清单	份	1	
8	消防车整车合格证	份	1	
9	消防车跟踪服务卡	本	1	
10	消防车交接清单	份	2	

### 十三、随车器材清单

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	吸水管	KDK125×2m	4	根	内扣
2	滤水器	FLF125	1	件	内扣
3	分水器	FI180/65×3-1.6	1	件	快接
4	集水器	JFI125/65×2-1.0	1	件	快接
5	水带	16-65-20	10	盘	快接
6	水带	16-80-20	10	盘	快接
7	异型接口	65/80	2	件	快接
8	水带包布	DT-SB	4	件	
9	水带挂钩		4	件	
10	地上消火栓扳手	QT-DS1; 长400	1	件	
11	地下消火栓扳手	长860	1	件	
12	吸水管扳手	FS125	2	件	
13	直流开关水枪	QZG3.5/7.5; 65	1	支	快接
14	直流开花水枪	QZK3.5/7.5; 65	1	支	快接
15	灭火器	3kg/ABC	1	具	
16	消防斧	GFP890	1	件	
17	橡皮锤		1	件	



				18	水带护桥	FH80	2	个	
				19	储物盒	大	1	个	
2	12吨泡沫消防车	辆	1	<p><b>车辆通用要求</b></p> <p>1. 符合消防车 第1部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。</p> <p>2. 整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》（GB 4785-2019）的规定。</p> <p>3. 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4. 车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5. 交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p> <p><b>一、整车：</b></p> <p>● 1.1外廓尺寸：≥长9670mm×宽2545mm×高3610mm；</p> <p>▲ 1.2满载总质量：≤30000kg；</p> <p>● 1.4整备质量：≥14900kg；</p> <p>▲ 1.5额定质量：≥12200kg；</p> <p>1.6乘员人数：≥6人；</p> <p>1.7接近角/离去角：≥14° /11° ；</p> <p><b>二、底盘</b></p> <p>2.1驱动型式：6×4；</p> <p>2.2最大允许总质量：≥27000kg；</p> <p>2.3发动机额定功率：≥340kw；</p> <p>2.4排放标准：国六标准；</p> <p>2.5燃油类型：柴油；</p> <p>2.6变速箱：手动；</p> <p>2.7取力器：原装或夹心式取力器；</p> <p>2.8轮胎：钢丝胎。</p> <p><b>三、消防水泵系统</b></p> <p>3.1额定流量：≥80L/s；</p> <p>3.2最大真空度：≥85Kpa；</p> <p>3.3引水时间：≤40s；</p> <p>3.4引水高度：≥7m；</p> <p>3.5扬程：100m</p> <p>3.6安装位置：后部泵室。</p> <p><b>四、泡沫系统</b></p> <p>4.1材质：泡沫比例混合器采用抗泡沫腐蚀的材质；</p>					



		<p>4.2 混合比: 3%~6%;</p> <p>4.3 液流方向: 在泡沫比例混合器外壳明显位置以箭头表示液流方向;</p> <p>4.4 操作方式: 手动。</p> <p><b>五、管路系统</b></p> <p>5.1 材质: 所有管路应用耐腐蚀材质或防腐措施, 所有用不同颜色标明类别, 管路布置合理, 不影响消防泵及传动机构的维护保养;</p> <p>5.2 吸水管路: 水泵设有 <math>\Phi 150\text{mm}</math> 进水口, 可从天然水源、液罐、消防蓄水池吸水, 另可加转换异径接口连接消防栓吸水供水, 吸水管放置于车顶。1个带 <math>\Phi 150\text{mm}</math> 蝶阀的进水口, 与水罐相连接;</p> <p>5.3 出水管路: 车顶设置1个 <math>\Phi 100\text{mm}</math> 出水消防炮管路及控制阀, 采用挠性接头; 泵房左右两侧各设置1个 <math>\Phi 80\text{mm}</math> 和1个 <math>\Phi 65\text{mm}</math> 手动球阀控制的出水口, 接口为快速式接口;</p> <p>5.4 注水管路: 泵房内设置1个 <math>\Phi 80\text{mm}</math> 水泵向罐内注水管路及控制阀; 车厢左右两侧各有2个 <math>\Phi 65\text{mm}</math> 注水管, 可向罐内注水, 接口为快速式接口, 并设有闷盖;</p> <p>5.5 放余水管路: 为保护水泵及各球阀, 在管路中加装了放余水管路, 并分别配有球阀;</p> <p>5.6 泡沫比例混合器: 环泵式, 3%~6%;</p> <p>5.7 冷却水管路: 为使取力器在工作中应付各种复杂情况, 配有与进出水管路连通的冷却水管路及控制阀。</p> <p><b>六、消防炮</b></p> <p>6.1 炮头: 配备泡沫炮头 (一体式泡沫炮头或车顶加装炮头专用储藏柜);</p> <p>6.2 操控型式: 手动操作;</p> <p>6.3 额定流量: <math>\geq 48\text{L/s}</math>;</p> <p>6.4 喷射距离: 水 <math>\geq 60\text{m}</math>, 泡沫 <math>\geq 55\text{m}</math>;</p> <p>6.5 喷射方式: 直流、开花;</p> <p>6.6 水平旋转角度: <math>\geq 350^\circ</math> ;</p> <p>6.7 俯仰角: 俯角 <math>\leq -15^\circ</math> , 仰角 <math>\geq 60^\circ</math> 。</p> <p><b>七、罐体</b></p> <p>●7.1 容量: 水 <math>\geq 9\text{T}</math>, 泡沫 <math>\geq 3\text{T}</math>;</p> <p>7.2 材质: 优质碳钢, 罐体及阀门采用特殊防腐处理, 泡沫罐体采用不锈钢或PP等耐腐蚀材质, 罐顶采用防滑板, 在罐体最低处设置排污口;</p> <p>7.3 板材厚度: 底板及前后封板 <math>\geq 4\text{mm}</math>, 侧板、顶板及隔板 <math>\geq 3\text{mm}</math>;</p> <p>7.4 型式: 水罐与泡沫罐一体;</p> <p>7.5 结构: 内部设有纵横隔板, 底部设有纵向托梁;</p> <p>7.6 固定: 两侧配备弹性支撑, 安装于副车架上。</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p><b>八、泵室</b></p> <p>8.1结构：由防腐性材料或表面经防腐处理的材料制成；</p> <p>8.2卷帘门：左右各<math>\geq 1</math>扇，拉杆式，带锁；车尾为上翻门或卷帘门；</p> <p>8.3内部照明：门两侧均有LED白光照明灯带，随卷帘门启闭；</p> <p>8.4翻转踏板：承重<math>\geq 150\text{kg}</math>，配闪烁警示灯，内部配有锁销固定翻转踏板。</p> <p><b>九、控制柜及仪表板</b></p> <p>9.1控制柜附件：仪表板照明灯、蜂鸣警报器；</p> <p>9.2泵室房内取力器控制开关及发动机启停功能；</p> <p>9.3控制开关及按键：配置控制开关、照明、手油门、急停等；</p> <p>9.4显示仪表：转速值、真空值、压力值、水位值、液位值等；</p> <p>9.5材质：面板采用防水设计。</p> <p><b>十、外观、器材箱要求</b></p> <p>10.1车辆外观：驾驶室、罐体、围板等外表面为消防红。颜色符合GB7258规定的GB/T3181《漆膜颜色标准》中的R03大红色，整车按照国家要求的消防车涂装标准进行涂装，360行车记录仪影像功能，增加350-400MHz车载电台；</p> <p>10.2内部器材架：箱体采用耐腐蚀材料或表面经防腐处理，任何部件构建都无使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘，设备器材有固定夹持装置和空间，器材箱可自由调整，器材箱有通风、防潮、且能排除箱内积水等功能；</p> <p>10.3卷帘门：拉杆式，带锁，器材箱门由防腐性材料或表面经防腐处理的材料制成；</p> <p>10.4内部照明：每个器材箱内左右两侧均安装有LED白光照明灯带，随卷帘门启闭；</p> <p>10.5后爬梯：铝合金材质，安装于车体后部；</p> <p>10.6车载梯架：折叠防滑通用梯架。</p> <p><b>十一、电气系统</b></p> <p>11.1驾驶室顶部配备红色长排豪华警灯；</p> <p>11.2警报器功率为100W；</p> <p>11.3为保证使用安全，整车线路采用整体线束制作，连接处用防水插头，保证使用过程中的线路安全；</p> <p>11.4车顶配有火场照明灯1只；车辆两侧下方设有安全标志灯，车身、尾部按标准粘贴反光标识；</p> <p>11.5所有器材箱均安装LED照明灯；</p> <p>11.6车辆两侧上方各配有四盏爆闪灯与侧照明灯（组合式），下方安装安全标识灯和侧回复反射器（组合式），配有前、后示廓灯，两侧</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

各一只转向灯，乘员室、器材箱、泵房内均有照明灯；  
 11.7 警报器、警灯、频闪灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内；  
 11.8 所有线路均采用套管进行保护，并采用不同颜色区分线路连接形式、作用；  
 11.9 泵房内仪表板上设备：液位表、转速表、压力表、真空表、器材箱照明开关等。

## 十二、文件资料

12.1 底盘操作手册、维护保养手册；  
 12.2 消防车使用说明书；  
 12.3 底盘车架及发动机拓印号；  
 12.4 底盘合格证；  
 12.5 消防车合格证；  
 12.6 随车器材明细；  
 12.7 所配备总成及附件的合格证和使用说明书。

## 十三、随车器材清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	消防水带（快接）	盘	10	Φ65-20 6盘 13-Φ80-20 4盘
2	吸水管	米	8	内扣
3	滤水器	件	1	内扣
4	集水器	件	1	
5	分水	件	1	快接
6	吸水管扳手	个	2	
7	地上消火栓扳手	件	1	
8	地下消火栓扳手	件	1	
9	护带桥	个	2	
10	水带包布	件	4	
11	水带挂钩	件	4	
12	消防斧	件	1	
13	铁铤	件	1	
14	铁锹	件	1	



				15	丁字镐	件	1	
				16	腰斧	件	1	
				17	异径接口	只	2	内扣Φ65变Φ80
				18	异型异径接口	只	1	150/100
				19	开关直流水枪	支	1	快接
				20	开花水枪	支	1	快接
				21	泡沫喷枪	支	1	PQ8快接
				22	泡沫剂	吨	4	
3	24吨泡沫消防车	辆	1	<p><b>车辆通用要求</b></p> <p>1. 符合消防车 第1部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。</p> <p>2. 整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》（GB 4785-2019）的规定。</p> <p>3. 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4. 车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5. 交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p> <p><b>一、整车：</b></p> <p>▲1.1外廓尺寸：≥长11900mm×宽2540mm×高3650mm；</p> <p>▲1.2满载总质量：≥42500kg；</p> <p>▲1.4整备质量：≥18000kg；</p> <p>▲1.5额定质量：≥24000kg；</p> <p>1.6乘员人数：≥2人。</p> <p><b>二、底盘</b></p> <p>2.1驱动型式：8×4；</p> <p>2.2最大允许总质量：≥44000kg；</p> <p>2.3发动机额定功率：≥340kw；</p> <p>2.4排放标准：国六标准；</p> <p>2.5燃油类型：柴油；</p> <p>2.6变速箱：手动；</p> <p>2.7取力器：原装或夹心式取力器；</p> <p>2.8排气管道配备防火帽；</p>				

		<p>2.9轮胎：钢丝胎。</p> <p><b>三、消防水泵系统</b></p> <p>3.1额定流量：<math>\geq 100\text{L/s}</math>；</p> <p>3.2最大真空度：<math>\geq 85\text{Kpa}</math>；</p> <p>3.3引水时间：<math>\leq 80\text{s}</math>；</p> <p>3.4引水高度：<math>\geq 7\text{m}</math>；</p> <p>3.5扬程：100m</p> <p>3.6安装位置：后部泵室。</p> <p><b>四、泡沫系统</b></p> <p>4.1材质：泡沫比例混合器应采用抗泡沫腐蚀的材质；</p> <p>4.2结构型式：负压环泵式；</p> <p>4.3混合比：3%~6%；</p> <p>4.4液流方向：在泡沫比例混合器外壳明显位置以箭头表示液流方向；</p> <p>4.5操作方式：自动。</p> <p><b>五、管路系统</b></p> <p>5.1材质：所有管路应采用耐腐蚀材质或防腐措施，所有用不同颜色标明类别，管路布置便于消防泵及传动机构的维护保养；</p> <p>5.2吸水管路：<math>\geq 1</math>个DN150内扣式/卡式接口，配有滤网及闷盖；</p> <p>5.3出水管路：<math>\geq 4</math>个DN80出水口，带手动阀门，配有快速接口及闷盖；</p> <p>5.4外注水管路：<math>\geq 4</math>个DN80手动阀门，配有快速接口及闷盖；</p> <p>5.5泡沫外吸管路：设有<math>\geq 1</math>个DN50外吸液口，带球阀、滤网，配闷盖；</p> <p>5.6炮出水管路：配有<math>\geq 1</math>个DN100控制阀门；</p> <p>5.7罐注水管路：配有<math>\geq 1</math>个DN80控制阀门；</p> <p>5.8其他功能设置：供水自动启闭、受水自动启闭，水泵控制上或泵室近旁恰当位置带有永久性水泵管路示意图、操作说明及维护保养提示；</p> <p>5.9放水功能：放余水位置，应在管路最低点，阀门尽量加装车底部，管路带有吹扫功能；防寒措施：所有管路加装防寒措施。</p> <p><b>六、消防炮</b></p> <p>6.1炮头：配备泡沫炮头（一体式泡沫炮头或车顶加装炮头专用储藏柜）；</p> <p>6.2操控型式：手动操作，遥控操作；</p> <p>6.3额定流量：<math>\geq 80\text{L/s}</math>；</p> <p>6.4喷射距离：水<math>\geq 85\text{m}</math>，泡沫<math>\geq 80\text{m}</math>；</p> <p>6.5喷射方式：直流、开花；</p> <p>6.6水平旋转角度：<math>\geq 350^\circ</math>；</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			<p>6.7俯仰角：俯角<math>\leq -15^\circ</math>，仰角<math>\geq 60^\circ</math>。</p> <p><b>七、罐体</b></p> <p>●7.1容量：水<math>\geq 21100\text{kg}</math>，泡沫<math>\geq 2900\text{kg}</math>；</p> <p>7.2材质：优质碳钢，罐体及阀门采用特殊防腐处理，泡沫罐体采用不锈钢或PP等防腐蚀材质，罐顶采用防滑板，在罐体最低处设置排污口；</p> <p>7.3板材厚度：底板及前后封板<math>\geq 4\text{mm}</math>，侧板、顶板及隔板<math>\geq 3\text{mm}</math>；</p> <p>7.4型式：水罐与泡沫罐一体；</p> <p>7.5结构：内部设有纵横隔板，底部设有纵向托梁；</p> <p>7.6固定：两侧配备弹性支撑，安装于副车架上；</p> <p>7.7罐体附件：</p> <p><math>\geq 1</math>个450mm水罐入口孔，闷盖水为绿色、泡沫为黄色；</p> <p><math>\geq 1</math>个450mm泡沫罐入口孔，配黄色罐盖；</p> <p><math>\geq 1</math>个不小于DN125水罐溢流口；</p> <p><math>\geq 1</math>个泡沫罐溢流口；</p> <p><math>\geq 2</math>个液位指示传感器；</p> <p><math>\geq 1</math>个水罐排污口，不小于DN50手动球阀控制；</p> <p><math>\geq 1</math>个泡沫罐排污口，不小于DN50手动球阀控制；</p> <p><math>\geq 1</math>个DN200水罐出水口；</p> <p><math>\geq 1</math>个DN65泡沫罐出液口，配有快速接口；</p> <p><math>\geq 1</math>个DN65由泵向罐内注水口，配有快速接口。</p> <p><b>八、泵室</b></p> <p>8.1结构：由防腐蚀性材料或表面经防腐蚀处理的材料制成；</p> <p>8.2卷帘门：左右各<math>\geq 1</math>扇，拉杆式，带锁；车尾为上翻门或卷帘门；</p> <p>8.3内部照明：门两侧均有LED白光照明灯带，随卷帘门启闭；</p> <p>8.4翻转踏板：承重<math>\geq 150\text{kg}</math>，配闪烁警示灯，内部配有锁销固定翻转踏板。</p> <p><b>九、控制柜及仪表板</b></p> <p>9.1控制柜附件：仪表板照明灯、蜂鸣警报器；</p> <p>9.2控制开关及按键：配置控制开关、照明、手油门、急停等；</p> <p>9.3显示仪表：转速值、真空值、压力值、水位值、液位值等；</p> <p>9.4材质：面板采用防水设计；</p> <p>9.5泵室房内取力器控制开关及发动机启停功能。</p> <p><b>十、外观、器材箱要求</b></p> <p>10.1车辆外观：驾驶室、罐体、围板等外表面为消防红。颜色符合GB7258规定的GB/T3181《漆膜颜色标准》中的R03大红色，整车按照国家要求的消防车涂装标准进行涂装，360行车记录仪影像功能，增</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>加350-400MHz车载电台；</p> <p>10.2内部器材架：箱体采用耐腐蚀材料或表面经防腐处理，任何部件构建都无使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘，设备器材有固定夹持装置和空间，器材箱可自由调整，器材箱有通风、防潮、且能排除箱内积水等功能；</p> <p>10.3卷帘门：拉杆式，带锁，器材箱门由耐腐蚀性材料或表面经防腐处理的材料制成；</p> <p>10.4内部照明：每个器材箱内左右两侧均安装有LED白光照明灯带，随卷帘门启闭；</p> <p>10.5后爬梯：铝合金材质，安装于车体后部；</p> <p>10.6车载梯架：顶部设置消防6米拉梯、9米拉梯、单杠梯、挂钩梯一体通用梯架。</p> <p><b>十一、电气系统</b></p> <p>11.1设有上装电源总开关；</p> <p>11.2所有电路都应设置保险装置，上装和底盘不共用一个保险装置，消防车所有的电路保险装置集中放置，电路保险装置放置在干燥、防水。防尘、避免机械振动和冲击并且维修人员易接触处；</p> <p>11.3驾驶室顶部安装LED红色长排警灯，车体前侧安装红色LED爆闪灯，车体两侧上部各安装有红色LED爆闪灯，车体后上部红色LED爆闪灯；</p> <p>11.4驾驶室内安装功率<math>\geq 50W</math>警报器，驾驶室内配有手持扩音控制器；</p> <p>11.5车体两侧上部各安装<math>\geq 2</math>个LED工作照明灯、车体后上部安装LED工作照明灯；</p> <p>11.6驾驶室设有USB、12V/24V电源接口；</p> <p>11.7所有标识和仪表、开关等均采用中文永久性标注；</p> <p>11.8车顶侧护板内外加装LED工作照明灯。（长度不小于两侧护板长度）；</p> <p>11.9驾驶室设有24V转换220V电源逆变器1个（<math>\geq 500W</math>）；</p> <p>11.10驾驶室内安装<math>\geq 7</math>寸可视倒车监视器，具有倒车雷达和360°高清行车记录仪（内存不小于64G）功能；</p> <p>11.11驾驶室安装有车载电台；与现用频道通用；</p> <p>11.12快速出动保障系统（用于底盘充电、充气）。</p> <p><b>十二、文件资料</b></p> <p>12.1底盘操作手册、维护保养手册；</p> <p>12.2消防车使用说明书；</p> <p>12.3底盘车架及发动机拓印号；</p> <p>12.4底盘合格证；</p> <p>12.5消防车合格证；</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



12.6 工信部公告；  
 12.7 随车器材明细；  
 12.8 所配备总成及附件的合格证和使用说明书。

**十三、随车器材清单**

序号	名称	规格/代号	数量	备注
1	吸水管	KD150×4m	2	快接
2	滤水器	FLF150	1	快接
3	分水器	FII180/65×3-1.6	1	20型卡式
4	集水器	JII150/80×2-1.0	1	
5	水带	13-65-20	10	快接
6	水带	13-80-20	12	快接
7	水带	16-65-20	10	快接
8	异径接口	KJ65/80	2	
9	水带包布	DT-SB	4	
10	异型接口	65雄/80雌；65雌/80雄	2	
11	水带挂钩		4	
12	地上消火栓扳手	QT-DS1；长400	1	
13	地下消火栓扳手	长860	1	
14	吸水管扳手	FS150	2	
15	直流开关水枪	QZG3.5/7.5；65	1	快接
16	直流开花水枪	QZK3.5/7.5；65	1	快接
17	灭火器	3kg/ABC	1	
18	消防斧	GFP890	1	
19	橡皮锤		1	
20	水带护桥	FH80	2	
21	消防桶		1	8kg
22	泡沫剂	吨	8	

4	6 吨压缩 空气泡 沫消防 车	辆	<p><b>车辆通用要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合消防车 第1部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。</li> <li>2. 整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》（GB 4785-2019）的规定。</li> <li>3. 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</li> <li>4. 车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</li> <li>5. 交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</li> </ol> <p><b>一、整车：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 外廓尺寸：≤长9200mm×宽2550mm×高3650mm；</li> <li>1.2 满载总质量：≥18000kg；</li> <li>1.4 整备质量：≥11000kg；</li> <li>1.5 额定质量：≥5000kg；</li> <li>1.6 乘员人数：≥8人。</li> </ol> <p><b>二、底盘</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 驱动型式：4×2；</li> <li>2.2 最大允许总质量：≥18000kg；</li> <li>2.3 发动机额定功率：≥250kw；</li> <li>2.4 排放标准：国六标准；</li> <li>2.5 燃油类型：柴油；</li> <li>2.6 变速箱：手动；</li> <li>2.7 取力器：原装或夹心式取力器；</li> <li>2.8 排气管道配备防火帽；</li> <li>2.9 轮胎：钢丝胎；</li> <li>2.10 驾驶室：360行车记录仪影像功能，增加350-400MHz车载电台。</li> </ol> <p><b>三、载液罐</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 水罐： <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1.1 结构：内藏式独立罐体，全金属焊接结构，内设防荡板，格间留有人孔，符合国家标准。前后封板、防荡板均设有可增加强度的梯形折筋，整体防腐蚀处理；</li> <li>3.1.2 罐体采用整体副梁与车架弹性连接结构；</li> <li>3.1.3 材质：优质不锈钢，厚度为4mm：3mm：2mm（底板及前后板：侧板：防荡板）；</li> <li>3.1.4 容量：≥4600kg。</li> </ol> </li> <li>3.2 A、B类泡沫罐：</li> </ol>
---	--------------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



- 3.2.1结构：与水罐联体；
- 3.2.2容量：A类泡沫 $\geq 500\text{kg}$ ；B类泡沫 $\geq 600\text{kg}$ ；
- 3.2.3材质：优质304不锈钢（0Cr18Ni9），厚度为4mm：3mm：2mm（底板及前后板：侧板：防荡板）。

#### 四、消防水泵系统

- 4.1消防水泵：
  - 4.1.1额定流量： $\geq 60\text{L/S}@1.0\text{Mpa}$ ；
  - 4.1.2引水：电动两活塞引水装置；
  - 4.1.3轴功率： $\geq 102\text{kW}$ 。
  - 4.1.4扬程：100m；
- 4.2控制方式：集成式配套控制终端自动控制，触摸液晶显示屏显示，机械按钮操作。
- 4.3主要配置：
  - 4.3.1灭火系统主单元；
  - 4.3.2主要包括：自动泡沫混合系统；
  - 4.3.3泡沫泵；
  - 4.3.4泡沫泵输出流量： $\geq 11\text{L/min}$ ；
  - 4.3.5工作压力：自动与系统匹配 $\geq 0.8\text{MPa}$ ；
  - 4.3.6泡沫泵最大工作压力： $\geq 14\text{MPa}$ ；
- 4.4压缩空气单元：
  - 4.4.1空压机；
  - 4.4.2型式：螺杆式；
  - 4.4.3空压机排量： $\geq 4.5\text{m}^3/\text{min}$ ；
  - 4.4.4空压机工作压力： $\geq 0.85\text{MPa}$ ；
  - 4.4.5空压机最大工作压力： $\geq 1.5\text{MPa}$ ；
  - 4.4.6空压机冷却方式：强制水冷；
  - 4.4.7冷却器；
  - 4.4.8控制方式：自动压力平衡、过载保护，温度超高自动报警；
- 4.5操作控制面板：触摸液晶显示屏显示与参数设置机械按钮操作。

#### 五、消防炮

- 5.1流量：水 $\geq 32\text{L/s}$ ；
- 5.2射程：水 $\geq 55\text{m}$ ；泡沫 $\geq 50\text{m}$ ；
- 5.3俯仰旋转角度： $0^\circ \sim 360^\circ$ ；
- 5.4水平旋转： $0^\circ \sim 360^\circ$ ；
- 5.5安装位置：车厢顶部。

#### 六、管路系统

- 6.1进水口：泵房后部设有1个DN150mm的吸水口，内扣式接口；1个DN150mm的带阀门的进水口，与水罐相连接；



- 6.2注水口：泵房左右两侧设1个DN80mm的罐注水口，带手动球阀，快速接口及扣盖，带滤网；
- 6.3出水口：泵房左右两侧各设2个DN80mm的出水口，带手动球阀，快速接口及扣盖，泵房左侧设2个DN65mm的A类泡沫出口，其中一个可出A类泡沫和强细水雾；
- 6.4放余水管路：为保护水泵，设置了水泵放余水球阀；
- 6.5冲洗管路：在泵系统管路中设有泡沫冲洗阀及管路；
- 6.6冷却水管路：为保护取力器的正常工作，管路中设有附加冷却装置；
- 6.7仪表板及板上设备：
- 6.7.1仪表板采用集成式操作系统，触摸显示屏设置与机械按钮操作；
- 6.7.2板上设备：泵真空计、泵压力计、泵转速计、泡沫比例混合器控制面板、泡沫泵开关、压缩空气泡沫系统控制器、水位计、泡沫液位计等；
- 6.7.3泵室内取力器控制开关及发动机启停功能。

#### 七、电气设备

- 7.1附加电气：独立电路；
- 7.2辅助照明：泵房及器材箱分别设有照明灯及LED照明灯带，操纵仪表板上设有照明、指示灯等；
- 7.3外照明：车身两侧上部安装外照灯。

#### 八、车载器材

- 8.1升降照明系统：
- 8.1.1功率： $\geq 2 \times 1000W$ ；
- 8.2举升高度： $\geq 7.8m$ ；
- 8.3回转角度：水平 $420^\circ$ ，垂直 $420^\circ$ ；
- 8.4升降杆型式：气动。
- 8.2发电机：
- 8.2.1额定电压：220V/380V；
- 8.2.2额定功率： $\geq 10KW$ ；
- 8.2.3配备：移动线盘和接地系统。
- 8.3牵引绞盘：
- 8.3.1最大牵引力： $\geq 75KN$ ；
- 8.3.2驱动型式：电动；
- 8.3.3钢丝绳直径： $\geq 13mm$ ；
- 8.3.4钢丝绳长度： $\geq 35m$ 。
- 8.4器材布置：

按照消防实战需要，根据消防操作程序，使用防锈蚀、防振动、防脱落、防划伤、旋转、推拉或抽拉式的专用夹具固定所有随车器材，器



材布置合理、紧凑、装夹牢固、标示醒目，两个动作内可取用任何器材，实现就近取放、多人操作，互不干涉。

8.5随车消防器材明细表：

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	吸水管	DN150(2m)	根	4	内扣
2	滤水器	FLF150	件	1	内扣
3	消防水带	20-65-20m	卷	10	快接
4	消防水带	20-80-20m	卷	10	快接
5	分水器	FFS80	件	2	快接
6	接口	65雌/80雄	只	4	
7	水带包布	FP470	件	4	
8	水带护桥	FH80	副	2	
9	水带挂钩	FG600	件	4	
10	地上消火栓扳手	FB450	件	1	
11	地下消火栓扳手	FBA800	件	1	
12	吸水管扳手	FS150	件	2	快接
13	A类泡沫枪		支	2	
14	泡沫枪吸液管		根	1	快接
15	直流开关水枪	QZG3.5/7.5	支	1	快接
16	开花水枪	QZK3.5/7.5	支	1	
17	消防腰斧		把	1	
18	铁锹	2#	把	1	
19	铁钎	GT06	把	1	
20	橡皮锤		把	1	
21	储物盒	大	个	1	
22	消防桶		个	1	
23	泡沫剂		吨	7	
24	干粉剂		吨	4	

九、随车文件



				<table border="1"> <tr> <td>底盘合格证</td> <td>底盘维修手册</td> </tr> <tr> <td>底盘使用说明书</td> <td>随车工具清单</td> </tr> <tr> <td>消防车合格证</td> <td>发动机号码拓印件</td> </tr> <tr> <td>消防车器材清单</td> <td>消防车使用说明书</td> </tr> <tr> <td>移交清单</td> <td>车辆发票</td> </tr> </table>	底盘合格证	底盘维修手册	底盘使用说明书	随车工具清单	消防车合格证	发动机号码拓印件	消防车器材清单	消防车使用说明书	移交清单	车辆发票
底盘合格证	底盘维修手册													
底盘使用说明书	随车工具清单													
消防车合格证	发动机号码拓印件													
消防车器材清单	消防车使用说明书													
移交清单	车辆发票													
5	登高平台消防车	辆	1	<p><b>车辆通用要求</b></p> <p>1. 符合消防车 第1部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。</p> <p>2. 整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》（GB 4785-2019）的规定。</p> <p>3. 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4. 车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5. 交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p> <p><b>一、整车性能</b></p> <p>1.1外形尺寸（长×宽×高）：≤12350×2550×4000mm；</p> <p>1.2最大工作高度：≥56m；</p> <p>1.3最大工作幅度：≥25m；</p> <p>1.4工作斗额定载荷：≥500kg；</p> <p>1.5臂架组合动作时间：≤150s；</p> <p>1.6最高车速：≥90km/h；</p> <p>1.7整备质量：≤35600kg；</p> <p>1.8满载质量：≤44000kg；</p> <p>1.9满载比功率：≥9.4KW/T；</p> <p>1.10回转范围：360°全回转；</p> <p><b>二、底盘</b></p> <p>2.1驱动形式：8×4；</p> <p>2.2发动机额定功率/转速：≥400kW；</p> <p>2.3燃油箱：≥400L铝合金油箱，带油水分离器，配燃油过滤网，燃油箱盖带锁；</p> <p>2.4驾驶室：电动玻璃升降器、手电一体驾驶室举升，准乘人数2人；空气悬挂司机座椅，前排座椅均装置三点式汽车安全带；驾驶室冷风空调系统，中控门锁，带电加热及电动调整的后视镜及广角镜或者后视镜带广角；360行车记录仪影像功能，增加350-400MHz车载电台；</p> <p>2.5制动系统：带EBS电控制动系统，ESC电子车身稳定系统。</p> <p><b>三、消防罐</b></p>										

- 3.1材质：优质304不锈钢；
- 3.2板厚：侧板、底板4mm，其余3mm；
- 3.3载液量：总载液量 $\geq 5000\text{kg}$ ；
- 3.4罐体内防荡板网格式设置，设纵向、横向防荡板；
- 3.5水罐设DN100溢水管带溢水帽；
- 3.6水罐：设 $\phi 450\text{mm}$ 人孔一个，带有快速锁定/开启功能，罐体压力超过0.1MPa时自动泄压，人孔盖涂绿色；
- 3.7泡沫罐：设 $\phi 450\text{mm}$ 人孔一个，带有快速锁定/开启功能，罐体压力超过0.1MPa时自动泄压，人孔盖涂黄色。

#### 四、消防泵、泵室

- 4.1车载消防泵，入口口径：DN150，出口口径：DN100；
- 4.2材质：铜叶轮，不锈钢叶轮轴；
- 4.3裸泵参数：流量 $\geq 100\text{L/s}@1.0\text{MPa}$ ；
- 4.4车载泵参数：  
额定流量： $\geq 70\text{L/s}$ ；  
额定压力： $\geq 1.8\text{MPa}$ ；
- 4.5泵室房内取力器控制开关及发动机启停功能。

#### 五、泡沫系统

- 5.1自动泡沫比例混合器，混合比例1%~10%。

#### 六、消防炮

- 6.1水泡沫两用消防炮，裸炮参数：流量可调1900~7600L/min，额定工作压力1.0MPa；
- 6.2车载炮参数： $\leq 1.0\text{MPa}$ ，70L/s；
- 6.3回转角： $< -45^\circ \sim > +45^\circ$ ；
- 6.4俯仰角： $< -45^\circ \sim > +45^\circ$ ；
- 6.5150m无线遥控操作。

#### 七、消防接口

接口	规格	阀	位置
外供水/外出水接口	4×DN80	手动球阀带快速接口	车体两侧各2个
泵外吸水接口	3×DN150	内扣接口配闷盖	车体左侧1个 车体右侧2个
上炮口	1×DN100	手动闸阀	工作斗前侧
水罐吸水阀	1×DN150	气动蝶阀	车体右侧

泵至水罐注水阀	1×DN80	气动蝶阀	车体左侧
水罐外注水接口	4×DN80	快速接口配闷盖	车体两侧各2个
泡沫罐外注泡沫/排污接口	1×DN50	手动球阀带接口	车体左侧
水罐排污口	1×DN40	手动球阀	车体右侧
泡沫系统外吸泡沫接口	1×DN50	气动球阀带接口	车体左侧
泡沫系统罐吸泡沫口	1×DN50	气动球阀	车体左侧
水炮管路阀门	1×DN125	气动蝶阀	转台下侧

### 八、臂架

8.1 臂架系统采取一号臂（5节）+二号臂（2节）+1节飞臂的臂架组合方式，

8.2 一号臂臂架截面形状除一节臂采用八边形外，其余都为异型截面，臂架的抗扭能力强，臂架安全储备系数大，1.5倍额定载荷时不发生变形。采用双作用油缸加钢丝绳的同步伸缩机构，臂架伸缩平稳；

8.3 二号臂的一节臂截面形状采用异型截面，二节臂采用四边形截面，臂架刚度强，变形小。二号臂通过双作用油缸及四连杆机构实现变幅。飞臂截面形状为四边形截面，通过双作用油缸实现变幅；

8.4 每节臂筒均采用冷弯高强度钢板对焊而成，高压喷沙消除应力，涂磷化底漆来完成内外防腐；

8.5 最大工作高度： $\geq 56\text{m}$ ；

8.6 最大工作幅度： $\geq 25\text{m}$ 。

### 九、工作斗

9.1 工作斗额定载荷： $\geq 500\text{kg}$ ；

9.2 工作斗面积 $\geq 1.8\text{m}^2$ ；

9.3 材质：铝合金平台，铝合金门；

9.4 结构形式：型材框架结构，高强度无缝型材焊接而成，开口尺寸 $\leq 500\text{mm}$ ；

9.5 底板采用防滑花纹板；

9.6 设置前、后翻转踏板；

9.7 调平方式：机电液智能自动调平系统；

9.8 装置设置：工作斗设有风速仪；



		<p>9.9工作斗设有称重超载报警装置；</p> <p>9.10工作斗底部设置吊重点，具有<math>\geq 500\text{kg}</math>吊重能力；</p> <p>9.11工作斗前方、下方、左方和右方雷达防撞装置；</p> <p>9.12自保系统：设有工作斗喷淋自保，工作斗内控制，带电动控制阀门。</p> <p><b>十、转台</b></p> <p>10.1转台为板式框架高铰点结构；</p> <p>10.2液压马达驱动的回转机构布置在转台右前方，采用行星减速系统，可<math>360^\circ</math>连续转动；</p> <p>10.3一号臂变幅油缸置于转台中部；</p> <p>10.4左侧设置上车操纵台；</p> <p>10.5转台后部设置可钥匙开启的检修门，方便检修。（中标后提供后部整车照片佐证）</p> <p><b>十一、支腿</b></p> <p>11.1设有4条“H”形箱型双级支腿；</p> <p>11.2支腿跨距（横向<math>\times</math>纵向）：<math>\leq 8050\text{mm} \times 8450\text{mm}</math>；</p> <p>11.3支腿具有手动调平与配套控制终端自动调平两种模式，调平精度高、调平速度快。</p> <p><b>十二、车身围板</b></p> <p>12.1上下车梯：车体左侧2件，右侧1件；</p> <p>12.2车身骨架：全铝合金框架结构；</p> <p>12.3车身围板：粘贴铝合金平板，燃油箱位于侧面包围内，对燃油箱侧面形成保护。（中标后提供侧面整车照片佐证）</p> <p>12.4车身上走台板：铺设防滑铝合金型材；</p> <p>12.5器材箱/工具箱：铝型材框架，带锁铝合金翻转门。</p> <p><b>十三、电气系统</b></p> <p>13.1操纵台上车操纵台位置：转台左侧（带座椅）和工作斗。两操纵台之间设有有线通话装置；</p> <p>13.2整车控制类型：控制器控制；</p> <p>13.3配套控制终端显示屏：采用彩色液晶显示屏，可动态显示臂架作业曲线、臂架与驾驶室的方位、臂架的工作高度、变幅角度、工作幅度、工作斗载荷、支腿信息等车辆工作姿态信息，并可通过显示屏查询故障；</p> <p>13.4支腿调平自动调平+手动调平；</p> <p>13.5警灯及报警器驾驶室顶部安装2个红色LED频闪圆警灯；</p> <p>13.6驾驶室内安装报警器及扩音装置，功率：200W；</p> <p>13.7罐体两侧装有爆闪警示灯；</p> <p>13.8车尾左右各设一个频闪警灯，均为红色；</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 13.9侧标示灯及照明灯车体装有两侧安全侧标志灯、后示廓灯、黄色转向灯；
- 13.10臂架的托架照明；
- 13.11梯架照明；
- 13.12工作斗作业照明；
- 13.13各操作仪表台配置仪表照明；
- 13.14转台、爬梯及侧梯通道照明；
- 13.15器材箱内部LED灯带照明；
- 13.16对讲系统转台和工作斗设置非手持式对讲系统；
- 13.17自动充电装置可使用220V市电对蓄电池充电，消防车启动时充电插头自动脱落；
- 13.18影像系统：火场视频监控设备；
- 13.19 360°全景监控系统（导航、行车记录、360°影像、倒车雷达一体，内存： $\geq 128G$ ）。

#### 十四、安全控制系统

- 14.1工作幅度限制：车辆根据一号臂的不同变幅角度，不同的回转角度，都有一个确定的幅度限制，保证车辆始终在安全范围内作业；
- 14.2软腿控制：在操作上车过程中，当任一支腿出现不受力情况，有声光报警信号，并且臂架不能继续向危险方向运动，但可以向安全方向运动；
- 14.3上、下车互锁装置：当下车支腿没有可靠支撑地面或下车未调平时，上车一切动作不能执行；当臂架没有落回臂架支架内时，下车一切动作不能执行；
- 14.4臂架变幅、伸缩至极限位置的减速停止装置：当车辆臂架（包括一号臂、二号臂、飞臂）接近变幅边界角度、臂架（包括一号臂、二号臂）全缩或全伸时，动作速度自动减小，到达极限时动作自动停止；
- 14.5臂架中位回落保护装置：当臂架与平台在侧面或上面接近驾驶室时，只有当臂架与平台全部归位、对中后方可回落臂架到臂架支架上；
- 14.6平台防撞保护：平台前方、下方、左方和右方雷达防撞装置，当平台接近障碍物时，会自动停止向不安全方向的全部动作；屏幕相应的图标及文字提示；
- 14.7工作斗超载控制：当工作斗上的负载超重时，屏幕相应的图标及文字提示，同时报警，此时应减少工作斗上的负载；
- 14.8保护驾驶室控制：当一号臂在驾驶室上面和左右指定范围内时，限制臂架动作，避免臂架或工作斗等与驾驶室发生碰撞而产生损坏，同时报警；
- 14.9一号臂落回控制：只有在飞臂完全收回，一号臂对准臂架支架，工作斗对中以后，才可以将臂架落到臂架支架上；



14. 10伸缩保护装置：只有当二号臂起大于设定角度时，才可进行一号臂和二号臂伸缩操作。

十五、随车备件

序号	名称规格与型号	单位	数量	备注
1	旋转密封R10-F225× 209.5×6.3	个	7	
2	O形圈95×3.55	个	1	GB/T3452.1-2005
3	O形圈71×3.55	个	1	GB/T3452.1-2005
4	O形圈118×5.3	个	1	
5	O形圈140×5.3	个	1	
6	O形圈165×5.3	个	1	
7	油杯M10×1	个	2	JB/T7940.1-1995
8	行程开关	个	1	NGCPB10AX01C
9	行程开关	个	1	NGCPB10AX01A2B
10	台阶灯	个	1	ML810
11	信号灯	个	1	43-4113A
12	保险丝	个	2	XT04-F-30
13	继电器	个	1	JQ202S-FLO
14	继电器	个	1	JQ201S-PL0
15	接近开关	个	2	IGS300

十六、随车器材

序号	名称规格与型号	单位	数量	备注
1	内六角扳手17	套	1	
2	活扳手6寸	件	1	
3	活扳手12寸	件	1	
4	一字螺丝刀150×6	件	1	
5	十字形螺丝刀150× 6	件	1	
6	黄油枪	件	1	
7	双档鲤鱼钳8寸	件	1	
8	消防安全腰带组件	根	5	FZL-S-T-16-2000/FZ L-G-T/FZL-DD-III
9	勾头扳手90-155	件	1	
10	水带包布	件	8	



				11	水带护桥	件	2					
				12	地上消防栓扳手	件	1					
				13	地下消防栓扳手	件	1					
				14	资料配送拉杆包	件	1					
				15	手提式防爆探照灯	只	2					
				16	干粉灭火器	具	1	8kg, ABC类灭火器				
				17	消防气动阀门手动操作杆	件	2					
				18	JII150/80×2-1.6二集水器(快插)	只	2					
				19	卡式消防水带20-80-20	根	4	快速				
				20	卡式异径接口KJK65雌/80雄	件	4					
				21	异型接口KXK80内扣/80雌	件	4					
				22	异型接口KXK65内扣/80雌	件	4					
				23	泡沫剂	吨	8					
				<b>十七、随车文件</b> 17.1产品合格证1张; 17.2登高平台消防车操作手册1册; 17.3登高平台消防车维修手册1册; 17.4登高平台消防车零部件图册1册; 17.5底盘规定随机的文件1册; 17.6防泵使用及维修说明书1册; 17.7消防炮使用及维修说明书1册; 17.8集中润滑系统使用说明书1册。								
				6	举高喷射消防车(曲臂)	辆	1	车辆通用要求 1.符合消防车第1部分:通用技术条件对于消防车的通用要求。 2.整车外部照明和信号装置符合GB4785-2007《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》的规定。 3.所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志;显示值采用中国通用图标符号和计量标准;各类标牌牢固、清晰。				



		<p>4. 车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5. 交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p> <p>一、整车参数</p> <p>1. 1外形尺寸（长×宽×高）：≤12000×2550×4000 mm；</p> <p>●1. 2发动机额定功率：≥406kw；</p> <p>1. 3整备质量：≥36850kg；</p> <p>1. 4比功率：≥9.9kW/t；</p> <p>1. 5最高车速：≥85km/h；</p> <p>1. 6最大工作高度：≥51m；</p> <p>●1. 7最大工作幅度：≥47m。</p> <p>二、底盘</p> <p>2. 1驱动形式：8×4；</p> <p>2. 2额定功率/转速：≥440kW/1800r/min；</p> <p>2. 3燃油箱：≥300L铝合金油箱，配燃油过滤网，燃油箱盖带锁；</p> <p>2. 4驾驶室：额定乘员≥2人；空气悬挂主驾座椅，副驾轻量化座椅，全部设置三点式安全带，并有安全带报警功能；中控门锁、钥匙控制；带电加热及电动调节的后视镜，驾驶员侧广角后视镜，副驾前侧广角后视镜，副驾侧下视镜、前望地镜；电动玻璃升降器、手电一体驾驶室举升（带辅助支撑）；360行车记录仪影像功能，增加350-400MHz车载电台。</p> <p>2. 5制动系统带EBS电控制动系统和ESC电子车身稳定系统。</p> <p>三、消防罐</p> <p>3. 1材质：304不锈钢；</p> <p>3. 2板厚：侧板及底板≥4mm，其余≥3mm；</p> <p>●3. 3载液量：总载液量≥5000kg；</p> <p>3. 4罐体内防荡板网格式设置，设纵向、横向防荡板；</p> <p>3. 5水罐设DN125溢水管带溢水帽；</p> <p>3. 6泡沫罐设呼吸阀；</p> <p>3. 7水罐和泡沫罐均安装电子液位计；</p> <p>3. 8罐顶采用防滑涂料，罐体内表面喷涂防腐材料；</p> <p>3. 9水罐设4×DN80快速接口，泡沫罐设1×DN50泡沫接口；</p> <p>3. 10水罐：设≥φ450人孔1个，带有快速锁定/开启功能，罐体压力超过0.1MPa时自动泄压，人孔盖涂绿色；</p> <p>3. 11泡沫罐：设≥φ450人孔1个，带有快速锁定/开启功能，罐体压力超过0.1MPa时自动泄压，人孔盖涂黄色。</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>四、消防泵</p> <p>4.1入口口径：DN200，出口口径：DN125；</p> <p>4.2铸铁壳体，铜叶轮，不锈钢叶轮轴；</p> <p>4.3裸泵参数：<math>\geq 170\text{L/s}@1.0\text{MPa}</math>；</p> <p>●4.4 整车消防性能：连续运转额定工况下，试验出口压力<math>\geq 1.9\text{MPa}</math>，试验流量<math>\geq 90\text{L/s}</math>。</p> <p>五、消防炮</p> <p>5.1泡沫两用电遥控消防炮；</p> <p>5.2裸炮参数：流量可调<math>1900\sim 7200\text{L/min}</math>，额定工作压力<math>1.0\text{MPa}</math>；</p> <p>●5.3整车消防性能：消防炮喷射流量<math>\geq 90\text{L/s}</math>；</p> <p>5.4回转角：<math>-30^\circ \sim +30^\circ</math>，俯仰角：<math>-60^\circ \sim +30^\circ</math>；</p> <p>5.5<math>\geq 150\text{m}</math>无线遥控操作。</p> <p>●5.6整车消防性能：消防炮喷射泡沫<math>\geq 85\text{m}</math>，消防炮喷射水<math>\geq 90\text{m}</math>。</p> <p>六、真空泵</p> <p>6.1形式：电动滑片真空泵（24V）；</p> <p>6.2真空度：<math>\geq 85\text{kPa}</math>；</p> <p>6.3最大引水深度：<math>\geq 7\text{m}</math>；</p> <p>七、泡沫系统：自动泡沫比例混合系统，混合比<math>0.5\% \sim 10\%</math>。</p> <p>八、消防接口</p> <p>8.1车体两侧或尾部配有不低于4个DN150外吸水口，均匀分布，采用手动蝶阀控制，配有闷盖；</p> <p>8.2车体两侧设置有4个DN80快速接口注水口，均匀分布，优先采用上翻式管路，满足罐体水平不倒流，注水管路无余水；</p> <p>8.3车体两侧配有不低于4个DN80压力出水口，均匀分布，采用手动球阀控制，配有快速接口及闷盖；</p> <p>8.4车体一侧设有1个不低于DN50的外吸泡沫接口，采用气动球阀控制；</p> <p>8.5车体一侧设有1个不低于DN100的臂架独立直供接口，采用手动蝶阀控制，满足向臂头消防炮直接供水的需求；</p> <p>8.6臂架末节臂头设置一个DN80快速接口，采用手动球阀控制，可通过臂架伸入高层建筑，可迅速建立外部与高层建筑内部的供水干线。</p> <p>九、臂架系统</p> <p>9.1本高喷车臂架为6节RZR型折叠臂架，臂架主材质为高强钢，通过四连杆机构和油缸实现各节臂的变幅；</p> <p>9.2臂架由冷弯高强度钢板上下对焊而成，高压喷砂消除应力，涂磷化底漆来完成内外防腐；</p> <p>9.3臂架末端设置安全吊钩，额定负载<math>200\text{kg}</math>，可用于跨越障碍、远距</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>离及上下负重作业；</p> <p>9.4智能减振控制技术，臂架动作和水炮喷射过程中，主动消振；</p> <p>9.5最大工作高度：<math>\geq 51\text{m}</math>；</p> <p>9.6最大工作幅度：<math>\geq 47\text{m}</math>。</p> <p>十、转台</p> <p>10.1转台采用单立板结构，拓扑优化减重局部镂空设计；</p> <p>10.2主体结构立板材质采用高强钢，液压马达驱动的回转机构布置在转台的侧前方，左右各一个；</p> <p>10.3回转角：<math>\pm 360^\circ</math>；</p> <p>10.4转台左侧设置上车控制阀组及简易应急操作控制台。</p> <p>十一、支腿</p> <p>11.1设有“X”形支腿，后支腿单级摆动，前支腿两级伸缩；</p> <p>11.2支腿调平模式：手动调平与配套控制终端自动调平两种模式；</p> <p>11.3特殊作业模式：支持单边和3.3m最小横向跨距作业。</p> <p>十二、电气系统</p> <p>12.1操纵台泵室模块化集成操控面板：泵室房内取力器控制开关及发动机启停功能</p> <p>12.2采用彩色液晶显示屏，可实时显示底盘倾斜状态、支腿受力状态、转台回转状态、臂架角度信息、故障报警和限动提示等内，可控制消防、下车动作和臂架应急操作等；</p> <p>12.3远控箱：采用塑料开模设计，配有高清液晶显示屏+车辆工况显示器，集成视频监控、臂架操作、水炮操作、水泵操作等功能，并具有臂架一键展收，消防一键操作功能，标配<math>\geq 50\text{米}</math>有线遥控及<math>\geq 150\text{米}</math>无线遥控；</p> <p>12.4电控支腿操作盒：集成支腿展开、收回及调平操作；</p> <p>12.5警灯及报警器：驾驶室顶全红长排警灯；</p> <p>12.6驾驶室内安装报警器及扩音装置，功率：<math>\geq 100\text{W}</math>；</p> <p>12.7车身两侧装有爆闪警示灯；</p> <p>12.8车尾左右各设一个频闪警灯，颜色为红色；</p> <p>12.9标志灯及照明灯：车体装有两侧安全侧标志灯、后示廓灯、黄色转向灯；</p> <p>12.10泵室、器材箱内均有照明灯；</p> <p>12.11车辆设有臂架支架照明灯、水炮探照灯，保障夜间作业；</p> <p>12.12自动充电装置：可使用220V市电对蓄电池充电，消防车启动时充电插头自动脱落；</p> <p>12.13影像系统：火场视频监控系统：彩色液晶显示屏，<math>\geq 48\text{小时}</math>连续存储；</p> <p>12.14 360°全景监控系统（导航、行车记录、倒车影像、倒车雷达</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

一体)。

十三、随车备件

序号	名称规格与型号	单位	数量	备注
1	O形圈37.5×3.55	个	1	符合GB/T3452.1-2005标准
2	O形圈69×3.55	个	1	符合GB/T3452.1-2005标准
3	O形圈106×3.55	个	1	符合GB/T3452.1-2005标准
4	O形圈118×5.3	个	1	符合GB/T3452.1-2005标准
5	O形圈140×5.3	个	1	符合GB/T3452.1-2005标准
6	O形圈165×5.3	个	1	符合GB/T3452.1-2005标准
7	油杯M10×1	个	2	符合JB/T7940.1-1995标准
8	行程开关	个	1	符合NGCPB10AX01C标准
9	接近开关	个	1	符合IGS300标准
10	继电器	个	2	符合JQ201S-PL0标准
11	继电器	个	2	符合JQ202S-FLO标准
12	琥珀示廓灯	个	2	符合C55D-A标准
13	保险丝	个	2	符合XT04-F-30标准
14	接近开关	个	1	符合NBB15-30GM60-A2-V1标准
15	侧标志灯	个	1	符合CJ-3.126(24V)标准
16	元件插头	个	2	符合ST-IN4007标准
17	信号灯	个	1	符合43-4113A标准
18	台阶灯	个	1	符合ML810标准
19	接近开关	个	1	符合IGS277标准
20	门灯开关	个	1	符合JK2040标准

十四、随车器材

序号	名称规格与型号	单位	数量	备注
1	内六角扳手3-17	套	1	
2	活扳手6寸	件	1	



3	活扳手12寸	件	1	
4	一字螺丝刀150×6	件	1	
5	十字形螺丝刀150×6	件	1	
6	黄油枪	件	1	
7	双档鲤鱼钳8寸	件	1	
8	地上消防栓扳手	件	1	
9	地下消防栓扳手	件	1	
10	雄螺环150	件	1	
11	滤水器接口150	件	1	
12	滤水器150	件	1	
13	吸水管Φ150L=2000	根	4	
14	钩头扳手78-85	件	1	
15	水带包布	件	8	
16	水带护桥	件	2	
17	资料配送拉杆包	件	1	
18	干粉灭火器	具	1	8kg, ABC类 灭火器
19	橡皮锤	个	1	
20	消防气动阀门手动操作杆	件	2	
21	手提式防爆探照灯	只	2	
22	异型接口KXX80内扣/80雌	件	4	
23	异型接口KXX65内扣/80雌	件	4	
24	卡式异径接口KJK65雌/80雄	件	4	
25	卡式消防水带20-80-20	根	4	快接
26	集水器FJ150雄/80×2雄-1.6	件	2	
27	干粉剂	吨	5	

十五、随车文件

- 15.1产品合格证1张;
- 15.2举高喷射消防车操作手册1册;
- 15.3举高喷射消防车维修手册1册;
- 15.4举高喷射消防车零部件图册1册;
- 15.5底盘规定随机的文件1册;
- 15.6防泵使用及维修说明书1册;
- 15.7消防炮使用及维修说明书1册;
- 15.8集中润滑系统使用说明书1册。



			<p style="text-align: center;"><b>十六、随车文件</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">底盘合格证</td> <td style="text-align: center;">底盘维修手册</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">底盘使用说明书</td> <td style="text-align: center;">随车工具清单</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">消防车合格证</td> <td style="text-align: center;">发动机号码拓印件</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">消防车器材清单</td> <td style="text-align: center;">消防车使用说明书</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">移交清单</td> <td style="text-align: center;">车辆发票</td> </tr> </table>	底盘合格证	底盘维修手册	底盘使用说明书	随车工具清单	消防车合格证	发动机号码拓印件	消防车器材清单	消防车使用说明书	移交清单	车辆发票
底盘合格证	底盘维修手册												
底盘使用说明书	随车工具清单												
消防车合格证	发动机号码拓印件												
消防车器材清单	消防车使用说明书												
移交清单	车辆发票												
7	抢险救援消防车	辆 1	<p><b>车辆通用要求</b></p> <p>1. 符合消防车第1部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。</p> <p>2. 整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》（GB 4785-2019）的规定。</p> <p>3. 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4. 车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5. 交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p> <p><b>一、整车：</b></p> <p>▲1.1外廓尺寸：≥长9050mm×宽2530mm×高3550mm；</p> <p>▲1.2满载总质量：≤13600kg；</p> <p>▲1.4整备质量：≤14000kg；</p> <p>●1.5轴距：≥4700mm；</p> <p>●1.6乘员人数：≥2+4人；</p> <p>●1.7接近角/离去角：≤18°×12°；</p> <p>●1.8前悬/后悬：≤1440mm/2540mm。</p> <p><b>二、底盘</b></p> <p>2.1驱动型式：4×2；</p> <p>2.2最大允许总质量：≥20100kg；</p> <p>●2.3发动机额定功率：≥255kw；</p> <p>2.4排放标准：国六标准；</p> <p>2.5燃油类型：柴油；</p> <p>2.6变速箱：手动；</p> <p>2.7取力器：原装或夹心式取力器；</p> <p>2.8排气管道配备防火帽；</p> <p>2.9轮胎：钢丝胎。</p> <p><b>三、驾乘室：</b></p> <p>3.1结构：平头、原装双排座四开门乘员室；</p> <p>3.2座位设置：座位前面加装护栏兼扶手。消防队员在奔赴灭火救援</p>										

		<p>途中快速背负空气呼吸器，到达火场后，迅速投入灭火救援行动；</p> <p>3.3驾驶室结构：安装适应倾翻的液压翻转机构；</p> <p>3.4驾驶室内设备：除原车设备外，加装取力器控制开关、100W警报器、警灯开关爆闪灯开关等，360行车记录仪影像功能，350-400MHz车载电台；</p> <p>3.5驾驶室外部：驾驶室顶靠前部安装有长排警灯1个。</p> <p><b>四、器材箱及卷帘门结构</b></p> <p>4.1主要材质：骨架、蒙皮均为优质碳钢；内部器材架采用铝合金型材；内饰板为氧化处理的<math>\geq 1.5\text{mm}</math>铝花纹板。</p> <p>4.2基本结构：</p> <p>4.2.1为整体结构，其前中后部均为器材箱；</p> <p>4.2.2器材箱设带锁卷帘门；</p> <p>4.2.3空间可任意调整，器材箱设排水孔；</p> <p>4.2.4器材箱可靠、美观、可任意调节，六扇大空间帘子门器材箱；</p> <p>4.2.5箱体内设有照明灯，满足夜间灭火作战时的照明需要；</p> <p>4.2.6器材箱后部设置一个上下车的铝合金爬梯；</p> <p>4.2.7泵室内取力器控制开关及发动机启停功能。</p> <p>4.3铝合金卷帘门：</p> <p>4.3.1所有器材厢都采用带锁卷帘门，把手和锁销坚固耐用，不变形，密封性能经过水淋实验，确保无渗漏现象；</p> <p>4.3.2卷帘门两侧滑道内有铆钉固定；</p> <p>4.3.3每个器材厢内有照明灯，由卷帘门开闭控制；</p> <p>4.3.4左、右各三扇铝合金帘子门。</p> <p><b>五、升降照明系统：</b></p> <p>5.1功率：<math>\geq 10\text{KW}</math>；</p> <p>5.2频率：<math>\geq 50\text{HZ}</math>；</p> <p>5.3电压：380V/220V；</p> <p>5.4主照明灯功率：<math>\geq 1500\text{W} \times 4</math>；</p> <p>5.5升降杆：铝合金；</p> <p>5.6型式：气动；</p> <p>5.7最大离地高度：<math>\geq 8\text{m}</math>；</p> <p>5.8供气压力：<math>\geq 0.3\text{MPa}</math>；</p> <p>5.9起升速度：<math>\leq 8</math>秒；</p> <p>5.10举升重量：<math>\leq 45\text{kg}</math>；</p> <p>5.11安装位置：位于箱体前部；</p> <p>5.12云台：铝合金；</p> <p>5.13俯仰度：<math>\pm 90^\circ</math>；</p> <p>5.14左右旋转：<math>\pm 155^\circ</math>；</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>5.15电压：220V/24V；</p> <p>5.16配电箱：设有功能控制键、仪表、各种操作全部集中于控制箱上，并能准确快捷的控制全部运转动作，配置无线按键。</p> <p><b>六、牵引绞盘系统：</b></p> <p>6.1驱动型式：液压；</p> <p>6.2最大拉力：<math>\geq 75\text{KN}</math>；</p> <p>6.3钢丝绳直径：<math>\geq 12\text{mm}</math>；</p> <p>6.4钢丝绳长度：<math>\geq 30\text{m}</math>；</p> <p>6.5安装位置：位于车头前部。</p> <p><b>七、折叠式车载吊机系统：</b></p> <p>7.1驱动型式：液压或电动；</p> <p>7.2最大吊重：<math>\geq 5000\text{Kg}</math>；</p> <p>7.3最大幅度：<math>\geq 8\text{m}</math>；</p> <p>7.4回转角度：<math>-90^\circ +90^\circ</math>；</p> <p>7.5安装位置：位于车后尾部。</p> <p><b>八、电器系统：</b></p> <p>8.1驾驶室顶部前端为全红长排警灯；</p> <p>8.2车辆两侧上方各配有3盏LED爆闪灯和照明灯（组合式），下方安装安全标志灯和侧回复反射器（组合式），配有前后示廓灯，乘员室、器材箱内均装有照明灯，并符合GB4785规定；</p> <p>8.3警报器功率为<math>\geq 100\text{W}</math>；警报器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内；</p> <p>8.4车顶后部安装一盏360度旋转照明灯。</p> <p><b>九、制造技术工艺要求：</b></p> <p>9.1整车采用优质漆，上护板、车轮罩为白色，其余部分为消防红；</p> <p>9.2所有结构件均用二氧化碳保护焊接，牢固、平整、光洁、无虚焊。防锈、防腐应符合有关规定；</p> <p>9.3整车性能符合GB7956.1-2014《消防车第1部分：通用技术条件》的规定；</p> <p>9.4消防车标记符合GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》；</p> <p>9.5消防车后下防护要求符合GB11567-2017《汽车及挂车侧面和后下部防护要求》</p> <p>9.6整车外廓尺寸、轴荷及质量限值符合GB1589-2016有关规定；</p> <p>9.7所有操作开关、仪表、器材及车辆均有符合规范的铭牌标志。车尾部两二侧粘帖反光警示膜，用于夜间行驶警示。</p> <p><b>十、器材布置要求及配置标准：</b></p> <p>10.1站在地面或踏板上快速取用任何器材；</p> <p>10.2器材布置紧凑、装夹牢固。</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			<p><b>十一、随车文件：</b></p> <p>11.1消防车使用说明书1份；  11.2消防车合格证1份；  11.3底盘合格证1份；  11.4底盘维护保养册1份；  11.5牵引及吊机使用说明书1份；  11.6消防车跟踪服卡1份；  11.7底盘使用说明书1份；  11.8底盘质量保修卡1份；  11.9随车工具清单1份；  11.10消防车交接1份。</p>
8	化学事故抢险救援消防车	辆 1	<p><b>车辆通用要求</b></p> <p>1. 符合消防车第1部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。  2. 整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》（GB 4785-2019）的规定。  3. 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。  4. 车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。  5. 交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p> <p><b>一、整车</b></p> <p>▲ 1.1 外形尺寸：长10500mm×宽2550mm×高3600mm；  ▲ 1.2 满载总质量：≥16400kg；  ▲ 1.3 整备质量：≥13000kg；  ▲ 1.4 额定质量：≥2250kg；  ● 1.5 乘员人数：≥6人；  ● 1.6 最高时速：≥105km/h；  ● 1.7 接近角/离去角：≥14°/11°；</p> <p><b>二、底盘</b></p> <p>2.1 驱动型式：4×2；  2.2 最大允许总质量：≥20100kg；  2.3 发动机额定功率：≥240kw；  2.4 排放标准：国六标准；  2.5 燃油类型：柴油；  2.6 变速箱：手动；  2.7 取力器：原装或夹心式取力器。</p>

### 三、消防水泵系统

▲3.1额定流量： $\geq 40\text{L/s}$ ；

3.2最大真空度： $\geq 85\text{Kpa}$ ；

3.3引水时间： $\leq 50\text{s}$ ；

3.4引水高度： $\geq 7\text{m}$ 。

### 四、驾驶室

4.1驾驶室结构：消防红色双排驾驶室；

4.2司乘人员数： $\geq 6$ 人；

4.3驾驶员位置：左置；

4.4其他设备：

4.4.1原车设备及仪表：空气悬挂司机座椅；中控门锁+钥匙控制；带电加热及电动调整的后视镜及广角镜或者后视镜带广角；前排电动玻璃升降器、手电一体驾驶室举升；TFT仪表、MP5娱乐系统、CAN总线+BCU系统原装仪表盘上安装有标准仪表、指示灯及开关，包括里程表、转速表、油压表及警报、油箱及尿素液位表、冷却水温表、气压表、方向指示灯、刹车系统警告，360行车记录仪影像功能，增加350-400MHz车载电台；

4.4.2加装警报器系统、报警警示装置、360度全景影像、上装电源开关等；

4.4.3在后排设四具空呼器座椅，内嵌4个空气呼吸器固定架。

### 五、管路系统

5.1管道材质：优质不锈钢无缝钢管；

5.2进水管路：左右两侧各1个DN125外吸水口；1个DN125气动蝶阀的进水口，用于与水罐相接；

5.3注水管路：1条DN65向罐注水管，配快速接口；

5.4出水管路：左右两侧各设1个DN80常压出水口带阀门、快速接口及扣盖；

5.5放余水管路：1套排水管路等标准配置管路；

5.6冷却水管路：为保护取力器的正常工作，管路中设有附加冷却装置；

5.7管路颜色：符合GB/T3181规定，吸水管路为G05深绿色，出水管路为R03大红色。

### 六、升降照明及发电系统

照明系统具有发电机供电与外来电源供电之间的切换装置，设置了短路保护、过载保护、接地装置、紧急切断按钮以及手动电源总开关。

6.1升降照明灯规格：气动车载式照明灯；

6.2安装位置：固定在车辆中前部；

6.3照明灯功率： $\geq 4 \times 1000\text{WLED}$ ；

6.4最大离地高度： $\geq 7.6$ 米；

6.5回转角度：俯仰角360度，水平回转角360度；



			<p>6.6控制方式：电控箱面板按键控制，也可通过遥控手柄（控制器）操作，控制器具备云台水平、俯仰左右、一键自动复位；<math>\geq 5\text{m}</math>线控。</p> <p>6.7发电机：</p> <p>6.7.1发电机功率：<math>\geq 10\text{kW}</math></p> <p>6.7.2额定电压：220V/380V</p> <p>6.7.3燃油类型：汽油</p> <p>6.7.4额定频率：<math>\geq 50\text{HZ}</math></p> <p>6.7.5连续工作时间：满载<math>\geq 6\text{H}</math>，半载<math>\geq 10\text{H}</math>；</p> <p>6.7.6启动形式：手动/电启动</p> <p>6.7.7安装：发电机通过可抽拉式安装架固定在车辆器材箱内，使用时可向外抽拉。</p> <p><b>七、随车起重系统</b></p> <p>7.1安装位置：车后部；</p> <p>7.2最大起升重量：<math>\geq 5\text{t}</math>；</p> <p>7.3最大起重力矩：<math>\geq 10.5\text{t}\cdot\text{m}</math>；</p> <p>7.4工作半径：<math>\geq 8.3\text{m}</math>；</p> <p>7.5工作高度：<math>\geq 10.3\text{m}</math>（距离地面）；</p> <p>7.6支腿宽度：<math>\geq 5220\text{mm}</math>；</p> <p>7.7回转角度：<math>\geq 420^\circ</math>；</p> <p>7.8控制：支持远距离操作；</p> <p>7.9油路系统：液压油箱<math>\geq 90\text{L}</math>。底盘侧取力口驱动液压油泵，液压油泵可实现实时供油。</p> <p><b>八、牵引绞盘</b></p> <p>8.1钢丝绳规格尺寸：<math>\geq 11.5\text{mm}\times 36\text{m}</math>；</p> <p>8.2安装位置：车前部；</p> <p>8.3拉力：<math>\geq 75\text{KN}</math>；</p> <p>8.4驱动方式：液压。</p> <p><b>九、罐体</b></p> <p>9.1容量：<math>\geq 2250\text{L}</math>；</p> <p>9.2材质：采用304不锈钢，内部经防腐处理；</p> <p>9.3罐体固定：水罐与附梁采用钢性联接；</p> <p>9.4人孔：设500mm人孔1个，带有快速锁定/开启装置；</p> <p>9.5溢流口：设DN80溢流口1个；</p> <p>9.6放余水口：设1个DN40水罐放余水口；</p> <p>9.7注水口：在水罐左右两侧各接1只DN80快速接口，带球阀及接口。</p> <p><b>十、器材箱和泵室</b></p> <p>10.1材质：主框架结构采用优质铝合金型材焊接，内饰侧板及底板均为氧化铝合金板，外装饰板采用优质铝平板粘接，车顶采用<math>\geq 3\text{mm}</math></p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

氧化大花纹铝板防滑；

10.2器材箱及泵房结构：整体式框架焊接结构，罐体位于箱体中部、两侧为器材箱。内部器材布置采用可调式结构，空间上下可调，牢固可靠，确保强度和刚度。合理设计并增加器材放置空间，放置器材隔断空间可调节。按需采用滑动推拉盘、悬挂架、滑动抽屉和旋转开启架以及高强度的塑料存放箱的方式，保证器材便于取用，泵室房内取力器控制开关及发动机启停功能；

10.3卷帘门：车辆左右两侧各设3个防水、防尘的铝合金卷帘门，卷配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座，把手和锁坚固耐用，不变形，均经过水淋密封性能试验。卷帘门开启，触发电磁传感器自动开关LED照明。驾驶内加装卷帘门未关闭报警，卷帘门未关闭状态下行车有声光报警；

10.4脚踏板：采用铝合金型板整体拉制结构，静载荷大于200kg采用压缩气弹簧、360°旋钮器加门止口三重锁定三重保护，脚踏板下翻后离地高度小于450mm，翻踏板两侧靠近车辆外部位置有琥珀色闪光警示灯，安全可靠；

10.5爬梯及上车拉手：车尾右侧设登顶爬梯，能使消防人员迅速登上车顶，车顶铺设防滑大花纹铝板以确保人员在车顶安全行走，梯子和踏板站立面均做防滑处理；后爬梯采用铝合金抽拉式爬梯，使用时离地不超过350mm，上车拉手采用表面带凹槽防滑圆钢管，表面喷塑处理；

10.6拉梯架：在车辆顶部设6米手动拉梯翻转架，具备快速自卸功能；

10.7牵引钩：在车辆的后部设有拖钩，满足车辆能牵引或被拖拉。

## 十一、控制柜及仪表板

11.1控制系统结构：控制面板主要包括驾驶室控制和泵室控制两部分，在驾驶室和泵房均设置操作控制面板；

11.2驾驶室内控制：驾驶室内控制面板具有以下控制开关和显示功能：上装总电源、警灯、警报控制开关，警示蜂鸣器、卷帘门及踏板开启等指示信息等；

11.3泵室内控制：泵房提供舒适的面板，具有以下控制开关和显示：主电源开关、水泵启停、转速加减、罐出水、罐注水、炮出水、急停，水泵转速、真空度、出水压力、液位等显示信息，相关报警提示信息等。

## 十二、外观、器材箱要求

12.1面漆：优质国产漆；

12.2颜色喷涂：车身消防红、底盘原色、卷帘门钛金灰色，按照部局统型要求粘贴标识；

12.3标识：在整套系统主要设备操作处，制作操作程序说明及安全注意事项等警示标牌。标牌均采用中国计量标准和符号，便于识别。



按国标要求粘贴反光及警示标识。

### 十三、电气系统

13.1 电路设置：独立电路；

13.2 警示装置：驾驶室顶部安装长排警灯一个，配置100W警报控制系统，驾驶室内设麦克风、控制器。厢体两侧上方安装频闪灯、车身两侧安装有标志灯；尾部示廓灯；

13.3 辅助照明：消防员室、水泵房及器材箱设照明灯，操纵仪表板上设照明、指示灯等；

13.4 照明灯：两侧顶部各1条灯带；车辆尾部牌照照明灯；

13.5 火场照明：后部安装消防探照灯1个；

13.6 自动脱离充电系统：车辆配置220V外接市电充电装置，充电系统自动控制电量；当车辆启动时，充电插头自动弹出。

### 十四、文件资料

1	整车合格证1份。
2	底盘合格证1份。
3	一致性证书1份。
4	整车国家工信部认证证书1份。
5	整车购置发票1套。
6	发动机号码及底盘VIN拓印件2份。
7	车架识别代号拓印件2份。
8	整车照片（车头左前方45°角方向拍摄）2份。
9	底盘使用说明书（中文）。
10	底盘质量保修卡。
11	整车操作使用维护说明书及维修手册（中文）。
12	随车器材清单。

### 十五、随车器材清单

序号	名称	规格	单位	数量
1	底盘随车工具		1	套
2	消防水带	16-80-20（快接）	10	盘
3	干粉灭火器	2kgABC型	1	具
4	集水器	J II 100/80× 2 (KY/KYKA)	1	只
5	吸水管扳手	FS150	2	个
6	橡皮锤		1	把



8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密：

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：\_\_\_\_\_：

9. 与本项目有关的一切正式往来信函请寄：

地址：随州市经济开发区季梁大道9号 邮编：441300

联系人：熊彬彬 电话：16826755989 传真：0722-7606119

电子邮箱：97281816@qq.com

投标人名称：楚胜汽车集团有限公司

2

楚胜智造，专于安全，精于效



## 一、投标函

致：挂平市应急管理局：

根据贵方 挂平新材料产业园特勤消防站和气体防护站车辆及配套设备采购项目（项目编号：GGZC2026-G1-810018-GXYH）的招标文件，签字代表 熊彬彬（姓名）经正式授权并代表投标人 楚胜汽车集团有限公司（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起 120 日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密。

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：\_\_\_\_\_；

9. 与本项目有关的一切正式往来信函请寄：

地址：随州市经济开发区季梁大道9号 邮编：441300

联系人：熊彬彬 电话：16826745989 传真：0722-7606119

电子邮箱：97261616@qq.com

投标人名称：楚胜汽车集团有限公司





长安汽车集团有限公司

特勤消防站和气体防护站车辆及配套设备采购项目

开户银行：中国建设银行股份有限公司随州曾都支行

银行账号：42001813662059666666

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）

投标人名称（电子签名）：长安汽车集团有限公司

2020年5月6日



## 二、开标一览表

项目名称：桂平新材料产业园特勤消防站和气体防护站车辆及配套设备采购项目

项目编号：GGZC2026-01-070018-CXYH

投标人名称：楚胜汽车集团有限公司

所投分标（如有）：标项一

单位：元

序号	标的名称	品牌	数量及单位 ①	单价(元)②	单项合计(元) ③=①×②
1	6吨水罐消防车	楚胜牌	1辆	690000.00	690000.00
2	12吨泡沫消防车	程力威牌	1辆	1250000.00	1250000.00
3	24吨泡沫消防车	楚胜牌	1辆	1360000.00	1360000.00
4	6吨压缩空气泡沫消防车	楚胜牌	1辆	1800000.00	1800000.00
5	登高平台消防车	徐工牌	1辆	5180000.00	5180000.00
6	举高喷射消防车(曲臂)	徐工牌	1辆	5880000.00	5880000.00
7	抢险救援消防车	程力威牌	1辆	770000.00	770000.00
8	化学事故抢险救援消防车	启敬牌	1辆	1650000.00	1650000.00
合计金额大写：人民币 <u>壹仟捌佰伍拾捌万元整</u> (¥ <u>18580000.00元</u> )					
合同履行期限： <u>自签订合同之日起150日内交货完毕并安装验收合格交付使用</u>					

注：

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。



2. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
3. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。
4. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效标处理。
5. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（~~签字~~）：

投标人名称（电子签章）：

日期：2026年5月6日



四、商务要求偏离表

所投分标：标项一分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
报价要求	<p>本次报价须为人民币报价，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，投标货物运输（含保险）、安装调试、检验验收、技术咨询、培训、税费等费用。（对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价、在合同实施时，招标人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。）</p>	<p>我公司承诺：本次报价为人民币报价，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，投标货物运输（含保险）、安装调试、检验验收、技术咨询、培训、税费等费用。（对于本文件中未列明，而我公司认为必需的费用也列入总报价、在合同实施时，招标人将不予支付我没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。）</p>	无偏离
交货时间及地点	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 150 日内交货完毕并安装验收合格交付使用。 2. 交货地点：招标人指定地点。</p>	<p>我公司承诺：1. 交货时间为自签订合同之日起 150 日内交货完毕并安装验收合格交付使用。 2. 交货地点为招标人指定地点。</p>	无偏离
签订合同时间	<p>自中标通知书发出之日起 20 日内必须与招标人签订合同。</p>	<p>我公司承诺：自中标通知书发出之日起 20 日内与招标人签订合同。</p>	无偏离
质保期	<p>按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相</p>	<p>我公司承诺：按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，</p>	无偏离



	<p>关标准、所有设备安装调试并经验收合格之日起质保期不少于1年(若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的,应按国家或生产厂家的规定执行,若投标人在投标文件中承诺高于该期限,按照投标人承诺),质保期内免费维修、更换配件,需求表中特别注明的按需求表中的执行。</p>	<p>符合国家相关标准。所有设备安装调试并经验收合格之日起质保期1年(若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的,按国家或生产厂家的规定执行,若我在投标文件中承诺高于该期限,按照我公司承诺),质保期内免费维修、更换配件,需求表中特别注明的按需求表中的执行。</p>	
<p>付款方式</p>	<p>分期支付: 1. 预付款:按合同金额的40%支付,合同签订且中标人出具相应金额的发票后10日内,招标人完成向桂平市财政局提交预付款支付申请手续并付清预付款,财政审批时间不计算在内; 2. 第二次付款为合同金额的10%,全部货物验收合格且中标人出具相应金额的发票给招标人后,招标人于2026年12月10日前向桂平市财政局完成提交申请付款给中标人的相关手续; 3. 第三次付款为合同金额的30%,中标人出具相应金额的</p>	<p>分期支付: 1. 预付款:按合同金额的40%支付,合同签订且我公司出具相应金额的发票后10日内,招标人完成向桂平市财政局提交预付款支付申请手续并付清预付款,财政审批时间不计算在内; 2. 第二次付款为合同金额的10%,全部货物验收合格且我公司出具相应金额的发票给招标人后,招标人于2026年12月10日前向桂平市财政局完成提交申请付款给我公司的相关手续; 3. 第三次付款为合同金额的</p>	<p>无偏离</p>



	<p>发票给招标人后，招标人于2027年12月10日前向桂平市财政局完成提交申请付款给中标人的相关手续；</p> <p>4. 第四次付款为合同金额的20%，中标人出具相应金额的发票给招标人后，招标人于2028年12月31日前向桂平市财政局完成提交申请付款给中标人的相关手续。</p>	<p>30%，我公司出具相应金额的发票给招标人后，招标人于2027年12月10日前向桂平市财政局完成提交申请付款给我公司的相关手续；</p> <p>4. 第四次付款为合同金额的20%，我公司出具相应金额的发票给招标人后，招标人于2028年12月31日前向桂平市财政局完成提交申请付款给我公司的相关手续。</p>	
<p>售后服务要求</p>	<p>免费送货到门，产品从中标人发运到招标人指定交货地点的一切风险及费用(包括但不限于运输费、保险费、装卸费、税金等)均由中标人承担。</p> <p>投标人所提供的产品，都应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范应为合同签订日为止最新公布发行的标准和技术规范。</p> <p>售后服务按中标人承诺执行。</p> <p>投标人应对投标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护招标人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、</p>	<p>我公司承诺免费送货到门，产品从我公司发运到招标人指定交货地点的一切风险及费用(包括但不限于运输费、保险费、装卸费、税金等)均由我公司承担。</p> <p>投标人所提供的产品，都应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范为合同签订日为止最新公布发行的标准和技术规范。</p> <p>售后服务按我公司承诺执行。</p> <p>我对投标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护招标人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、</p>	<p>无偏离</p>



	技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。	技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由我公司负责。	
进口产品说明	本项目所涉及采购的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。	我公司承诺：我公司所投产品不是进口产品参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。	无偏离
验收标准	1. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的技术参数要求或功能描述全面核对检验，对所有要求出具的证明文件进行核查，如不符合招标文件的要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究责任的权利。 2. 验收时，招标人对中标人所交货物依照中标人的投标文件所承诺的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收。性能达到技术要求的给予签收，若有一项指标不满足其投标承诺的不予签收，并按照政府采购相关法律法规和合同约定条款进行处	我公司承诺：1. 我公司在货物验收时由采购单位对照招标文件的技术参数要求或功能描述全面核对检验，对所有要求出具的证明文件进行核查，如不符合招标文件的要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，我公司承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究责任的权利。 2. 验收时，招标人对我所交货物依照我公司的投标文件所承诺的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收。性能达到技术要求的给予签收，若有一项指标不满足其投标承诺的不予签收，并按照政府采购相关法律法规和合同约定条款进行处	无偏离

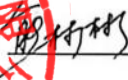



	罚，由此造成的项目延误等所有责任均由中标人承担。	罚，由此造成的项目延误等所有责任均由我公司承担。	
包装和运输要求	产品包装和运输均由中标人负责。 包装：根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。 货物的运输方式：不限。	我公司承诺：产品包装和运输均由我公司负责。 包装：根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。 货物的运输方式：不限。	无偏离

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者盖章）： 

投标人名称（电子签章）： 

日期：2026年5月6日



### 六、设备性能配置清单

所投分标：标项一分标

序号	标的的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	6吨水罐消防车	1辆	楚胜牌	CSC5130 GXFSG60 /DF6	楚胜汽车 集团有限 公司	湖北随 州	1.1 外廓尺寸:长 7000mm×宽 2350mm×高 3180mm; 1.2 满载总质量: 13300kg; 1.4 整备质量: 6850kg; 1.5 额定质量: 6000kg; 1.5 轴距: 3800mm; 1.6 乘员人数: 6人; 1.7 接近角/离去角: 19° /14°; 1.8 前悬/后悬: 1300mm/1900mm。详见 6 吨水罐消防车参数性能、指标及配置, 商务及技术文件第 62-71 页
2	12吨泡沫消防车	1辆	程力威牌	CLW5280 GXFPM2 0/1W	程力专用 汽车股份 有限公司	湖北随 州	1.1 外廓尺寸:长 9680mm×宽 2550mm×高 3620mm; 1.2 满载总质量: 27600kg; 1.4 整备质量: 14950kg, ; 1.5 额定质量: 12200kg; 1.6 乘员人数: 6人; 1.7 接近角/离去角: 14° /11°; 详见 12 吨泡沫消防车参数性能、指标及配置, 商务及技术文件第 72-80 页
3	24吨泡沫消防车	1辆	楚胜牌	CSC5430 GXFPM24 0/Z6	楚胜汽车 集团有限 公司	湖北随 州	1.1 外廓尺寸: 长 11900mm×宽 2540mm×高 3680mm; 1.2 满载总质量: 42600kg; 1.4 整备质量: 18050kg; 1.5 额定质量: 24400kg;



						1.6 乘员人数：2人。 详见 24 吨泡沫消防车参数性能、指标及配置，商务及技术文件第 81-89 页	
4	6 吨压缩空气泡沫消防车	1 辆	楚胜牌	CSC5180 GXFAP60 /1W6 (以实际下发的工信部公告结果为准)	楚胜汽车集团有限公司	湖北随州	1.1 外廓尺寸：长 9100mm×宽 2550mm×高 3600mm； 1.2 满载总质量：18200kg； 1.4 整备质量：11600kg； 1.5 额定质量：6000kg； 1.6 乘员人数：8 人。详见 6 吨压缩空气泡沫消防车参数性能、指标及配置，商务及技术文件第 90-98 页
5	登高平台消防车	1 辆	徐工牌	XGF5420 JXFDG56 /G2	徐工消防安全装备有限公司	江苏徐州	1.1 外形尺寸(长×宽×高)：11970×2540×3980mm； 1.2 最大工作高度：56m； 1.3 最大工作幅度：25m； 1.4 工作斗额定载荷：500kg； 1.5 臂架组合作时间：150s； 1.6 最高车速：90km/h； 1.7 整备质量：36650kg； 1.8 满载质量：42200kg； 1.9 满载比功率：9.4kW/T； 1.10 回转范围：360° 全回转。详见登高平台消防车参数性能、指标及配置，商务及技术文件第 99-114 页
6	举高喷射消防车(曲臂)	1 辆	徐工牌	XGF5442 JXFJP51 /G2	徐工消防安全装备有限公司	江苏徐州	1.1 外形尺寸(长×宽×高)：11930×2550×3998mm； 1.2 发动机额定功率：444kw； 1.3 整备质量：38450kg； 1.4 比功率：9.9kW/t； 1.5 最高车速：90km/h；



							1.6 最大工作高度：54m； ●1.7 最大工作幅度：48m， 详见举高喷射消防车（曲臂） 参数性能、指标及配置，商务 及技术文件第 115-129 页
7	抢险救 援消防 车	1 辆	程力 威牌	CLW5140 TXFJY13 0/AXF	程力专用 汽车股份 有限公司	湖北随 州	1.1 外形尺寸：长 9060mm×宽 2540mm×高 3650mm； 1.2 满载总质量：13600kg； 1.4 整备质量：13150kg； 1.5 轴距：4700mm； 1.6 乘员人数：2+4 人； 1.7 接近角/离去角：17° /1 1°； 1.8 前悬/后悬：1430mm/252 0mm，详见抢险救援消防车参 数性能、指标及配置，商务及 技术文件第 130-136 页
8	化学事 故抢险 救援消 防车	1 辆	启敏 牌	QH5160 TXFJQ10 0/SD6	启航汽车 有限公司	浙江湖 州	1.1 外形尺寸：长×宽×高： 9760×2510×3450（mm）； 1.2 满载总质量：16480kg； 1.4 整备质量：13780kg； 1.5 额定质量：2250kg； 1.6 乘员人数：6 人； 1.7 最高时速：110km/h； 1.8 接近角/离去角：14° /1 2°；详见化学事故抢险救援 消防车参数性能、指标及配 置，商务及技术文件第 137-1 37 页

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。标的的名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则按无效投标处理。



法定代表人或者委托代理人

签字或者电子签章

投标人名称（电子签章）

楚胜汽车集团有限公司

日期：2026年5月6日



七、技术要求偏离表

所投分标：标项一分标

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	6吨水罐消防车	<p>车辆通用要求</p> <p>1.符合消防车 第1部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。</p> <p>2.整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》（GB 4785-2019）的规定。</p> <p>3.所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4.车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5.交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p>	<p>车辆通用要求</p> <p>1.符合消防车 第1部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。</p> <p>2.整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》（GB 4785-2019）的规定。</p> <p>3.所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4.车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5.交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p>	无偏离
2	6吨水罐消防车	<p>一、整车：</p> <p>▲1.1 外廓尺寸：≥长 7000mm×宽 2350mm×高 3150mm；</p> <p>▲1.2 满载总质量：≤14000kg；</p> <p>●1.4 整备质量：≤7200kg；</p> <p>●1.5 额定质量：≥6000kg；</p> <p>●1.5 轴距：≥3790mm；</p>	<p>一、整车：</p> <p>▲1.1 外廓尺寸：长 7000mm×宽 2350mm×高 3180mm；佐证材料见商务及技术文件第 216 页</p> <p>▲1.2 满载总质量：13300kg；</p> <p>●1.4 整备质量：6850kg，佐证材料见商务及技术文件第 216 页；</p>	正偏离





		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1.6 乘员人数: ≥6 人;</li> <li>● 1.7 接近角/离去角: ≥17° /14° ;</li> <li>● 1.8 前悬/后悬: ≥1280mm/1880mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1.5 额定质量: 6000kg; 佐证材料见商务及技术文件第 216 页</li> <li>● 1.5 轴距: 3800mm, 佐证材料见商务及技术文件第 216 页;</li> <li>● 1.6 乘员人数: 6 人; 佐证材料见商务及技术文件第 216 页</li> <li>● 1.7 接近角/离去角: 19° /14° , 佐证材料见商务及技术文件第 216 页;</li> <li>● 1.8 前悬/后悬: 1300mm/1900mm, 佐证材料见商务及技术文件第 216 页。</li> </ul>	
3	6 吨水罐消防车	<p>二、底盘</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 驱动型式: 4×2;</li> <li>2.2 最大允许总质量: ≥14000kg;</li> <li>2.4 发动机额定功率: ≥145kw;</li> <li>2.5 排放标准: 国六标准;</li> <li>2.6 燃油类型: 柴油;</li> <li>2.7 变速箱: 手动;</li> <li>2.8 取力器: 原装进口心式取力器;</li> <li>2.9 排气管道配备防火帽;</li> <li>2.10 轮胎: 钢丝胎;</li> </ul>	<p>二、底盘</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 驱动型式: 4×2;</li> <li>2.2 最大允许总质量: 14060kg;</li> <li>2.4 发动机额定功率: 145kw;</li> <li>2.5 排放标准: 国六标准;</li> <li>2.6 燃油类型: 柴油;</li> <li>2.7 变速箱: 手动;</li> <li>2.8 取力器: 原装进口心式取力器;</li> <li>2.9 排气管道配备防火帽;</li> <li>2.10 轮胎: 钢丝胎。</li> </ul>	正偏离
4	6 吨水罐消防车	<p>三、消防水泵系统</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 额定流量: ≥60L/s;</li> <li>3.2 最大真空度: ≥85Kpa;</li> <li>3.3 引水时间: ≤55s;</li> <li>3.4 引水高度: ≥7m;</li> <li>3.5 扬程: 100m;</li> <li>3.6 安装位置: 后部泵室。</li> </ul>	<p>三、消防水泵系统</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 额定流量: 60L/s;</li> <li>3.2 最大真空度: 86.6Kpa;</li> <li>3.3 引水时间: 46.89s;</li> <li>3.4 引水高度: 7m;</li> <li>3.5 扬程: 100m;</li> <li>3.6 安装位置: 后部泵室。</li> </ul>	正偏离
5	6 吨水罐消防车	<p>四、驾驶室</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 结构: 平头、四门, 原装双排驾驶室;</li> <li>4.2 司乘人员数: ≥6 人;</li> </ul>	<p>四、驾驶室</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 结构: 平头、四门, 原装双排驾驶室;</li> <li>4.2 司乘人员数: 6 人;</li> </ul>	无偏离



		4.3 驾驶员位置：左置； 4.4 设备：原车仪表盘处设置消防操作仪表盘及警灯控制盒，加装报警器、取力器控制开关及指示灯、附加电源开关。	4.3 驾驶员位置：左置； 4.4 设备：原车仪表盘处设置消防操作仪表盘及警灯控制盒，加装报警器、取力器控制开关及指示灯、附加电源开关。	
6	6吨水罐消防车	五、管路系统 5.1 材质：优质无缝管； 5.2 吸水管路：泵房后侧设1个DN125吸水口； 5.3 出水管路：泵房左右两侧各设1个DN80快速接口常压出水口，带手动阀； 5.4 注水管路：水罐左右两侧各设1个DN65快速接口注水口，泵房内设置1个DN125水泵向罐内注水管路； 5.5 冷却水管路：配有冷却取力器的冷却水管路及控制阀；防寒措施：所有管路应加装防寒措施。	五、管路系统 5.1 材质：优质不锈钢无缝管； 5.2 吸水管路：泵房后侧设1个DN125吸水口； 5.3 出水管路：泵房左右两侧各设1个DN80快速接口常压出水口，带手动阀； 5.4 注水管路：水罐左右两侧各设1个DN65快速接口注水口，泵房内设置1个DN125水泵向罐内注水管路； 5.5 冷却水管路：配有冷却取力器的冷却水管路及控制阀；防寒措施：所有管路应加装防寒措施。	无偏离
7	6吨水罐消防车	六、消防炮 6.1 操控型式：手动操作； 6.2 额定流量： $\geq 40L/s$ ； 6.3 额定压力： $\geq 0.8MPa$ ； 6.4 喷射距离： $\geq 65m$ ； 6.5 水平旋转角度： $0^\circ \sim 360^\circ$ ； 6.6 俯仰角：俯角 $\leq -35^\circ$ ，仰角 $\geq 70^\circ$ 。	六、消防炮 6.1 操控型式：手动操作； 6.2 额定流量： $40L/s$ ； 6.3 额定压力： $0.8MPa$ ； 6.4 喷射距离： $65m$ ； 6.5 水平旋转角度： $0^\circ \sim 360^\circ$ ； 6.6 俯仰角：俯角 $-35^\circ$ ，仰角 $70^\circ$ 。	无偏离
8	6吨水罐消防车	七、罐体 7.1 容量： $\geq 6000kg$ ； 7.2 材质：优质碳钢，罐体及阀门采用特殊防腐处理，罐顶采用防滑板，在罐体最低处设置排污口；	七、罐体 7.1 容量： $6000kg$ ； 7.2 材质：优质碳钢，罐体及阀门采用特殊防腐处理，罐顶采用防滑板，在罐体最低处设置排污口； 7.3 板材厚度：底板及前后封板4mm，侧板、顶板及隔板3mm；	无偏离



	<p>7.3 板刹罩壳，竟英尖倍倍罩壳≥8mm，衬板。非英方罩壳≥2mm</p> <p>7.4 中壳，水罐与液液罐一体；</p> <p>7.5 结构：内部设有纵模隔板，底部设有板向托架；</p> <p>7.6 侧止，两侧配有弹性支撑，安装于筒车壳上；</p> <p>7.7 罐体附件： 溢流口：DN65 溢流口 1 个； 放空水口：1 个 DN40 水罐放空水口，配球阀； 注水口：在水罐左右两侧各接 1 个 DN65 快速接口； 进出水口：1 个水罐到水泵进水管，DN125 阀门，手动控制，1 个水泵至水罐充水管，DN125 手动控制；</p>	<p>7.4 形式：水罐与液液罐一体；</p> <p>7.5 结构：内部设有纵模隔板，底部设有板向托架；</p> <p>7.6 侧壳：两侧配有弹性支撑，安装于筒车壳上</p> <p>7.7 罐体附件： 溢流口：DN65 溢流口 1 个； 放空水口：1 个 DN40 水罐放空水口，配球阀； 注水口：在水罐左右两侧各接 1 个 DN65 快速接口； 进出水口：1 个水罐到水泵进水管，DN125 阀门，手动控制，1 个水泵至水罐充水管，DN125 阀门，手动控制；</p>	
<p>0 吨水罐消防</p>	<p>八、罩壳</p> <p>8.1 结构：由防腐性材料或表面经防腐处理的金属材料制成；</p> <p>8.2 卷帘门：左右各 1 扇，翻板式，带锁，在柜内上翻门后密封门；</p> <p>8.3 内部照明：门两侧均有 LED 白光照明灯带，随卷帘门升降；</p> <p>8.4 爬梯：后爬梯采用铝合金双节翻梯爬梯；</p> <p>8.5 紧急室内取力器控制开关及发动机启动功能。</p>	<p>八、罩壳</p> <p>8.1 结构：由防腐性材料或表面经防腐处理的金属材料制成；</p> <p>8.2 卷帘门：左右各 2 扇，后面 1 扇，翻板式，带锁，车尾为卷帘门；</p> <p>8.3 内部照明：门两侧均有 LED 白光照明灯带，随卷帘门升降；</p> <p>8.4 爬梯：后爬梯采用铝合金双节翻梯爬梯；</p> <p>8.5 紧急室内取力器控制开关及发动机启动功能。</p>	<p>无 偏 离</p>
<p>1 吨水罐消防</p>	<p>九、控制柜及仪表盘</p> <p>9.1 控制柜附件：紧急报警按钮、报警喇叭、</p> <p>9.2 控制柜水取力器、配置控制开关、油门、油门门、急停等；</p>	<p>九、控制柜及仪表盘</p> <p>9.1 控制柜附件：仪表盘照明灯，报警喇叭；</p> <p>9.2 控制开关及底座：配置控制开关、油门、油门门、急停等；</p>	<p>无 偏 离</p>



		9.3 显示仪表：转速值、真空值、压力值、水位值、液位值等； 9.4 材质：面板采用防水设计。	9.3 显示仪表：转速值、真空值、压力值、水位值、液位值等； 9.4 材质：面板采用防水设计。	
1 1	6吨水罐消防车	十、外观、器材箱要求 10.1 车辆外观：驾驶室、罐体、围板等外表面为消防红，颜色符合 GB7258 规定的 GB/T3181《漆膜颜色标准》中的 R03 大红色，整车按照国家要求的消防车涂装标准进行涂装，360 行车记录仪影像功能，增加 350-400MHz 车载电台。 10.2 内部器材架：箱体采用耐腐蚀材料或表面经防腐处理，任何部件构建都无使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘，设备器材有固定夹持装置和空间，器材箱可自由调整，器材箱有通风、防潮、且能排除箱内积水等功能。 10.3 卷帘门：拉杆式，带锁，器材箱门由耐腐蚀性材料或表面经防腐处理的材料制成。 10.4 内部照明：每个器材箱内左右两侧均安装有 LED 白光照明灯带，随卷帘门启闭。	十、外观、器材箱要求 10.1 车辆外观：驾驶室、罐体、围板等外表面为消防红，颜色符合 GB7258 规定的 GB/T3181《漆膜颜色标准》中的 R03 大红色，整车按照国家要求的消防车涂装标准进行涂装，360 行车记录仪影像功能，增加 350-400MHz 车载电台。 10.2 内部器材架：箱体采用耐腐蚀材料或表面经防腐处理，任何部件构建都无使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘，设备器材有固定夹持装置和空间，器材箱可自由调整，器材箱有通风、防潮、且能排除箱内积水等功能。 10.3 卷帘门：拉杆式，带锁，器材箱门由耐腐蚀性材料或表面经防腐处理的材料制成。 10.4 内部照明：每个器材箱内左右两侧均安装有 LED 白光照明灯带，随卷帘门启闭。	无 偏 离
1 2	6吨水罐消防车	十一、电气系统 11.1 附加电气：独立电路； 11.2 辅助照明：消防泵房、水泵房及器材箱分别设有照明灯，操纵仪表盘设有照明、指示灯等； 11.3 频闪灯：车身两侧安装红色频闪灯； 11.4 警示装置：长排全红警示灯，安装在驾驶室顶部报警器，其控制盒在驾驶员前方；	十一、电气系统 11.1 附加电气：独立电路； 11.2 辅助照明：消防泵房、水泵房及器材箱分别设有照明灯，操纵仪表盘设有照明、指示灯等； 11.3 频闪灯：车身两侧安装红色频闪灯； 11.4 警示装置：长排全红警示灯，安装在驾驶室顶部报警器，其控制盒在驾驶员前方；	无 偏 离



		11.5 火场照明：上装后部安装 35W 消防探照灯 1 个。				11.5 火场照明：上装后部安装 35W 消防探照灯 1 个。							
		十二、文件资料				十二、文件资料							
		序号	名称	单位	数量	序号	名称	单位	数量	备注			
1 3	6 吨水罐消防车	一 随车文件（单套）				一 随车文件（单套）				无 偏 离			
		1	底盘使用说明书	本	1	1	底盘使用说明书	本	1				
		2	底盘维修手册	本	1	2	底盘维修手册	本	1				
		3	底盘质量保修卡	本	1	3	底盘质量保修卡	本	1				
		4	底盘合格证	本	1	4	底盘合格证	本	1				
		5	发动机号码拓印件	份	1	5	发动机号码拓印件	份	1				
		6	消防车使用维护说明书	本	1	6	消防车使用维护说明书	本	1				
		7	消防车配备消防器材清单	份	1	7	消防车配备消防器材清单	份	1				
		8	消防车整车合格证	份	1	8	消防车整车合格证	份	1				
		9	消防车跟踪服务卡	本	1	9	消防车跟踪服务卡	本	1				
		10	消防车交接清单	份	2	10	消防车交接清单	份	2				
1 4	6 吨水罐消防车	十三、随车器材清单				十三、随车器材清单				无 偏 离			
		序号	名称	规格	数量	单位	序号	名称	规格		数量	单位	备注
		1	吸水管	KDK125 × 2m	4	根	1	吸水管	KDK125 × 2m		4	根	内扣
		2	滤水器	FLF125	1	件	2	滤水器	FLF125	1	件	内扣	



3	分水器	FI180/ 65×3- 1.6	1	件	快接	3	分水器	FI180/ 65×3- 1.6	1	件	快接
4	集水器	J11125 /65×2 -1.0	1	件	快接	4	集水器	J11125 /65×2 -1.0	1	件	快接
5	水带	16-65- 20	10	盘	快接	5	水带	16-65- 20	10	盘	快接
6	水带	16-80- 20	10	盘	快接	6	水带	16-80- 20	10	盘	快接
7	异型接口	65/80	2	件	快接	7	异型接口	65/80	2	件	快接
8	水带包布	DT-SB	4	件		8	水带包布	DT-SB	4	件	
9	水带挂钩		4	件		9	水带挂钩		4	件	
10	地上消火栓扳手	QT-DS 1: 长4 00	1	件		10	地上消火栓扳手	QT-DS 1: 长4 00	1	件	
11	地下消火栓扳手	长860	1	件		11	地下消火栓扳手	长860	1	件	
12	吸水管扳手	FS125	2	件		12	吸水管扳手	FS125	2	件	
13	直流开关水枪	QZG3.5 /7.5: 6 5	1	支	快接	13	直流开关水枪	QZG3.5 /7.5: 6 5	1	支	快接
14	直流开花水枪	QZK3.5 /7.5: 6 5	1	支	快接	14	直流开花水枪	QZK3.5 /7.5: 6 5	1	支	快接



		15	灭火器	3kg/ABC	1	具	15	灭火器	3kg/ABC	1	具	
		16	消防斧	GFP890	1	件	16	消防斧	GFP890	1	件	
		17	橡皮锤		1	件	17	橡皮锤		1	件	
		18	水带护桥	FI180	2	个	18	水带护桥	FI180	2	个	
		19	储物盒	大	1	个	19	储物盒	大	1	个	
1	12吨泡沫消防车	<p>车辆通用要求</p> <p>1.符合消防车 第1部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。</p> <p>2.整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》(GB 4785-2019)的规定。</p> <p>3.所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标准符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4.车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5.交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p>					<p>车辆通用要求</p> <p>1.符合消防车 第1部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。</p> <p>2.整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》(GB 4785-2019)的规定。</p> <p>3.所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标准符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4.车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5.交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p>					无偏离
1	12吨	一、整车；					一、整车；					正



6	泡沫消防车	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1.1 外廓尺寸: ≥长 9670mm×宽 2545mm×高 3610mm;</li> <li>▲1.2 满载总质量: ≤30000kg;</li> <li>●1.4 整备质量: ≥14900kg;</li> <li>▲1.5 额定质量: ≥12200kg;</li> <li>1.6 乘员人数: ≥6人;</li> <li>1.7 接近角/离去角: ≥14° /11° ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1.1 外廓尺寸: 长 9680mm×宽 2550mm×高 3620mm, 佐证材料见商务及技术文件第 219 页;</li> <li>▲1.2 满载总质量: 27600kg; 佐证材料见商务及技术文件第 219 页</li> <li>●1.4 整备质量: 14950kg, 佐证材料见商务及技术文件第 219 页;</li> <li>▲1.5 额定质量: 12200kg; 佐证材料见商务及技术文件第 219 页</li> <li>1.6 乘员人数: 6人;</li> <li>1.7 接近角/离去角: 14° /11° ;</li> </ul>	偏高
17	12吨泡沫消防车	<p>二、底盘</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 驱动型式: 6×4;</li> <li>2.2 最大允许总质量: ≥27000kg;</li> <li>2.3 发动机额定功率: ≥340kw;</li> <li>2.4 排放标准: 国六标准;</li> <li>2.5 燃油类型: 柴油;</li> <li>2.6 变速箱: 手动;</li> <li>2.7 取力器: 原装或夹心式取力器;</li> <li>2.8 轮胎: 钢丝胎。</li> </ul>	<p>二、底盘</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 驱动型式: 6×4;</li> <li>2.2 最大允许总质量: 27600kg;</li> <li>2.3 发动机额定功率: 341kw;</li> <li>2.4 排放标准: 国六标准;</li> <li>2.5 燃油类型: 柴油;</li> <li>2.6 变速箱: 手动;</li> <li>2.7 取力器: 夹心式取力器;</li> <li>2.8 轮胎: 钢丝胎。</li> </ul>	正偏高
18	12吨泡沫消防车	<p>三、消防水泵系统</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 额定流量: ≥80L/s;</li> <li>3.2 最大真空度: ≥85Kpa;</li> <li>3.3 引水时间: ≤40s;</li> <li>3.4 引水高度: ≥7m;</li> <li>3.5 扬程: 100m</li> <li>3.6 安装位置: 后部泵室。</li> </ul>	<p>三、消防水泵系统</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 额定流量: 80L/s;</li> <li>3.2 最大真空度: ≥85Kpa;</li> <li>3.3 引水时间: ≤35s;</li> <li>3.4 引水高度: ≥7m;</li> <li>3.5 扬程: 100m</li> <li>3.6 安装位置: 后部泵室。</li> </ul>	无偏高
19	12吨泡沫消防车	<p>四、泡沫系统</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 材质: 泡沫比例混合器采用抗泡沫腐蚀的材质;</li> <li>4.2 混合比: 3%~6%;</li> <li>4.3 液流方向: 在泡沫比例混合器外壳明显位置以箭头表示液流方</li> </ul>	<p>四、泡沫系统</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 材质: 泡沫比例混合器采用抗泡沫腐蚀的材质;</li> <li>4.2 混合比: 3%~6%;</li> <li>4.3 液流方向: 在泡沫比例混合器外壳明显位置以箭头表示液流方向;</li> </ul>	无偏高





6	泡沫消防 车	<p>●1.1 外形尺寸：≥长 9670mm×宽 2549mm×高 3670mm；</p> <p>▲1.2 满载总质量：≤30000kg；</p> <p>●1.4 整备质量：≥14960kg；</p> <p>▲1.5 额定质量：≥12200kg；</p> <p>1.6 乘员人数：≥6人；</p> <p>1.7 接近角/离去角：≥14°/11°；</p>	<p>●1.1 外形尺寸：长 9680mm×宽 2550mm×高 3620mm，佐证材料见商务及技术文件第 219 页；</p> <p>▲1.2 满载总质量：27600kg；佐证材料见商务及技术文件第 219 页</p> <p>●1.4 整备质量：14960kg，佐证材料见商务及技术文件第 219 页；</p> <p>▲1.5 额定质量：12200kg；佐证材料见商务及技术文件第 219 页</p> <p>1.6 乘员人数：6人；</p> <p>1.7 接近角/离去角：14°/11°；</p>	偏高
17	12吨 泡沫 消防 车	<p>二、底盘</p> <p>2.1 驱动型式：6×4；</p> <p>2.2 最大允许总质量：≥27000kg；</p> <p>2.3 发动机额定功率：≥340kW；</p> <p>2.4 排放标准：国六标准；</p> <p>2.5 燃油类型：柴油；</p> <p>2.6 变速箱：手动；</p> <p>2.7 取力器：取力器或离合器式取力器；</p> <p>2.8 轮胎：钢丝胎。</p>	<p>二、底盘</p> <p>2.1 驱动型式：6×4；</p> <p>2.2 最大允许总质量：27600kg；</p> <p>2.3 发动机额定功率：341kW；</p> <p>2.4 排放标准：国六标准；</p> <p>2.5 燃油类型：柴油；</p> <p>2.6 变速箱：手动；</p> <p>2.7 取力器：离合器式取力器；</p> <p>2.8 轮胎：钢丝胎。</p>	正 偏 高
18	12吨 泡沫 消防 车	<p>三、消防水泵系统</p> <p>3.1 额定流量：≥80L/s；</p> <p>3.2 最大真空度：≥86Kpa；</p> <p>3.3 引水时间：≤40s；</p> <p>3.4 引水高度：≥7m；</p> <p>3.5 扬程：100m；</p> <p>3.6 安装位置：后部泵室。</p>	<p>三、消防水泵系统</p> <p>3.1 额定流量：80L/s；</p> <p>3.2 最大真空度：≥86Kpa；</p> <p>3.3 引水时间：≤36s；</p> <p>3.4 引水高度：≥7m；</p> <p>3.5 扬程：100m；</p> <p>3.6 安装位置：后部泵室。</p>	无 偏 高
10	12吨 泡沫 消防 车	<p>四、泡沫系统</p> <p>4.1 材质：泡沫比例混合器采用抗泡沫腐蚀性材质；</p> <p>4.2 混合比：3%-6%；</p> <p>4.3 液流方向：在泡沫比例混合器外壳明显位置以箭头表示液流方向；</p>	<p>四、泡沫系统</p> <p>4.1 材质：泡沫比例混合器采用抗泡沫腐蚀的材质；</p> <p>4.2 混合比：3%-6%；</p> <p>4.3 液流方向：在泡沫比例混合器外壳明显位置以箭头表示液流方向；</p>	无 偏 高



2 1	12吨 泡沫 消防 车	<p>六、消防炮</p> <p>6.1 炮头：配备泡沫炮头（一体式泡沫炮头或车顶加装炮头专用储藏柜）；</p> <p>6.2 操控型式：手动操作；</p> <p>6.3 额定流量：<math>\geq 48\text{L/s}</math>；</p> <p>6.4 喷射距离：水<math>\geq 60\text{m}</math>，泡沫<math>\geq 55\text{m}</math>；</p> <p>6.5 喷射方式：直流、开花；</p> <p>6.6 水平旋转角度：<math>\geq 350^\circ</math>；</p> <p>6.7 俯仰角：俯角<math>\leq -15^\circ</math>，仰角<math>\geq 60^\circ</math>。</p>	<p>六、消防炮</p> <p>6.1 炮头：配备泡沫炮头（一体式泡沫炮头）；</p> <p>6.2 操控型式：手动操作；</p> <p>6.3 额定流量：<math>48\text{L/s}</math>；</p> <p>6.4 喷射距离：水<math>72\text{m}</math>，泡沫<math>66\text{m}</math>；</p> <p>6.5 喷射方式：直流、开花；</p> <p>6.6 水平旋转角度：<math>350^\circ</math>；</p> <p>6.7 俯仰角：俯角<math>-15^\circ</math>，仰角<math>60^\circ</math>。</p>	正 偏 高
2 2	12吨 泡沫 消防 车	<p>七、罐体</p> <p>●7.1 容量：水<math>\geq 9\text{T}</math>，泡沫<math>\geq 3\text{T}</math>；</p> <p>7.2 材质：优质碳钢，罐体及阀门采用特殊防腐处理，泡沫罐采用不锈钢或PP等防腐蚀材质；</p> <p>7.3 板材厚度：底板及前后封板<math>\geq 4\text{mm}</math>，侧板、顶板及隔板<math>\geq 3\text{mm}</math>；</p> <p>7.4 型式：水罐与泡沫罐一体；</p> <p>7.5 结构：内部设有纵横隔板，底部设有纵向托架；</p> <p>7.6 固定：两侧配备弹性支撑，安装于副车架上。</p>	<p>七、罐体</p> <p>●7.1 容量：水<math>9\text{T}</math>，泡沫<math>3\text{T}</math>；佐证材料见商务及技术文件第219页；</p> <p>7.2 材质：优质碳钢，罐体及阀门采用特殊防腐处理，泡沫罐体采用不锈钢材质，罐盖采用防滑板，在罐体最低处设置排污口；</p> <p>7.3 板材厚度：底板及前后封板<math>4\text{mm}</math>，侧板、顶板及隔板<math>3\text{mm}</math>；</p> <p>7.4 型式：水罐与泡沫罐一体；</p> <p>7.5 结构：内部设有纵横隔板，底部设有纵向托架；</p> <p>7.6 固定：两侧配备弹性支撑，安装于副车架上。</p>	无 偏 高
2 3	12吨 泡沫 消防 车	<p>八、泵室</p> <p>8.1 结构：由腐蚀性材料或表面经防腐处理的材料制成；</p> <p>8.2 卷帘门：左右各<math>\geq 1</math>扇，拉杆式，带锁；车尾为上翻门或卷帘门；</p> <p>8.3 内部照明：门两侧均有LED白光照明灯带，随卷帘门启闭；</p>	<p>八、泵室</p> <p>8.1 结构：由腐蚀性材料或表面经防腐处理的材料制成；</p> <p>8.2 卷帘门：左右各1扇，拉杆式，带锁；车尾为卷帘门；</p> <p>8.3 内部照明：门两侧均有LED白光照明灯带，随卷帘门启闭；</p> <p>8.4 翻转踏板：承重<math>150\text{kg}</math>，配闪烁</p>	无 偏 高





		8.4 翻转踏板：承重 $\geq 150\text{kg}$ ，配闪烁警示灯，内部配有锁销固定翻转踏板。	警示灯，内部配有锁销固定翻转板。		
2	4	12 吨 泡沫 消防车	九、控制柜及仪表板 9.1 控制柜附件：仪表板照明灯、蜂鸣报警器； 9.2 泵室内取力器控制开关及发动机启停功能； 9.3 控制开关及按键：配置控制开关、照明、手油门、急停等； 9.4 显示仪表：转速值、真空值、压力值、水位值、液位值等； 9.5 材质：面板采用防水设计。	九、控制柜及仪表板 9.1 控制柜附件：仪表板照明灯、蜂鸣报警器； 9.2 泵室内取力器控制开关及发动机启停功能； 9.3 控制开关及按键：配置控制开关、照明、手油门、急停等； 9.4 显示仪表：转速值、真空值、压力值、水位值、液位值等； 9.5 材质：面板采用防水设计。	无 偏 离
2	5	12 吨 泡沫 消防车	十、外观、器材箱要求 10.1 车辆外观：驾驶室、罐体、围板等外表面为消防红，颜色符合 GB7258 规定的 GB/T3181《漆膜颜色标准》中的 R03 大红色，整车按照国家标准进行涂装，360 行车记录仪影像功能，增加 350-400MHz 车载电台； 10.2 内部器材架：箱体采用耐腐蚀材料或表面经防腐处理，任何部件构建都无使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘，设备器材有固定夹持装置和空间，器材箱可自由调整，器材箱有通风、防潮、且能排除箱内积水等功能； 10.3 卷帘门：拉杆式，带锁，器材箱门由防腐性材料或表面经防腐处理的材料制成； 10.4 内部照明：每个器材箱内左右两侧均安装有 LED 白光照明灯带，随卷帘门启闭；	十、外观、器材箱要求 10.1 车辆外观：驾驶室、罐体、围板等外表面为消防红，颜色符合 GB7258 规定的 GB/T3181《漆膜颜色标准》中的 R03 大红色，整车按照国家标准进行涂装，360 行车记录仪影像功能，增加 350-400MHz 车载电台； 10.2 内部器材架：箱体采用耐腐蚀材料或表面经防腐处理，任何部件构建都无使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘，设备器材有固定夹持装置和空间，器材箱可自由调整，器材箱有通风、防潮、且能排除箱内积水等功能； 10.3 卷帘门：拉杆式，带锁，器材箱门由防腐性材料或表面经防腐处理的材料制成； 10.4 内部照明：每个器材箱内左右两侧均安装有 LED 白光照明灯带，随卷帘门启闭；	无 偏 离



		10.5 后爬梯：铝合金材质，安装于车体后部； 10.6 车载梯架：折叠防滑通用梯架。	10.5 后爬梯：铝合金材质，安装于车体后部； 10.6 车载梯架：折叠防滑通用梯架。	
2 6	12 吨 泡沫 消防车	十一、电气系统 11.1 驾驶室顶部配备红色长排豪华警灯； 11.2 报警器功率为 100W； 11.3 为保证使用安全，整车线路采用整体线束制作，连接处用防水插头，保证使用过程中的线路安全； 11.4 车顶配有火场照明灯 1 只； 11.5 所有器材箱均安装 LED 照明灯； 11.6 车辆两侧上方各配有四盏爆闪灯与侧照明灯（组合式），下方安装安全标识灯和侧回复反射器（组合式），配有前、后示廓灯，两侧各一只转向灯，乘员室、器材箱、泵房内均有照明灯； 11.7 报警器、警灯、频闪灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内； 11.8 所有线路均采用套管进行保护，并采用不同颜色区分线路连接形式、作用； 11.9 泵房内仪表盘上设备：液位表、转速表、压力表、真空表、器材箱照明开关等。	十一、电气系统 11.1 驾驶室顶部配备红色长排豪华警灯； 11.2 报警器功率为 100W； 11.3 为保证使用安全，整车线路采用整体线束制作，连接处用防水插头，保证使用过程中的线路安全； 11.4 车顶配有火场照明灯 1 只； 11.5 所有器材箱均安装 LED 照明灯； 11.6 车辆两侧上方各配有四盏爆闪灯与侧照明灯（组合式），下方安装安全标识灯和侧回复反射器（组合式），配有前、后示廓灯，两侧各一只转向灯，乘员室、器材箱、泵房内均有照明灯； 11.7 报警器、警灯、频闪灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内； 11.8 所有线路均采用套管进行保护，并采用不同颜色区分线路连接形式、作用； 11.9 泵房内仪表盘上设备：液位表、转速表、压力表、真空表、器材箱照明开关等。	无 偏 高
2 7	12 吨 泡沫	十二、文件资料 12.1 底盘操作手册、维护保养手	十二、文件资料 12.1 底盘操作手册、维护保养手册；	无 偏



消防车	册； 12.2 消防车使用说明书； 12.3 底盘车架及发动机拓印号； 12.4 底盘合格证； 12.5 消防车合格证； 12.6 随车器材明细； 12.7 所配备总成及附件的合格证和使用说明书。	12.2 消防车使用说明书； 12.3 底盘车架及发动机拓印号； 12.4 底盘合格证； 12.5 消防车合格证； 12.6 随车器材明细； 12.7 所配备总成及附件的合格证和使用说明书。	离									
2 8 12吨 泡沫 消防车	十三、随车器材清单				十三、随车器材清单				无 偏 离			
	序号	名称	单位	数量	备注	序号	名称	单位		数量	备注	
	1	消防水带 (快接)	盘	10	Φ65-20 06盘 13-Φ8 0-204	1	消防水带 (快接)	盘		10	Φ65-20 06盘 13-Φ8 0-204	盘
	2	吸水管	米	8	内扣	2	吸水管	米		8	内扣	
	3	滤水器	件	1	内扣	3	滤水器	件		1	内扣	
	4	集水器	件	1		4	集水器	件		1		
	5	三分水	件	1	快接	5	三分水	件		1	快接	
	6	吸水管扳手	个	2		6	吸水管扳手	个		2		
	7	地上消火栓扳手	件	1		7	地上消火栓扳手	件		1		
	8	地下消火栓扳手	件	1		8	地下消火栓扳手	件		1		
	9	护带桥	个	2		9	护带桥	个		2		
	10	水带包布	件	4		10	水带包布	件		4		
	11	水带挂钩	件	4		11	水带挂钩	件		4		
	12	消防斧	件	1		12	消防斧	件		1		
	13	铁铤	件	1		13	铁铤	件		1		
	14	铁锹	件	1		14	铁锹	件		1		
	15	丁字镐	件	1		15	丁字镐	件		1		
16	腰斧	件	1		16	腰斧	件	1				





		17	异径接口	只	2	内扣Φ 65变Φ 80	17	异径接口	只	2	内扣Φ 65变Φ 80	
		18	异型异径 接口	只	1	150/10 0	18	异型异径 接口	只	1	150/10 0	
		19	开关直流 水枪	支	1	快接	19	开关直流 水枪	支	1	快接	
		20	开花水枪	支	1	快接	20	开花水枪	支	1	快接	
		21	泡沫喷枪	支	1	PQ8快 接	21	泡沫喷枪	支	1	PQ8快 接	
		22	泡沫剂	吨	4		22	泡沫剂	吨	4		
	21吨 2 9	泡沫 消防 车	<p>车辆通用要求</p> <p>1.符合消防车 第1部分：通用技术条件对于消防车的通用要求，</p> <p>2.整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》（GB 4785-2019）的规定。</p> <p>3.所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4.车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5.交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p>				<p>车辆通用要求</p> <p>1.符合消防车 第1部分：通用技术条件对于消防车的通用要求，</p> <p>2.整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》（GB 4785-2019）的规定。</p> <p>3.所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4.车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5.交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p>				无 偏 高	
3 0	24吨 泡沫	一、整车： ▲1.1 外廓尺寸：≥长 11900mm×					一、整车： ▲1.1 外廓尺寸：长 11900mm×宽 2				正 偏	



消防车	宽 2540mm×高 3650mm; ▲1.2 满载总质量: ≥42500kg; ▲1.4 整备质量: ≥18000kg; ▲1.5 额定质量: ≥24000kg; 1.6 乘员人数: ≥2 人。	540mm×高 3680mm; 佐证材料见商务及技术文件第 223 页 ▲1.2 满载总质量: 42600kg; 佐证材料见商务及技术文件第 223 页 ▲1.4 整备质量: 18050kg; 佐证材料见商务及技术文件第 223 页 ▲1.5 额定质量: 24400kg; 1.6 乘员人数: 2 人。 佐证材料见商务及技术文件第 223 页。	高
24 吨泡沫消防车	二、底盘 2.1 驱动型式: 8×4; 2.2 最大允许总质量: ≥44000kg; 2.3 发动机额定功率: ≥340kw; 2.4 排放标准: 国六标准; 2.5 燃油类型: 柴油; 2.6 变速箱: 手动; 2.7 取力器: 原装或夹心式取力器; 2.8 排气管道配备防火帽; 2.9 轮胎: 钢丝胎。	二、底盘 2.1 驱动型式: 8×4; 2.2 最大允许总质量: 44000kg; 2.3 发动机额定功率: 341kw; 2.4 排放标准: 国六标准; 2.5 燃油类型: 柴油; 2.6 变速箱: 手动; 2.7 取力器: 原装夹心式取力器; 2.8 排气管道配备防火帽; 2.9 轮胎: 钢丝胎。	正偏高
24 吨泡沫消防车	三、消防水泵系统 3.1 额定流量: ≥100L/s; 3.2 最大真空度: ≥85Kpa; 3.3 引水时间: ≤90s; 3.4 引水高度: ≥7m; 3.5 扬程: 130m; 3.6 安装位置: 后部泵室。	三、消防水泵系统 3.1 额定流量: 100L/s; 3.2 最大真空度: 87Kpa; 3.3 引水时间: 63.02s; 3.4 引水高度: 7m; 3.5 扬程: 130m 3.6 安装位置: 后部泵室。	正偏高
24 吨泡沫消防车	四、泡沫系统 4.1 材质: 泡沫比例混合器应采用抗泡沫腐蚀的材质; 4.2 结构型式: 负压环泵式; 4.3 混合比: 3%~6%; 4.4 液流方向: 在泡沫比例混合器	四、泡沫系统 4.1 材质: 泡沫比例混合器采用抗泡沫腐蚀的材质; 4.2 结构型式: 负压环泵式; 4.3 混合比: 3%~6%; 4.4 液流方向: 在泡沫比例混合器外	无偏离



		<p>外壳明显位置以箭头表示液流方向；</p> <p>4.5 操作方式：自动。</p>	<p>壳明显位置以箭头表示液流方向；</p> <p>4.5 操作方式：自动。</p>	
3	24吨泡沫消防车	<p>五、管路系统</p> <p>5.1 材质：所有管路应采用耐腐蚀材质或防腐措施，所有用不同颜色标明类别，管路布置便于消防泵及传动机构的维护保养；</p> <p>5.2 吸水管路：≥1个DN150内扣式/卡式接口，配有滤网及闷盖；</p> <p>5.3 出水管路：≥4个DN80出水口，带手动阀门，配有快速接口及闷盖；</p> <p>5.4 外注水管路：≥4个DN80手动阀门，配有快速接口及闷盖；</p> <p>5.5 泡沫外吸管路：设有≥1个DN150外吸液口，带球阀、滤网、闷盖；</p> <p>5.6 炮出水管路：配有≥1个DN100控制阀门；</p> <p>5.7 罐注水管路：配有≥1个DN80控制阀门；</p> <p>5.8 其他功能设置：供水自动启闭、受水自动启闭，水泵控制上或泵室近旁恰当位置带有永久性水泵管路示意图、操作说明及维护保养提示；</p> <p>5.9 放水功能：放余水位置，应在管路最低点，阀门尽量加装车底部，管路带有吹扫功能；防寒措施：所有管路加装防寒措施。</p>	<p>五、管路系统</p> <p>5.1 材质：所有管路采用不锈钢材质，所有用不同颜色标明类别，管路布置便于消防泵及传动机构的维护保养；</p> <p>5.2 吸水管路：1个DN150内扣式/卡式接口，配有滤网及闷盖；</p> <p>5.3 出水管路：4个DN80出水口，带手动阀门，配有快速接口及闷盖；</p> <p>5.4 外注水管路：4个DN80手动阀门，配有快速接口及闷盖；</p> <p>5.5 泡沫外吸管路：设有1个DN150外吸液口，带球阀、滤网，配闷盖；</p> <p>5.6 炮出水管路：配有1个DN100控制阀门；</p> <p>5.7 罐注水管路：配有1个DN80控制阀门；</p> <p>5.8 其他功能设置：供水自动启闭、受水自动启闭，水泵控制面板上有水泵管路示意图、操作说明及维护保养提示；</p> <p>5.9 放水功能：放余水位置，在管路最低点，阀门尽量加装车底部，管路带有吹扫功能；防寒措施：所有管路加装防寒措施。</p>	无偏离
3	24吨泡沫消防	<p>六、消防炮</p> <p>6.1 炮头：配备泡沫炮头（一体式泡沫炮头或车顶加装炮头专用储</p>	<p>六、消防炮</p> <p>6.1 炮头：配备泡沫炮头（一体式泡沫炮头；</p>	无偏离





	<p>车 藏柜)； 6.2 操控型式：手动操作，遥控操作； 6.3 额定流量：≥80L/s； 6.4 喷射距离：水≥85m，泡沫≥80m； 6.5 喷射方式：直流、开花； 6.6 水平旋转角度：≥350°； 6.7 俯仰角：俯角≤-15°，仰角≥60°。</p>	<p>6.2 操控型式：手动操作，遥控操作； 6.3 额定流量：80L/s； 6.4 喷射距离：水 85.5m，泡沫 80.5m； 6.5 喷射方式：直流、开花； 6.6 水平旋转角度：360°； 6.7 俯仰角：俯角-40°，仰角 80°。</p>	
<p>24 吨 3 6 泡沫 消防 车</p>	<p>七、罐体 ●7.1 容量：水≥21100kg，泡沫≥2900kg； 7.2 材质：优质碳钢，罐体及阀门采用特殊防腐处理，泡沫罐体采用不锈钢或 PP 等防腐蚀材料； 7.3 板材厚度：底板及前后封板≥4mm，侧板、顶板及隔板≥3mm； 7.4 型式：水罐与泡沫罐一体； 7.5 结构：内部设有纵横隔板，底部设有纵向托梁； 7.6 固定：两侧配备弹性支撑，安装于副车架上； 7.7 罐体附件： ≥1 个 450mm 水罐入口孔，闷盖水为绿色，泡沫为黄色； ≥1 个 450mm 泡沫罐入口孔，配黄色罐盖； ≥1 个不小于 DN125 水罐溢流口； ≥1 个泡沫罐溢流口； ≥2 个液位指示传感器； ≥1 个水罐排污口，不小于 DN50</p>	<p>七、罐体 ●7.1 容量：水 21400kg，泡沫 3000kg，佐证材料见商务及技术文件第 223 页； 7.2 材质：优质碳钢，罐体及阀门采用特殊防腐处理，泡沫罐体采用不锈钢防腐蚀材料；罐顶采用防滑板，在罐体最低处设置排污口； 7.3 板材厚度：底板及前后封板 4mm，侧板、顶板及隔板 3mm； 7.4 型式：水罐与泡沫罐一体； 7.5 结构：内部设有纵横隔板，底部设有纵向托梁； 7.6 固定：两侧配备弹性支撑，安装于副车架上； 7.7 罐体附件： 1 个 500mm 水罐入口孔，闷盖水为绿色、泡沫为黄色； 1 个 500mm 泡沫罐入口孔，配黄色罐盖； 1 个不小于 DN125 水罐溢流口； 1 个泡沫罐溢流口； 2 个液位指示传感器； 1 个水罐排污口，DN50 手动球阀控</p>	<p>正 偏 高</p>



		<p>手动球阀控制： ≥1个泡沫罐排污口，不小于 DN50</p> <p>手动球阀控制： ≥1个 DN200 水罐出水口； ≥1个 DN65 泡沫罐出液口，配有快速接口； ≥1个 DN65 由泵向罐内注水口，配有快速接口。</p>	<p>制： 1个泡沫罐排污口，DN50 手动球阀控制； 1个 DN200 水罐出水口； 1个 DN65 泡沫罐出液口，配有快速接口； 1个 DN65 由泵向罐内注水口，配有快速接口。</p>	
37	24吨泡沫消防车	<p>八、泵室</p> <p>8.1 结构：由防腐蚀性材料或表面经防腐蚀处理的材料制成；</p> <p>8.2 卷帘门：左右各≥1扇，拉杆式，带锁；车尾为上翻门或卷帘门；</p> <p>8.3 内部照明：门两侧均有 LED 白光照明灯带，随卷帘门启闭；</p> <p>8.4 翻转踏板：承重≥150kg，配闪烁警示灯，内部配有锁销固定翻转踏板。</p>	<p>八、泵室</p> <p>8.1 结构：泵室由碳钢方管骨架和冷板外蒙皮焊接而成，部件整体电泳，表面经防腐蚀处理的材料制成；</p> <p>8.2 卷帘门：左右各1扇，拉杆式，带锁，车尾为卷帘门；</p> <p>8.3 内部照明：门两侧均有 LED 白光照明灯带，随卷帘门启闭；</p> <p>8.4 翻转踏板：承重 150kg，配闪烁警示灯，内部配有锁销固定翻转踏板。</p>	无偏离
38	24吨泡沫消防车	<p>九、控制柜及仪表板</p> <p>9.1 控制柜附件：仪表板照明灯、蜂鸣报警器；</p> <p>9.2 控制开关及按键：配置控制开关、照明、手油门、急停等；</p> <p>9.3 显示仪表：转速值、真空值、压力值、水位值、液位值等；</p> <p>9.4 材质：面板采用防水设计；</p> <p>9.5 泵室房内取力器控制开关及发动机启停功能。</p>	<p>九、控制柜及仪表板</p> <p>9.1 控制柜附件：仪表板照明灯、蜂鸣报警器；</p> <p>9.2 控制开关及按键：配置控制开关、照明、手油门、急停等；</p> <p>9.3 显示仪表：转速值、真空值、压力值、水位值、液位值等；</p> <p>9.4 材质：面板采用防水设计；</p> <p>9.5 泵室房内取力器控制开关及发动机启停功能。</p>	无偏离
39	24吨泡沫消防车	<p>十、外观、器材箱要求</p> <p>10.1 车辆外观：驾驶室、罐体、围板等外表面为消防红，颜色符合 GB7258 规定的 GB/T3181《漆膜颜色标准》中的 R03 大红色，整</p>	<p>十、外观、器材箱要求</p> <p>10.1 车辆外观：驾驶室、罐体、围板等外表面为消防红，颜色符合 GB7258 规定的 GB/T3181《漆膜颜色标准》中的 R03 大红色，整车按照国</p>	无偏离



		<p>车按照国家要求的消防车涂装标准进行涂装, 360 行车记录仪影像功能, 增加 350-400MHz 车载电台;</p> <p>10.2 内部器材架: 箱体采用耐腐蚀材料或表面经防腐处理, 任何部件构建都无使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘, 设备器材有固定夹持装置和空间, 器材箱可自由调整, 器材箱有通风、防潮、且能排除箱内积水等功能;</p> <p>10.3 卷帘门: 拉杆式, 带锁, 器材箱门由耐腐蚀性材料或表面经防腐处理的材料制成;</p> <p>10.4 内部照明: 每个器材箱内左右两侧均安装有 LED 白光照明灯带, 随卷帘门启闭;</p> <p>10.5 后爬梯: 铝合金材质, 安装于车体后部;</p> <p>10.6 车载梯架: 顶部设置消防 6 米拉梯、9 米拉梯、单杠梯、挂钩梯一体通用梯架、</p>	<p>家要求的消防车涂装标准进行涂装, 360 行车记录仪影像功能, 增加 350-400MHz 车载电台;</p> <p>10.2 内部器材架: 箱体采用耐腐蚀材料或表面经防腐处理, 任何部件构建都无使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘, 设备器材有固定夹持装置和空间, 器材箱可自由调整, 器材箱有通风、防潮、且能排除箱内积水等功能;</p> <p>10.3 卷帘门: 拉杆式, 带锁, 器材箱门由耐腐蚀性材料或表面经防腐处理的材料制成;</p> <p>10.4 内部照明: 每个器材箱内左右两侧均安装有 LED 白光照明灯带, 随卷帘门启闭;</p> <p>10.5 后爬梯: 铝合金材质, 安装于车体后部;</p> <p>10.6 车载梯架: 顶部设置消防 6 米拉梯、9 米拉梯、单杠梯、挂钩梯一体通用梯架、</p>	
4	24 吨泡沫消防车	<p>十一、电气系统</p> <p>11.1 设有上装电源总开关;</p> <p>11.2 所有电路都应设置保险装置, 上装和底盘不共用一个保险装置, 消防车所有电路保险装置集中放置, 电路保险装置放置在干燥、防水、防尘、避免机械振动和冲击并且维修人员易接触处;</p> <p>11.3 驾驶室顶部安装 LED 红色长排警示灯, 车体前侧安装红色 LED 爆闪灯, 车体两侧上部各安装有红色 LED 爆闪灯, 车体后上部红</p>	<p>十一、电气系统</p> <p>11.1 设有上装电源总开关;</p> <p>11.2 所有电路都设置保险装置, 上装和底盘不共用一个保险装置, 消防车所有的电路保险装置集中放置, 电路保险装置放置在干燥、防水、防尘、避免机械振动和冲击并且维修人员易接触处;</p> <p>11.3 驾驶室顶部安装 LED 红色长排警示灯, 车体前侧安装红色 LED 爆闪灯, 车体两侧上部各安装有红色 LED 爆闪灯, 车体后上部红色 LED 爆闪灯;</p>	正偏高, 车辆两侧安装 LED 照明



		和使用说明书。									
		十三、随车器材清单					十三、随车器材清单				
序号	名称	规格/代号	数量	备注	序号	名称	规格/代号	数量	备注		
1	吸水管	KD150×4 m	2	快接	1	吸水管	KD150×4 m	2	快接		
2	滤水器	FLF150	1	快接	2	滤水器	FLF150	1	快接		
3	分水器	F1180/65 ×3-1.6	1	20 型 卡 式	3	分水器	F1180/65 ×3-1.6	1	20 型 卡 式		
4	集水器	J11150/8 0×2-1.0	1		4	集水器	J11150/8 0×2-1.0	1			
5	水带	13-65-20	10		5	水带	13-65-20	10	快接		
6	水带	13-80-20	2		6	水带	13-80-20	2	快接		
7	水带	16-65-20	10		7	水带	16-65-20	10	快接		
8	异径接口	KJ65/80	2		8	异径接口	KJ65/80	2			
9	水带包布	DT-SB	4		9	水带包布	DT-SB	4			
10	异型接口	65雄/80雌 /80雄	2		10	异型接口	65雄/80雌 /80雄	2			
11	水带挂钩		4			水带挂钩		4			
12	地上消火栓板手	QT-DS1; 长400	1		12	地上消火栓板手	QT-DS1; 长400	1			
13	地下消火栓板	长860	1		13	地下消火栓板	长860	1			

4  
2  
24吨  
泡沫  
消防  
车

无  
偏  
离



			手				手		
14	吸水管 扳手	FS150	2		14	吸水管 扳手	FS150	2	
15	直流开 关水枪	QZG3.5/ 7.5; 65	1	快 接	15	直流开 关水枪	QZG3.5/ 7.5; 65	1	快 接
16	直流开 花水枪	QZK3.5/ 7.5; 65	1	快 接	16	直流开 花水枪	QZK3.5/ 7.5; 65	1	快 接
17	灭火器	3kg/ABC	1		17	灭火器	3kg/ABC	1	
18	消防斧	GFP890	1		18	消防斧	GFP890	1	
19	橡皮锤		1		19	橡皮锤		1	
20	水带护 桥	F1180	2		20	水带护 桥	F1180	2	
21	消防桶		1	8kg	21	消防桶		1	8kg
22	泡沫剂	吨	8		22	泡沫剂	吨	8	
4 3	6吨压 缩空 气泡 沫消 防车	<p>车辆通用要求</p> <p>1. 符合消防车 第1部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。</p> <p>2. 整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》（GB 4785-2019）的规定。</p> <p>3. 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4. 车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5. 交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信</p>			<p>车辆通用要求</p> <p>1. 符合消防车 第1部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。</p> <p>2. 整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》（GB 4785-2019）的规定。</p> <p>3. 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4. 车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5. 交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防公告、发动机和大架号拓印件、</p>			无 偏 离	



		部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。	发票等上牌手续、	
4	6吨压缩空气泡沫消防车	<p>一、整车：</p> <p>1.1 外廓尺寸：≤长 9200mm×宽 2550mm×高 3650mm；</p> <p>1.2 满载总质量：≥18000kg；</p> <p>1.4 整备质量：≥11000kg；</p> <p>1.5 额定质量：≥5000kg；</p> <p>1.6 乘员人数：≥8人。</p>	<p>一、整车：</p> <p>1.1 外廓尺寸：长 9100mm×宽 2550mm×高 3600mm；</p> <p>1.2 满载总质量：18200kg；</p> <p>1.4 整备质量：11600kg；</p> <p>1.5 额定质量：6000kg；</p> <p>1.6 乘员人数：8人。</p>	正偏高
4	6吨压缩空气泡沫消防车	<p>二、底盘</p> <p>2.1 驱动型式：4×2；</p> <p>2.2 最大允许总质量：≥18000kg；</p> <p>2.3 发动机额定功率：≥250kw；</p> <p>2.4 排放标准：国六标准；</p> <p>2.5 燃油类型：柴油；</p> <p>2.6 变速箱：手动；</p> <p>2.7 取力器：原装或夹心式取力器；</p> <p>2.8 排气管道配备防火帽；</p> <p>2.9 轮胎：钢丝胎；</p> <p>2.10 驾驶室：360 行车记录仪影像功能，增加 350-400MHz 车载电台。</p>	<p>二、底盘</p> <p>2.1 驱动型式：4×2；</p> <p>2.2 最大允许总质量：20100kg；</p> <p>2.3 发动机额定功率：257kw；</p> <p>2.4 排放标准：国六标准；</p> <p>2.5 燃油类型：柴油；</p> <p>2.6 变速箱：手动；</p> <p>2.7 取力器：原装夹心式取力器；</p> <p>2.8 排气管道配备防火帽；</p> <p>2.9 轮胎：钢丝胎；</p> <p>2.10 驾驶室：360 行车记录仪影像功能，增加 350-400MHz 车载电台。</p>	正偏高
4	6吨压缩空气泡沫消防车	<p>三、载液罐</p> <p>3.1 水罐：</p> <p>3.1.1 结构：内藏式独立罐体，全金属焊接结构，内设防荡板，格间回留有人孔，符合国家标准，前后封板，防荡板均设有可增加强度的梯形折筋，整体防腐蚀处理；</p> <p>3.1.2 罐体采用整体副梁与车架弹性连接结构；</p> <p>3.1.3 材质：优质不锈钢，厚度为 4mm；3mm；2mm（底板及前后板）；</p>	<p>三、载液罐</p> <p>3.1 水罐：</p> <p>3.1.1 结构：内藏式独立罐体，全金属焊接结构，内设防荡板，格间回留有人孔，符合国家标准，前后封板，防荡板均设有可增加强度的梯形折筋，整体防腐蚀处理；</p> <p>3.1.2 罐体采用整体副梁与车架弹性连接结构；</p> <p>3.1.3 材质：优质不锈钢，厚度为 4mm；3mm；3mm（底板及前后板）；</p>	正偏高



	<p>侧板：防荡板）；</p> <p>3.1.4 容量：≥4600kg，</p> <p>3.2A、B类泡沫罐：</p> <p>3.2.1 结构：与水罐联体；</p> <p>3.2.2 容量：A类泡沫≥500kg；B类泡沫≥600kg；</p> <p>3.2.3 材质：优质304不锈钢（0Cr18Ni9），厚度为4mm；3mm；2mm（底板及前后板；侧板：防荡板），</p>	<p>板：防荡板）；</p> <p>3.1.4 容量：4600kg，</p> <p>3.2A、B类泡沫罐：</p> <p>3.2.1 结构：与水罐联体；</p> <p>3.2.2 容量：A类泡沫500kg；B类泡沫600kg；</p> <p>3.2.3 材质：优质304不锈钢（0Cr18Ni9），厚度为4mm；3mm；3mm（底板及前后板；侧板：防荡板）。</p>	
4 7	<p>6吨压缩空气泡沫消防车</p> <p>四、消防水泵系统</p> <p>4.1 消防水泵：</p> <p>4.1.1 额定流量：≥60L/S@1.0Mpa；</p> <p>4.1.2 引水：电动两活塞引水装置；</p> <p>4.1.3 轴功率：≥102kw，</p> <p>4.1.4 扬程：100m；</p> <p>4.2 控制方式：集成式配套控制终端自动控制，触摸液晶显示屏显示，机械按钮操作。</p> <p>4.3 主要配置：</p> <p>4.3.1 灭火系统主单元；</p> <p>4.3.2 主要包括：自动泡沫混合系统；</p> <p>4.3.3 泡沫泵；</p> <p>4.3.4 泡沫泵输出流量：≥11L/min；</p> <p>4.3.5 工作压力：自动与系统匹配≥0.8MPa；</p> <p>4.3.6 泡沫泵最大工作压力：≥1.4MPa；</p> <p>4.4 压缩空气单元；</p> <p>4.4.1 空压机；</p>	<p>四、消防水泵系统</p> <p>4.1 消防水泵：</p> <p>4.1.1 额定流量：60L/S@1.0Mpa；</p> <p>4.1.2 引水：电动两活塞引水装置；</p> <p>4.1.3 轴功率：≥102kw，</p> <p>4.1.4 扬程：100m；</p> <p>4.2 控制方式：集成式配套控制终端自动控制，触摸液晶显示屏显示，机械按钮操作。</p> <p>4.3 主要配置：</p> <p>4.3.1 灭火系统主单元；</p> <p>4.3.2 主要包括：自动泡沫混合系统；</p> <p>4.3.3 泡沫泵；</p> <p>4.3.4 泡沫泵输出流量：13L/min；</p> <p>4.3.5 工作压力：自动与系统匹配1.0MPa；</p> <p>4.3.6 泡沫泵最大工作压力：1.4MPa；</p> <p>4.4 压缩空气单元；</p> <p>4.4.1 空压机；</p> <p>4.4.2 型式：螺杆式；</p> <p>4.4.3 空压机排量：6m<sup>3</sup>/min；</p> <p>4.4.4 空压机工作压力：0.85MPa；</p> <p>4.4.5 空压机最大工作压力：1.5MPa</p>	正 偏 离



		<p>4.4.2 型式：螺杆式；</p> <p>4.4.3 空压机排量：<math>\geq 4.5\text{m}^3/\text{min}</math>；</p> <p>4.4.4 空压机工作压力：<math>\geq 0.85\text{MPa}</math>；</p> <p>4.4.5 空压机最大工作压力：<math>\geq 1.5\text{MPa}</math>；</p> <p>4.4.6 空压机冷却方式：强制水冷；</p> <p>4.4.7 冷却器；</p> <p>4.4.8 控制方式：自动压力平衡、过载保护，温度超高自动报警；</p> <p>4.5 操作控制面板：触摸液晶显示屏显示与参数设置机械按钮操作。</p>	<p>0；</p> <p>4.4.6 空压机冷却方式：强制水冷；</p> <p>4.4.7 冷却器；</p> <p>4.4.8 控制方式：自动压力平衡、过载保护，温度超高自动报警；</p> <p>4.5 操作控制面板：触摸液晶显示屏显示与参数设置机械按钮操作。</p>	
4 8	6吨压缩空气泡沫消防车	<p>五、消防炮</p> <p>5.1 流量：水<math>\geq 32\text{L}/\text{s}</math>；</p> <p>5.2 射程：水<math>\geq 55\text{m}</math>；泡沫<math>\geq 50\text{m}</math>；</p> <p>5.3 俯仰旋转角度：<math>0^\circ \sim 360^\circ</math>；</p> <p>5.4 水平旋转：<math>0^\circ \sim 360^\circ</math>；</p> <p>5.5 安装位置：车厢顶部。</p>	<p>5.1 流量：水<math>\geq 32\text{L}/\text{s}</math>；</p> <p>5.2 射程：水<math>70\text{m}</math>；泡沫<math>60\text{m}</math>；</p> <p>5.3 俯仰旋转角度：<math>0^\circ \sim 360^\circ</math>；</p> <p>5.4 水平旋转：<math>0^\circ \sim 360^\circ</math>；</p> <p>5.5 安装位置：车厢顶部。</p>	正 偏 高
4 9	6吨压缩空气泡沫消防车	<p>六、管路系统</p> <p>6.1 进水口：泵房后部设有1个DN150mm的吸水口，内扣式接口；1个DN150mm的带阀门的进水口，与水罐相连接；</p> <p>6.2 注水口：泵房左右两侧设1个DN80mm的罐注水口，带手动球阀，快速接口及扣盖，带滤网；</p> <p>6.3 出水口：泵房左右两侧各设2个DN80mm的出水口，带手动球阀，快速接口及扣盖，泵房左侧设2个DN65mm的A类泡沫出口，其中一个可出A类泡沫和强细水雾；</p> <p>6.4 放余水管路：为保护水泵，设</p>	<p>六、管路系统</p> <p>6.1 进水口：泵房后部设有1个DN150mm的吸水口，内扣式接口；1个DN150mm的带阀门的进水口，与水罐相连接；</p> <p>6.2 注水口：泵房左右两侧设1个DN80mm的罐注水口，带手动球阀，快速接口及扣盖，带滤网；</p> <p>6.3 出水口：泵房左右两侧各设2个DN80mm的出水口，带手动球阀，快速接口及扣盖，泵房左侧设2个DN65mm的A类泡沫出口，其中一个可出A类泡沫和强细水雾；</p> <p>6.4 放余水管路：为保护水泵，设置</p>	无 偏 高



		<p>置了水泵放余水球阀；</p> <p>6.5 冲洗管路：在泵系统管路中设有泡沫冲洗阀及管路；</p> <p>6.6 冷却水管路：为保护取力器的正常工作，管路中设有附加冷却装置；</p> <p>6.7 仪表板及板上设备；</p> <p>6.7.1 仪表板采用集成式操作系统，触摸显示屏设置与机械按钮操作；</p> <p>6.7.2 板上设备：泵真空计、泵压力计、泵转速计、泡沫比例混合器控制面板、泡沫泵开关、压缩空气泡沫系统控制器、水位计、泡沫液位计等；</p> <p>6.7.3 泵室内取力器控制开关及发动机启停功能。</p>	<p>了水泵放余水球阀；</p> <p>6.5 冲洗管路：在泵系统管路中设有泡沫冲洗阀及管路；</p> <p>6.6 冷却水管路：为保护取力器的正常工作，管路中设有附加冷却装置；</p> <p>6.7 仪表板及板上设备；</p> <p>6.7.1 仪表板采用集成式操作系统，触摸显示屏设置与机械按钮操作；</p> <p>6.7.2 板上设备：泵真空计、泵压力计、泵转速计、泡沫比例混合器控制面板、泡沫泵开关、压缩空气泡沫系统控制器、水位计、泡沫液位计等；</p> <p>6.7.3 泵室内取力器控制开关及发动机启停功能。</p>	
50	6吨压缩空气泡沫消防车	<p>七、电气设备</p> <p>7.1 附加电气：独立电路；</p> <p>7.2 辅助照明：泵房及器材箱分别设有照明灯及LED照明灯带，操纵仪表盘上设有照明、指示灯等；</p> <p>7.3 外照明：车身两侧上部安装外照灯。</p>	<p>七、电气设备</p> <p>7.1 附加电气：独立电路；</p> <p>7.2 辅助照明：泵房及器材箱分别设有照明灯及LED照明灯带，操纵仪表盘上设有照明、指示灯等；</p> <p>7.3 外照明：车身两侧上部安装外照灯。</p>	无偏离
51	6吨压缩空气泡沫消防车	<p>八、车载器材</p> <p>8.1 升降照明系统；</p> <p>8.1 功率：<math>\geq 2 \times 1000W</math>；</p> <p>8.2 举升高度：<math>\geq 7.8m</math>；</p> <p>8.3 回转角度：水平<math>420^\circ</math>，垂直<math>420^\circ</math>；</p> <p>8.4 升降杆型式：气动。</p> <p>8.2 发电机；</p> <p>8.2.1 额定电压：220V/380V；</p> <p>8.2.2 额定功率：<math>\geq 10KW</math>；</p>	<p>八、车载器材</p> <p>8.1 升降照明系统；</p> <p>8.1 功率：<math>2 \times 1000W</math>；</p> <p>8.2 举升高度：7.8m；</p> <p>8.3 回转角度：水平<math>420^\circ</math>，垂直<math>420^\circ</math>；</p> <p>8.4 升降杆型式：气动。</p> <p>8.2 发电机；</p> <p>8.2.1 额定电压：220V/380V；</p> <p>8.2.2 额定功率：10KW；</p>	无偏离



<p>8.2.3 配备：移动线盘和接地系统。</p> <p>8.3 牵引绞盘：</p> <p>8.3.1 最大牵引力：≥75KN；</p> <p>8.3.2 驱动型式：电动；</p> <p>8.3.3 钢丝绳直径：≥13mm；</p> <p>8.3.4 钢丝绳长度：≥35m。</p> <p>8.4 器材布置： 按照消防实战需要，根据消防操作程序，使用防锈蚀、防振动、防脱落、防划伤、旋转、推拉或抽拉式的专用夹具固定所有随车器材，器材布置合理、紧凑、装夹牢固、标示醒目，两个动作内可取用任何器材，实现就近取用，多人操作，互不干涉。</p>					<p>8.2.3 配备：移动线盘和接地系统。</p> <p>8.3 牵引绞盘：</p> <p>8.3.1 最大牵引力：75KN；</p> <p>8.3.2 驱动型式：电动；</p> <p>8.3.3 钢丝绳直径：13mm；</p> <p>8.3.4 钢丝绳长度：38m。</p> <p>8.4 器材布置： 按照消防实战需要，根据消防操作程序，使用防锈蚀、防振动、防脱落、防划伤、旋转、推拉或抽拉式的专用夹具固定所有随车器材，器材布置合理、紧凑、装夹牢固、标示醒目，两个动作内可取用任何器材，实现就近取用，多人操作，互不干涉。</p>						
8.5 随车消防器材明细表：					8.5 随车消防器材明细表：						
序号	名称	规格	单位	数量	备注	序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	吸水管	DN150(2m)	根	4	内扣	1	吸水管	DN150(2m)	根	4	内扣
2	滤水器	FLF150	件	1	内扣	2	滤水器	FLF150	件	1	内扣
3	消防水带	20-65-20m	卷	10	快接	3	消防水带	20-65-20m	卷	10	快接
4	消防水带	20-80-20m	卷	10	快接	4	消防水带	20-80-20m	卷	10	快接
5	分水器	FFS80	件	2	快接	5	分水器	FFS80	件	2	快接
6	接口	65雌/80雄	只	4		6	接口	65雌/80雄	只	4	
						7	水带包布	FP470	件	4	



7	水带包布	FP470	件	4	8	水带护桥	FH80	副	2
8	水带护桥	FH80	副	2	9	水带挂钩	FG600	件	4
9	水带挂钩	FG600	件	4	10	地上消火栓扳手	FB450	件	1
10	地上消火栓扳手	FB450	件	1	11	地下消火栓扳手	FBA800	件	1
11	地下消火栓扳手	FBA800	件	1	12	吸水管扳手	FS150	件	2
12	吸水管扳手	FS150	件	2	13	枪		支	2
13	A类泡沫枪		支	2	14	泡沫枪吸液管		根	1
14	泡沫枪吸液管		根	1	15	直流开关水枪	QZG3.5/7.5	支	1
15	直流开关水枪	QZG3.5/7.5	支	1	16	开花水枪	QZK3.5/7.5	支	1
16	开花水枪	QZK3.5/7.5	支	1	17	消防腰斧		把	1
17	消防腰斧		把	1	18	铁锹	2#	把	1
18	铁锹	2#	把	1	19	铁钎	GT06	把	1
19	铁钎	GT06	把	1	20	橡皮锤		把	1
20	橡皮锤		把	1	21	储物盒	大	个	1
21	储物盒	大	个	1	22	消防桶		个	1
22	消防桶		个	1	23	泡沫剂		吨	7
23	泡沫剂		吨	7	24	干粉剂		吨	4
24	干粉剂		吨	4					





		23 泡沫剂	吨	7			
		24 干粉剂	吨	4			
5 2	6吨压缩空气泡沫消防车	九、随车文件			九、随车文件		无 偏 离
		底盘合格证	底盘维修手册	底盘合格证	底盘维修手册		
		底盘使用说明书	随车工具清单	底盘使用说明书	随车工具清单		
		消防车合格证	发动机号码拓印件	消防车合格证	发动机号码拓印件		
		消防车器材清单	消防车使用说明	消防车器材清单	消防车使用说明		
		移交清单	车辆发票	移交清单	车辆发票		
5 3	登高平台消防车	<p>车辆通用要求</p> <p>1.符合消防车 第 1 部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。</p> <p>2.整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》(GB 4785-2019) 的规定。</p> <p>3.所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图</p>			<p>车辆通用要求</p> <p>1.符合消防车 第 1 部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。</p> <p>2.整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》(GB 4785-2019) 的规定。</p> <p>3.所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图</p>		无 偏 离
		<p>标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4.车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5.交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p>			<p>和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4.车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5.交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p>		
5 4	登高平台消防车	一、整车性能			一、整车性能		正 偏 离
		1.1 外形尺寸(长×宽×高)：≤12350×2350×4000mm；			1.1 外形尺寸(长×宽×高)：11970×2540×3980mm；		
		1.2 最大工作高度：≥56m；			1.2 最大工作高度：56m；		
		1.3 最大工作幅度：≥25m；			1.3 最大工作幅度：25m；		



	<p>1.4 工作斗额定载荷: <math>\geq 500\text{kg}</math>;</p> <p>1.5 臂架组合动作时间: <math>\leq 150\text{s}</math>;</p> <p>1.6 最高车速: <math>\geq 90\text{km/h}</math>;</p> <p>1.7 整备质量: <math>\geq 35600\text{kg}</math>;</p> <p>1.8 满载质量: <math>\leq 44000\text{kg}</math>;</p> <p>1.9 满载比功率: <math>\geq 9.4\text{KW/T}</math>;</p> <p>1.10 回转范围: <math>360^\circ</math> 全回转。</p>	<p>1.4 工作斗额定载荷: <math>500\text{kg}</math>;</p> <p>1.5 臂架组合动作时间: <math>150\text{s}</math>;</p> <p>1.6 最高车速: <math>90\text{km/h}</math>;</p> <p>1.7 整备质量: <math>36650\text{kg}</math>;</p> <p>1.8 满载质量: <math>42200\text{kg}</math>;</p> <p>1.9 满载比功率: <math>9.4\text{KW/T}</math>;</p> <p>1.10 回转范围: <math>360^\circ</math> 全回转。</p>	
5 5 消防 车	<p>二、底盘</p> <p>2.1 驱动形式: <math>8\times 4</math>;</p> <p>2.2 发动机额定功率/转速: <math>\geq 400\text{kW}</math>;</p> <p>2.3 燃油箱: <math>\geq 400\text{L}</math> 铝合金油箱, 带油水分离器, 配燃油过滤网, 燃油箱盖带锁;</p> <p>2.4 驾驶室: 电动玻璃升降器, 电一体驾驶室举升, 准乘人数 2 人; 空气悬挂司机座椅, 前排座椅均装置三点式汽车安全带; 驾驶室冷热空调系统, 中控门锁, 带电加热及电动调整的后视镜及广角镜或者后视镜带广角; <math>360^\circ</math> 行车记录仪影像功能, 增加 <math>350\sim 400\text{MHz}</math> 车载电台;</p> <p>2.5 制动系统: 带 EBS 电控制动系统, ESC 电子车身稳定系统。</p>	<p>二、底盘</p> <p>2.1 驱动形式: <math>8\times 4</math>;</p> <p>2.2 发动机额定功率/转速: <math>400\text{kW}</math>;</p> <p>2.3 燃油箱: <math>400\text{L}</math> 铝合金油箱, 带油水分离器, 配燃油过滤网, 燃油箱盖带锁;</p> <p>2.4 驾驶室: 电动玻璃升降器、手电一体驾驶室举升, 准乘人数 2 人; 空气悬挂司机座椅, 前排座椅均装置三点式汽车安全带; 驾驶室冷热空调系统, 中控门锁, 带电加热及电动调整的后视镜及广角镜或者后视镜带广角; <math>360^\circ</math> 行车记录仪影像功能, 增加 <math>350\sim 400\text{MHz}</math> 车载电台;</p> <p>2.5 制动系统: 带 EBS 电控制动系统, ESC 电子车身稳定系统。</p>	无 偏 离
5 6 消防 车	<p>三、消防罐</p> <p>3.1 材质: 优质 304 不锈钢;</p> <p>3.2 板厚: 侧板、底板 <math>4\text{mm}</math>, 其余 <math>3\text{mm}</math>;</p> <p>3.3 载液量: 总载液量 <math>\geq 5000\text{kg}</math>;</p> <p>3.4 罐体内防荡板网格式设置, 设纵向、横向防荡板;</p> <p>3.5 水罐设 DN100 溢水管带溢水帽;</p>	<p>三、消防罐</p> <p>3.1 材质: 优质 304 不锈钢;</p> <p>3.2 板厚: 侧板、底板 <math>4\text{mm}</math>, 其余 <math>3\text{mm}</math>;</p> <p>3.3 载液量: 总载液量 <math>5300\text{kg}</math>;</p> <p>3.4 罐体内防荡板网格式设置, 设纵向、横向防荡板;</p> <p>3.5 水罐设 DN100 溢水管带溢水帽;</p> <p>3.6 水罐: 设 <math>\phi 450\text{mm}</math> 人孔一个, 带</p>	正 偏 离



		3.6 水罐：设φ450mm人孔一个，带有快速锁定/开启功能，罐体压力超过0.1MPa时自动泄压，人孔盖涂绿色； 3.7 泡沫罐：设φ450mm人孔一个，带有快速锁定/开启功能，罐体压力超过0.1MPa时自动泄压，人孔盖涂黄色。	有快速锁定/开启功能，罐体压力超过0.1MPa时自动泄压，人孔盖涂绿色； 3.7 泡沫罐：设φ450mm人孔一个，带有快速锁定/开启功能，罐体压力超过0.1MPa时自动泄压，人孔盖涂黄色。	
57	登高平台消防车	四、消防泵、泵室 4.1 车载消防泵，入口通径：DN150，出口通径：DN100； 4.2 材质：铜叶轮，不锈钢叶轮轴； 4.3 泵参数：流量≥100L/s@1.0MPa； 4.4 车载泵参数： 额定流量：≥70L/s； 额定压力：≥1.8MPa； 4.5 泵室内取力器控制开关及发动机启停功能。	四、消防泵、泵室 4.1 车载消防泵，入口通径：DN150，出口通径：DN100； 4.2 材质：铜叶轮，不锈钢叶轮轴； 4.3 泵参数：流量100L/s@1.0MPa； 4.4 车载泵参数： 额定流量：≥70L/s； 额定压力：≥1.8MPa； 4.5 泵室内取力器控制开关及发动机启停功能。	无偏离
58	登高平台消防车	五、泡沫系统 5.1 自动泡沫比例混合器，混合比例1%~10%。	五、泡沫系统 5.1 自动泡沫比例混合器，混合比例1%~10%。	无偏离
59	登高平台消防车	六、消防炮 6.1 水泡沫两用消防炮，裸炮参数：流量可调1900~7600L/min，额定工作压力1.0MPa； 6.2 车载炮参数：≤1.0MPa，70L/s； 6.3 回转角：<-45° ~ +45°； 6.4 俯仰角：<-45° ~ +45°； 6.5 150m无线遥控操作。	六、消防炮 6.1 水泡沫两用消防炮，裸炮参数：流量可调1900~7600L/min，额定工作压力1.0MPa； 6.2 车载炮参数：1.0MPa，70L/s； 6.3 回转角：-50° ~ +50°； 6.4 俯仰角：-46° ~ +67°； 6.5 150m无线遥控操作。	正偏离
60	登高平台	七、消防接口 接口 规格 阀 位置	七、消防接口 接口 规格 阀 位置	无偏离



消防车	外供水/外出水接口	4×D N80	手动球阀带快速接口	车体两侧各2个	外供水/外出水接口	4×D N80	手动球阀带快速接口	车体两侧各2个	类
	泵外吸水接口	3×D N150	内扣接口配闷盖	车体左侧1个 车体右侧2个	泵外吸水接口	3×D N150	内扣接口配闷盖	车体左侧1个 车体右侧2个	
	上炮口	1×D N100	手动球阀	工作斗前侧	上炮口	1×D N100	手动球阀	工作斗前侧	
	水罐吸水阀	1×D N150	气动蝶阀	车体右侧	水罐吸水阀	1×D N150	气动蝶阀	车体右侧	
	泵至水罐注水阀	1×D N80	气动蝶阀	车体左侧	泵至水罐注水阀	1×D N80	气动蝶阀	车体左侧	
	水罐外注水接口	4×D N80	快速接口配闷盖	车体两侧各2个	水罐外注水接口	4×D N80	快速接口配闷盖	车体两侧各2个	
	泡沫罐外注泡沫/排污接口	1×D N50	手动球阀带接口	车体左侧	泡沫罐外注泡沫/排污接口	1×D N50	手动球阀带接口	车体左侧	
	水罐排污口	1×D N40	手动球阀	车体右侧	水罐排污口	1×D N40	手动球阀	车体右侧	
	泡沫系统外吸泡沫接口	1×D N50	气动球阀带接口	车体左侧	泡沫系统外吸泡沫接口	1×D N50	气动球阀带接口	车体左侧	



		泡沫系统 泡沫口	1×D N50	气动球阀	车体 左侧	泡沫系统 泡沫口	1×D N50	气动球阀	车体 左侧	
		水炮管 路阀门	1×D N125	气动蝶阀	转台 下侧	水炮管 路阀门	1×D N125	气动蝶阀	转台 下侧	
6 1	登高 平台 消防车	<p>八、臂架</p> <p>8.1 臂架系统采取一号臂（5节）+二号臂（2节）+1节飞臂的臂架组合方式。</p> <p>8.2 一号臂臂架截面形状除一节臂采用八边形外，其余都为异型截面，臂架的抗扭能力强，臂架安全储备系数大，1.5倍额定载荷时不发生变形，采用双作用油缸加钢丝绳的同步伸缩机构，臂架伸缩平稳；</p> <p>8.3 二号臂的一节臂截面形状采用异型截面，二节臂采用四边形截面，臂架刚度强，变形小，二号臂通过双作用油缸及四连杆机构实现变幅，飞臂截面形状为四边形截面，通过双作用油缸实现变幅；</p> <p>8.4 每节臂筒均采用冷弯高强度钢板对焊而成，高压喷沙消除应力，涂磷化底漆来完成内外防腐；</p> <p>8.5 最大工作高度：≥36m；</p> <p>8.6 最大工作幅度：≥25m。</p>				<p>八、臂架</p> <p>8.1 臂架系统采取一号臂（5节）+二号臂（2节）+1节飞臂的臂架组合方式。</p> <p>8.2 一号臂臂架截面形状除一节臂采用八边形外，其余都为异型截面，臂架的抗扭能力强，臂架安全储备系数大，1.5倍额定载荷时不发生变形，采用双作用油缸加钢丝绳的同步伸缩机构，臂架伸缩平稳；</p> <p>8.3 二号臂的一节臂截面形状采用异型截面，二节臂采用四边形截面，臂架刚度强，变形小，二号臂通过双作用油缸及四连杆机构实现变幅，飞臂截面形状为四边形截面，通过双作用油缸实现变幅；</p> <p>8.4 每节臂筒均采用冷弯高强度钢板对焊而成，高压喷沙消除应力，涂磷化底漆来完成内外防腐；</p> <p>8.5 最大工作高度：56m；</p> <p>8.6 最大工作幅度：25m</p>				无 偏 离
6 2	登高 平台 消防车	<p>九、工作斗</p> <p>9.1 工作斗额定载荷：≥500kg；</p> <p>9.2 工作斗面积≥1.8 m<sup>2</sup>；</p> <p>9.3 材质：铝合金平台，铝合金门；</p> <p>9.4 结构形式：型材框架结构，高</p>				<p>九、工作斗</p> <p>9.1 工作斗额定载荷：500kg；</p> <p>9.2 工作斗面积 1.8 m<sup>2</sup>；</p> <p>9.3 材质：铝合金平台，铝合金门；</p> <p>9.4 结构形式：型材框架结构，高</p>				无 偏 离



	<p>强度无缝型材焊接而成，开口尺寸≤500mm；</p> <p>9.5 底板采用防滑花纹板；</p> <p>9.6 设置前、后翻转踏板；</p> <p>9.7 调平方式：机电液智能自动调平系统；</p> <p>9.8 装置设置：工作斗设有风速仪；</p> <p>9.9 工作斗设有称重超载报警装置；</p> <p>9.10 工作斗底部设置吊重点，具有≥500kg 吊重能力；</p> <p>9.11 工作斗前方、下方、左方和右方雷达防撞装置；</p> <p>9.12 自保系统：设有工作斗喇叭自保，工作斗内控制，带电动控制阀门。</p>	<p>度无缝型材焊接而成，开口尺寸≤500mm；</p> <p>9.5 底板采用防滑花纹板；</p> <p>9.6 设置前、后翻转踏板；</p> <p>9.7 调平方式：机电液智能自动调平系统；</p> <p>9.8 装置设置：工作斗设有风速仪；</p> <p>9.9 工作斗设有称重超载报警装置；</p> <p>9.10 工作斗底部设置吊重点，具有500kg 吊重能力；</p> <p>9.11 工作斗前方、下方、左方和右方雷达防撞装置；</p> <p>9.12 自保系统：设有工作斗喇叭自保，工作斗内控制，带电动控制阀门。</p>	
6 3	<p>登高 平台 消防车</p> <p>十、转台</p> <p>10.1 转台为板式框架高铰点结构；</p> <p>10.2 液压马达驱动的回转机构布置在转台右前方，采用行星减速系统，可 360° 连续转动；</p> <p>10.3 一号臂变幅油缸置于转台中部；</p> <p>10.4 左侧设置上车操纵台；</p> <p>10.5 转台后部设置可钥匙开启的检修门，方便检修。（中标后提供后部整车照片佐证）</p>	<p>十、转台</p> <p>10.1 转台为板式框架高铰点结构；</p> <p>10.2 液压马达驱动的回转机构布置在转台右前方，采用行星减速系统，可 360° 连续转动；</p> <p>10.3 一号臂变幅油缸置于转台中部；</p> <p>10.4 左侧设置上车操纵台；</p> <p>10.5 转台后部设置可钥匙开启的检修门，方便检修。（中标后提供后部整车照片佐证）</p>	无 偏 离
6 4	<p>登高 平台 消防车</p> <p>十一、支腿</p> <p>11.1 设有 4 条“H”形箱型双级支腿；</p> <p>11.2 支腿跨距（横向×纵向）：≤8050mm×8450mm；</p>	<p>十一、支腿</p> <p>11.1 设有 4 条“H”形箱型双级支腿；</p> <p>11.2 支腿跨距（横向×纵向）：8000mm×8440mm；</p> <p>11.3 支腿具有手动调平与配套控制</p>	正 偏 离



		11.3 支腿具有手动调平与配套控制终端自动调平两种模式，调平精度高、调平速度快。	终端自动调平两种模式，调平精度高、调平速度快。	
6 5	登高 平台 消防 车	十二、车身围板 12.1 上下车梯：车体左侧 2 件，右侧 1 件； 12.2 车身骨架：全铝合金框架结构； 12.3 车身围板：粘贴铝合金平板，燃油箱位于侧面包围内，对燃油箱侧面形成保护。（中标后提供侧面整车照片佐证） 12.4 车身上走台板：铺设防滑铝合金型材； 12.5 器材箱/工具箱：铝型材框架，带锁铝合金翻转门。	十二、车身围板 12.1 上下车梯：车体左侧 2 件，右侧 1 件； 12.2 车身骨架：全铝合金框架结构； 12.3 车身围板：粘贴铝合金平板，燃油箱位于侧面包围内，对燃油箱侧面形成保护。（中标后提供侧面整车照片佐证） 12.4 车身上走台板：铺设防滑铝合金型材； 12.5 器材箱/工具箱：铝型材框架，带锁铝合金翻转门。	无 偏 离
6 6	登高 平台 消防 车	十三、电气系统 13.1 操纵台上车操纵台位置：转台左侧（带座椅）和工作斗，两操纵台之间设有有线通话装置； 13.2 整车控制类型：控制器控制； 13.3 配套控制终端显示屏：采用彩色液晶显示屏，可动态显示臂架作业曲线、臂架与驾驶室的位置、臂架的工作高度、变幅角度、工作幅度、工作斗载荷、支腿信息等车辆工作姿态信息，并可通过显示屏查看故障； 13.4 支腿调平自动调平+手动调平； 13.5 警灯及报警器驾驶室顶部安装 2 个红色 LED 频闪圆警灯； 13.6 驾驶室内安装报警器及扩音装置，功率：200W；	十三、电气系统 13.1 操纵台上车操纵台位置：转台左侧（带座椅）和工作斗，两操纵台之间设有有线通话装置； 13.2 整车控制类型：控制器控制； 13.3 配套控制终端显示屏：采用彩色液晶显示屏，可动态显示臂架作业曲线、臂架与驾驶室的位置、臂架的工作高度、变幅角度、工作幅度、工作斗载荷、支腿信息等车辆工作姿态信息，并可通过显示屏查看故障； 13.4 支腿调平自动调平+手动调平； 13.5 警灯及报警器驾驶室顶部安装 2 个红色 LED 频闪圆警灯； 13.6 驾驶室内安装报警器及扩音装置，功率：200W； 13.7 罐体两侧装有爆闪警示灯；	无 偏 离



	<p>13.7 罐体两侧装有爆闪警示灯；</p> <p>13.8 车尾左右各设一个频闪警示灯，均为红色；</p> <p>13.9 侧标示灯及照明灯车体装有两侧安全侧标志灯、后示廓灯、黄色转向灯；</p> <p>13.10 臂架的托架照明；</p> <p>13.11 梯架照明；</p> <p>13.12 工作斗作业照明；</p> <p>13.13 各操作仪表台配置仪表照明；</p> <p>13.14 转台、爬梯及侧梯通道照明；</p> <p>13.15 器材箱内部 LED 灯带照明；</p> <p>13.16 对讲系统转台和工作斗设置非手持式对讲系统；</p> <p>13.17 自动充电装置可使用 220V 市电对蓄电池充电，消防车启动时充电插头自动脱落；</p> <p>13.18 影像系统：火场视频监控设备；</p> <p>13.19 360° 全景监控系统（导航、行车记录、360° 影像、倒车雷达一体，内存：≥128G）。</p>	<p>13.8 车尾左右各设一个频闪警示灯，均为红色；</p> <p>13.9 侧标示灯及照明灯车体装有两侧安全侧标志灯、后示廓灯、黄色转向灯；</p> <p>13.10 臂架的托架照明；</p> <p>13.11 梯架照明；</p> <p>13.12 工作斗作业照明；</p> <p>13.13 各操作仪表台配置仪表照明；</p> <p>13.14 转台、爬梯及侧梯通道照明；</p> <p>13.15 器材箱内部 LED 灯带照明；</p> <p>13.16 对讲系统转台和工作斗设置非手持式对讲系统；</p> <p>13.17 自动充电装置可使用 220V 市电对蓄电池充电，消防车启动时充电插头自动脱落；</p> <p>13.18 影像系统：火场视频监控设备；</p> <p>13.19 360° 全景监控系统（导航、行车记录、360° 影像、倒车雷达一体，内存：128G）。</p>	
6 7	<p>登高平台消防车</p> <p>十四、安全控制系统</p> <p>14.1 工作幅度限制：车辆根据一号臂的不同变幅角度，不同的回转角度，都有一个确定的幅度限制，保证车辆始终在安全范围内作业；</p> <p>14.2 软腿控制：在操作上车过程中，当任一支腿出现不受力情况，有声光报警信号，并且臂架不能继续向危险方向运动，但可以向</p>	<p>十四、安全控制系统</p> <p>14.1 工作幅度限制：车辆根据一号臂的不同变幅角度，不同的回转角度，都有一个确定的幅度限制，保证车辆始终在安全范围内作业；</p> <p>14.2 软腿控制：在操作上车过程中，当任一支腿出现不受力情况，有声光报警信号，并且臂架不能继续向危险方向运动，但可以向</p>	无 偏 离



	<p>安全方向运动:</p> <p>14.3 上、下车互锁装置: 当下车支腿没有可靠支撑地面或下车未调平时, 上车一切动作不能执行; 当臂架没有落回臂架支架内时, 下车一切动作不能执行;</p> <p>14.4 臂架变幅、伸缩至极限位置的减速停止装置: 当车辆臂架(包括一号臂、二号臂、飞臂)接近变幅边界角度、臂架(包括一号臂、二号臂)全缩或全伸时, 动作速度自动减小, 到达极限时动作自动停止;</p> <p>14.5 臂架中位回落保护装置: 当臂架与平台在侧面或上面接近驾驶室时, 只有当臂架与平台全部归位, 对中后方可回落臂架到臂架支架上;</p> <p>14.6 平台防撞保护: 平台前方、下方、左方和右方雷达防撞装置, 当平台接近障碍物时, 会自动停止向不安全方向的全部动作; 屏幕相应的图标及文字提示;</p> <p>14.7 工作斗超载控制: 当工作斗上的负载超重时, 屏幕相应的图标及文字提示, 同时报警, 此时应减少工作斗上的负载;</p> <p>14.8 保护驾驶室控制: 当一号臂在驾驶室上面和左右指定范围内时, 限制臂架动作, 避免臂架或工作斗等与驾驶室发生碰撞而产生损坏, 同时报警;</p> <p>14.9 一号臂落回控制: 只有在飞臂完全收回, 一号臂对准臂架支架</p>	<p>14.3 上、下车互锁装置: 当下车支腿没有可靠支撑地面或下车未调平时, 上车一切动作不能执行; 当臂架没有落回臂架支架内时, 下车一切动作不能执行;</p> <p>14.4 臂架变幅、伸缩至极限位置的减速停止装置: 当车辆臂架(包括一号臂、二号臂、飞臂)接近变幅边界角度、臂架(包括一号臂、二号臂)全缩或全伸时, 动作速度自动减小, 到达极限时动作自动停止;</p> <p>14.5 臂架中位回落保护装置: 当臂架与平台在侧面或上面接近驾驶室时, 只有当臂架与平台全部归位, 对中后方可回落臂架到臂架支架上;</p> <p>14.6 平台防撞保护: 平台前方、下方、左方和右方雷达防撞装置, 当平台接近障碍物时, 会自动停止向不安全方向的全部动作; 屏幕相应的图标及文字提示;</p> <p>14.7 工作斗超载控制: 当工作斗上的负载超重时, 屏幕相应的图标及文字提示, 同时报警, 此时应减少工作斗上的负载;</p> <p>14.8 保护驾驶室控制: 当一号臂在驾驶室上面和左右指定范围内时, 限制臂架动作, 避免臂架或工作斗等与驾驶室发生碰撞而产生损坏, 同时报警;</p> <p>14.9 一号臂落回控制: 只有在飞臂完全收回, 一号臂对准臂架支架, 工作斗对中以后, 才可以将臂架落回臂架支架上;</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	架, 工作斗对中以后, 才可以将臂架落到臂架支架上; 14.10 伸缩保护装置: 只有当二号臂架起大于设定角度时, 才可进行一号臂架和二号臂架伸缩操作。					14.10 伸缩保护装置: 只有当二号臂架起大于设定角度时, 才可进行一号臂架和二号臂架伸缩操作。					
6 8	十五、随车备件					十五、随车备件					无 偏 离
	序 号	名称规格 与型号	单 位	数 量	备 注	序 号	名称规格 与型号	单 位	数 量	备 注	
	1	旋转密封 R10-F225 ×209.5 ×6.3	个	7		1	旋转密封 R10-F225 ×209.5 ×6.3	个	7		
	2	O形圈 95 ×3.55	个	1	GB/T345 2.1-200 5	2	O形圈 95 ×3.55	个	1	GB/T345 2.1-200 5	
	3	O形圈 71 ×3.55	个	1	GB/T345 2.1-200 5	3	O形圈 71 ×3.55	个	1	GB/T345 2.1-200 5	
	4	O形圈 118 ×5.3	个	1	GB/T345 2.1-200 5	4	O形圈 118 ×5.3	个	1	GB/T345 2.1-200 5	
	5	O形圈 140 ×5.3	个	1		5	O形圈 140 ×5.3	个	1		
	6	O形圈 165 ×5.3	个	1		6	O形圈 165 ×5.3	个	1		
	7	油杯 M10 ×1	个	2	JB/T794 0.1-199 5	7	油杯 M10 ×1	个	2	JB/T794 0.1-199 5	
	8	行程开关	个	1	NGCPB10 AX01C	8	行程开关	个	1	NGCPB10 AX01C	
	9	行程开关	个	1	NGCPB10 AX01A2B	9	行程开关	个	1	NGCPB10 AX01A2B	
10	台阶灯	个	1	ML810	10	台阶灯	个	1	ML810		
11	信号灯	个	1	43-1113 A	11	信号灯	个	1	43-1113 A		



		12	保险丝	个	2	XT04-F-30	12	保险丝	个	2	XT04-F-30
		13	继电器	个	1	JQ202S-FLO	13	继电器	个	1	JQ202S-FLO
		14	继电器	个	1	JQ201S-PL0	14	继电器	个	1	JQ201S-PL0
		15	接近开关	个	2	1GS300	15	接近开关	个	2	1GS300
		十六、随车器材					十六、随车器材				
		序号	名称规格与型号	单位	数量	备注	序号	名称规格与型号	单位	数量	备注
		1	内六角扳手 3-17	套	1		1	内六角扳手 3-17	套	1	
		2	活扳手 6寸	件	1		2	活扳手 6寸	件	1	
		3	活扳手 12寸	件	1		3	活扳手 12寸	件 <td 1		
		4	一字螺丝刀 150×6	件	1		4	一字螺丝刀 150×6	件	1	
		5	十字形螺丝刀 150×6	件	1		5	十字形螺丝刀 150×6	件	1	
		6	黄油枪	件	1		6	黄油枪	件	1	
		7	双档鲤鱼钳 8寸	件	1		7	双档鲤鱼钳 8寸	件	1	
		8	消防安全腰带组件	根	5	FZL-S-T-16-200 0/FZL-G-T/FZL-DD-III	8	消防安全腰带组件	根	5	FZL-S-T-16-200 0/FZL-G-T/FZL-DD-III
		9	勾头扳手 90-155	件	1		9	勾头扳手 90-155	件	1	
		10	水带包布	件	8		10	水带包布	件	8	
		11	水带护桥	件	2		11	水带护桥	件	2	

登高平台消防车

无偏离



	12	地上消防栓扳手	件	1		12	地上消防栓扳手	件	1	
	13	地下消防栓扳手	件	1		13	地下消防栓扳手	件	1	
	14	资料配送拉杆包	件	1		14	资料配送拉杆包	件	1	
	15	手提式防爆探照灯	只	2		15	手提式防爆探照灯	只	2	
	16	干粉灭火器	具	1	8kg, ABC类灭火器	16	干粉灭火器	具	1	8kg, ABC类灭火器
	17	消防气动阀门手动操作杆	件	2		17	消防气动阀门手动操作杆	件	2	
	18	J11150/80X2-1.6二集水器(快插)	只	2		18	J11150/80X2-1.6二集水器(快插)	只	2	
	19	卡式消防水带20-80-20	根	4	快速	19	卡式消防水带20-80-20	根	4	快速
	20	卡式异径接口KJK65雌/80雄	件	4		20	卡式异径接口KJK65雌/80雄	件	4	
	21	异型接口KXX65内扣/80雌	件	4		21	异型接口KXX65内扣/80雌	件	4	
	22	异型接口KXX65内扣/80雌	件	4		22	异型接口KXX65内扣/80雌	件	4	
	23	泡沫剂	吨	8		23	泡沫剂	吨	8	
70	登高平台消防	十七、随车文件003772 17.1 产品合格证1张; 17.2 登高平台消防车操作手册1				十七、随车文件 17.1 产品合格证1张; 17.2 登高平台消防车操作手册1册;				无偏离





	车	册： 17.3 登高平台消防车维修手册 1 册： 17.4 登高平台消防车零部件图册 1 册： 17.5 底盘规定随机的文件 1 册： 17.6 防泵使用及维修说明书 1 册： 17.7 消防炮使用及维修说明书 1 册： 17.8 集中润滑系统使用说明书 1 册。	17.3 登高平台消防车维修手册 1 册： 17.4 登高平台消防车零部件图册 1 册： 17.5 底盘规定随机的文件 1 册： 17.6 消防泵使用及维修说明书 1 册： 17.7 消防炮使用及维修说明书 1 册： 17.8 集中润滑系统使用说明书 1 册。	
7 1	举高 喷射 消防车（曲臂）	车辆通用要求 1. 符合消防车第 1 部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。 2. 整车外部照明和信号装置符合 GB4785-2007《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》的规定。 3. 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。 4. 车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。 5. 交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检测机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。	车辆通用要求 1. 符合消防车第 1 部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。 2. 整车外部照明和信号装置符合 GB4785-2007《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》的规定。 3. 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。 4. 车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。 5. 交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检测机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。	无 偏 高
7 2	举高 喷射	一、整车参数 1.1 外形尺寸（长×宽×高）：≤	一、整车参数 1.1 外形尺寸（长×宽×高）：119	正 偏



消防 车(曲 臂)	<p>12000×2550×4000mm;</p> <p>●1.2 发动机额定功率: ≥406kw;</p> <p>1.3 整备质量: ≥36850kg;</p> <p>1.4 比功率: ≥9.9kW/t;</p> <p>1.5 最高车速: ≥85km/h;</p> <p>1.6 最大工作高度: ≥51m;</p> <p>●1.7 最大工作幅度: ≥47m.</p>	<p>30×2550×3998mm;</p> <p>●1.2 发动机额定功率: 444kw, 佐证材料见商务及技术文件第 3388 页;</p> <p>1.3 整备质量: 38450kg;</p> <p>1.4 比功率: 9.9kW/t;</p> <p>1.5 最高车速: 90km/h;</p> <p>1.6 最大工作高度: 54m;</p> <p>●1.7 最大工作幅度: 48m, 佐证材料见商务及技术文件第 3404 页.</p>	高
7 3 举高 喷射 消防 车(曲 臂)	<p>二、底盘</p> <p>2.1 驱动形式: 8×4;</p> <p>2.2 额定功率/转速: ≥440kW/1800r/min;</p> <p>2.3 燃油箱: ≥300L 铝合金油箱, 配燃油过滤器, 燃油箱盖带锁;</p> <p>2.4 驾驶室: 额定乘员≥2人, 空气悬挂主驾驶座椅, 副驾轻量化座椅, 全部设置三点式安全带, 并有安全带报警功能; 中控门锁、钥匙控制; 带电加热及电动调节的后视镜, 驾驶员侧广角后视镜, 副驾前侧广角后视镜, 副驾侧下视镜, 前望地镜; 电动玻璃升降器, 手电一体驾驶室举升(带辅助支撑); 360°行车记录仪影像功能; 增加 350-400MHz 车载电台;</p> <p>2.5 制动系统带 EBS 电控制动系统和 ESC 电子车身稳定系统。</p>	<p>二、底盘</p> <p>2.1 驱动形式: 8×4;</p> <p>2.2 额定功率/转速: 444kW/1800r/min;</p> <p>2.3 燃油箱: ≥400L 铝合金油箱, 配燃油过滤器, 燃油箱盖带锁;</p> <p>2.4 驾驶室: 额定乘员 2 人; 空气悬挂主驾驶座椅, 副驾轻量化座椅, 全部设置三点式安全带, 并有安全带报警功能; 中控门锁、钥匙控制; 带电加热及电动调节的后视镜, 驾驶员侧广角后视镜, 副驾前侧广角后视镜, 副驾侧下视镜、前望地镜; 电动玻璃升降器、手电一体驾驶室举升(带辅助支撑); 360°行车记录仪影像功能, 增加 350-400MHz 车载电台。</p> <p>2.5 制动系统带 EBS 电控制动系统和 ESC 电子车身稳定系统。</p>	正 偏 高
7 4 举高 喷射 消防 车(曲 臂)	<p>三、消防罐</p> <p>3.1 材质: 304 不锈钢;</p> <p>3.2 板厚: 侧板及底板 ≥4mm, 其余 ≥3mm;</p> <p>●3.3 载液量: 总载液量 ≥5000kg</p>	<p>三、消防罐</p> <p>3.1 材质: 304 不锈钢;</p> <p>3.2 板厚: 侧板及底板 4mm, 其余 3mm;</p> <p>●3.3 载液量: 总载液量 5500kg.</p>	正 偏 高



		<p>R:</p> <p>3.4 罐体内防荡板网格式设置, 设纵向、横向防荡板;</p> <p>3.5 水罐设 DN125 溢水管带溢水靴;</p> <p>3.6 泡沫罐设呼吸阀;</p> <p>3.7 水罐和泡沫罐均安装电子液位计;</p> <p>3.8 罐顶采用防滑涂料, 罐体内表面喷涂防腐材料;</p> <p>3.9 水罐设 4×DN80 快速接口, 泡沫罐设 1×DN50 泡沫接口;</p> <p>3.10 水罐: 设 <math>\geq \phi 450</math> 人孔 1 个, 带有快速锁定/开启功能, 罐体压力超过 0.1MPa 时自动泄压, 人孔盖涂绿色;</p> <p>3.11 泡沫罐: 设 <math>\geq \phi 450</math> 人孔 1 个, 带有快速锁定/开启功能, 罐体压力超过 0.1MPa 时自动泄压, 人孔盖涂黄色。</p>	<p>佐证材料见商务及技术文件第 3416 页;</p> <p>3.4 罐体内防荡板网格式设置, 设纵向、横向防荡板;</p> <p>3.5 水罐设 DN125 溢水管带溢水靴;</p> <p>3.6 泡沫罐设呼吸阀;</p> <p>3.7 水罐和泡沫罐均安装电子液位计;</p> <p>3.8 罐顶采用防滑涂料, 罐体内表面喷涂防腐材料;</p> <p>3.9 水罐设 4×DN80 快速接口, 泡沫罐设 1×DN50 泡沫接口;</p> <p>3.10 水罐: 设 <math>\phi 450</math> 人孔 1 个, 带有快速锁定/开启功能, 罐体压力超过 0.1MPa 时自动泄压, 人孔盖涂绿色;</p> <p>3.11 泡沫罐: 设 <math>\phi 450</math> 人孔 1 个, 带有快速锁定/开启功能, 罐体压力超过 0.1MPa 时自动泄压, 人孔盖涂黄色。</p>	
7 5	<p>举高 喷射 消防车(曲臂)</p>	<p>四、消防泵</p> <p>4.1 入口口径: DN200, 出口口径: DN125;</p> <p>4.2 铸铁壳体, 铜叶轮, 不锈钢叶轮轴;</p> <p>4.3 泵参数: <math>\geq 170L/s@1.0MPa</math>;</p> <p>●4.4 整车消防性能: 连续运转额定工况下, 试验出口压力 <math>\geq 0.9MPa</math>, 试验流量 <math>\geq 90L/s</math>。</p>	<p>四、消防泵</p> <p>4.1 入口口径: DN200, 出口口径: DN125;</p> <p>4.2 铸铁壳体, 铜叶轮, 不锈钢叶轮轴;</p> <p>4.3 泵参数: 170L/s@1.0MPa;</p> <p>●4.4 整车消防性能: 连续运转额定工况下, 试验出口压力: 1.9MPa, 试验流量: 100L/s, 佐证材料见商务及技术文件第 3415 页。</p>	正 偏 高
7 6	<p>举高 喷射 消防车(曲臂)</p>	<p>五、消防炮</p> <p>5.1 泡沫两用电遥控消防炮: 流量可调 1900~7200L/min, 额定工作压力 1.0MPa;</p> <p>5.2 裸炮参数: 流量可调 1900~7200L/min, 额定工作压力 1.0MPa;</p>	<p>五、消防炮</p> <p>5.1 泡沫两用电遥控消防炮;</p> <p>5.2 裸炮参数: 流量可调 1900~7200L/min, 额定工作压力 1.0MPa;</p>	正 偏 高





	臂)	<p>●5.3 整车消防性能：消防炮喷射流量<math>\geq 90L/s</math>；</p> <p>5.4 回转角：<math>-30^{\circ} \sim +30^{\circ}</math>，俯仰角：<math>-60^{\circ} \sim +30^{\circ}</math>；</p> <p>5.5 <math>\geq 150m</math> 无线遥控操作。</p> <p>●5.6 整车消防性能：消防炮喷射泡沫<math>\geq 85m</math>，消防炮喷射水<math>\geq 90m</math>。</p>	<p>●5.3 整车消防性能：消防炮喷射流量<math>100L/s</math>，佐证材料见商务及技术文件第 3415 页；</p> <p>5.4 回转角：<math>-45^{\circ} \sim +45^{\circ}</math>，俯仰角：<math>-60^{\circ} \sim +30^{\circ}</math>；</p> <p>5.5 150m 无线遥控操作。</p> <p>●5.6 整车消防性能：消防炮喷射泡沫 88m，消防炮喷射水 91m，佐证材料见商务及技术文件第 3415 页。</p>	
7	举高喷射消防车(曲臂)	<p>六、真空泵</p> <p>6.1 形式：电动滑片真空泵(24V)；</p> <p>6.2 真空度：<math>\geq 85kPa</math>；</p> <p>6.3 最大引水深度：<math>\geq 7m</math>；</p>	<p>六、真空泵</p> <p>6.1 形式：电动滑片真空泵(24V)；</p> <p>6.2 真空度：<math>\geq 85kPa</math>；</p> <p>6.3 最大引水深度：<math>7m</math>；</p>	无偏离
7	举高喷射消防车(曲臂)	<p>七、泡沫系统：自动泡沫比例混合系统，混合比 0.5%~10%。</p>	<p>七、泡沫系统：自动泡沫比例混合系统，混合比 0.5%~10%。</p>	无偏离
7	举高喷射消防车(曲臂)	<p>八、消防接口</p> <p>8.1 车体两侧或尾部配有不低于 4 个 DN150 外吸水口，均匀分布，采用手动球阀控制，配有闷盖；</p> <p>8.2 车体两侧设置有 4 个 DN80 快速接口注水口，均匀分布，优先采用上翻式管路，满足罐体水不倒流，注水管路无余水；</p> <p>8.3 车体两侧配有不低于 4 个 DN80 压力出水口，均匀分布，采用手动球阀控制，配有快速接口及闷盖；</p> <p>8.4 车体一侧设有 1 个不低于 DN50 的外吸泡沫接口，采用气动球阀控制；</p>	<p>八、消防接口</p> <p>8.1 车体尾部配有 4 个 DN150 外吸水口，均匀分布，采用手动球阀控制，配有闷盖；</p> <p>8.2 车体两侧设置有 4 个 DN80 快速接口注水口，均匀分布，优先采用上翻式管路，满足罐体水不倒流，注水管路无余水；</p> <p>8.3 车体两侧配有 6 个 DN80 压力出水口，均匀分布，采用手动球阀控制，配有快速接口及闷盖；</p> <p>8.4 车体一侧设有 1 个 DN50 的外吸泡沫接口，采用气动球阀控制；</p> <p>8.5 车体一侧设有 1 个 DN100 的臂架独立直供接口，采用手动球阀控制；</p>	无偏离



	<p>8.5 车体一侧设有 1 个不低于 DN100 的臂架独立直供接口, 采用手动蝶阀控制, 满足向臂头消防炮直接供水的需求;</p> <p>8.6 臂架末节臂臂头设置一个 DN80 快速接口, 采用手动球阀控制, 可通过臂架伸入高层建筑, 可迅速建立外部与高层建筑内部的供水干线。</p>	<p>满足向臂头消防炮直接供水的需求;</p> <p>8.6 臂架末节臂臂头设置一个 DN80 快速接口, 采用手动球阀控制, 可通过臂架伸入高层建筑, 可迅速建立外部与高层建筑内部的供水干线。</p>	
80	<p>九、臂架系统</p> <p>9.1 本高喷车臂架为 6 节 RZR 型折叠臂架, 臂架主材质为高强度钢, 通过四连杆机构和油缸实现各节臂的变幅;</p> <p>9.2 臂架由冷弯高强度钢板上下对焊而成, 高压喷砂消除应力, 涂磷涂磷化底漆来完成内外防腐;</p> <p>9.3 臂架末端设置安全吊钩, 额定负载 200kg, 可用于跨越障碍、远距高距离及上下负重作业;</p> <p>9.4 智能减振控制技术, 臂架动作和水炮喷射过程中, 主动消振;</p> <p>9.5 最大工作高度: <math>\geq 51m</math>;</p> <p>9.6 最大工作幅度: <math>\geq 47m</math>。</p>	<p>九、臂架系统</p> <p>9.1 本高喷车臂架为 6 节 RZR 型折叠臂架, 臂架主材质为高强度钢, 通过四连杆机构和油缸实现各节臂的变幅;</p> <p>9.2 臂架由冷弯高强度钢板上下对焊而成, 高压喷砂消除应力, 涂磷涂磷化底漆来完成内外防腐;</p> <p>9.3 臂架末端设置安全吊钩, 额定负载 200kg, 可用于跨越障碍、远距高距离及上下负重作业;</p> <p>9.4 智能减振控制技术, 臂架动作和水炮喷射过程中, 主动消振;</p> <p>9.5 最大工作高度: 54m;</p> <p>9.6 最大工作幅度: 48m。</p>	正偏
81	<p>十、转台</p> <p>10.1 转台采用单立板结构, 折扑优化减重局部镂空设计;</p> <p>10.2 主体结构立板材材质采用高强度钢, 液压马达驱动的回转机构布置在转台的侧前方, 左右各一个;</p> <p>10.3 回转角: <math>\pm 360^\circ</math>;</p> <p>10.4 转台左侧设置上车控制阀组及简易应急操作控制台。</p>	<p>十、转台</p> <p>10.1 转台采用单立板结构, 折扑优化减重局部镂空设计;</p> <p>10.2 主体结构立板材材质采用高强度钢, 液压马达驱动的回转机构布置在转台的侧前方, 左右各一个;</p> <p>10.3 回转角: <math>\pm 360^\circ</math>;</p> <p>10.4 转台左侧设置上车控制阀组及简易应急操作控制台。</p>	无偏
8	十一、支腿	十一、支腿	无



2	喷射消防车(曲臂)	<p>11.1 设有“X”形支腿，后支腿单级摆动，前支腿两级伸缩；</p> <p>11.2 支腿调平模式：手动调平与配套控制终端自动调平两种模式；</p> <p>11.3 特殊作业模式：支持单边和3.3m最小横向跨距作业。</p>	<p>11.1 设有“X”形支腿，后支腿单级摆动，前支腿两级伸缩；</p> <p>11.2 支腿调平模式：手动调平与配套控制终端自动调平两种模式；</p> <p>11.3 特殊作业模式：支持单边和3.3m最小横向跨距作业。</p>	偏离
83	举高喷射消防车(曲臂)	<p>十二、电气系统</p> <p>12.1 操纵台泵室模块化集成操控面板：泵室内取力器控制开关及发动机启停功能</p> <p>12.2 采用彩色液晶显示屏，可实时显示底盘倾斜状态、支腿受力状态、转台回转状态、臂架角度信息、故障报警和限位提示等，可控制消防、下车动作和臂架应急操作等；</p> <p>12.3 远控箱：采用塑料开模设计，配有高清液晶显示屏+车辆工况显示器+集成视频监控、臂架操作、水炮操作、水泵操作等功能，并具有臂架一键展收，消防一键操作功能，标配≥50米有线遥控及≥150米无线遥控；</p> <p>12.4 电控支腿操作盒：集成支腿展开、收回及调平操作；</p> <p>12.5 警灯及报警器：驾驶室顶全长排警灯；</p> <p>12.6 驾驶室内安装报警器及扩音装置，功率：≥100W；</p> <p>12.7 车身两侧装有爆闪警示灯；</p> <p>12.8 车尾左右各设一个频闪警示灯，颜色为红色；</p> <p>12.9 标志灯及照明灯：车体装有</p>	<p>十二、电气系统</p> <p>12.1 操纵台泵室模块化集成操控面板：泵室内取力器控制开关及发动机启停功能</p> <p>12.2 采用彩色液晶显示屏，可实时显示底盘倾斜状态、支腿受力状态、转台回转状态、臂架角度信息、故障报警和限位提示等，可控制消防、下车动作和臂架应急操作等；</p> <p>12.3 远控箱：采用塑料开模设计，配有高清液晶显示屏+车辆工况显示器+集成视频监控、臂架操作、水炮操作、水泵操作等功能，并具有臂架一键展收，消防一键操作功能，标配50米有线遥控及150米无线遥控；</p> <p>12.4 电控支腿操作盒：集成支腿展开、收回及调平操作；</p> <p>12.5 警灯及报警器：驾驶室顶全长排警灯；</p> <p>12.6 驾驶室内安装报警器及扩音装置，功率：100W；</p> <p>12.7 车身两侧装有爆闪警示灯；</p> <p>12.8 车尾左右各设一个频闪警示灯，颜色为红色；</p> <p>12.9 标志灯及照明灯：车体装有两侧安全侧标志灯、后示廓灯、黄色</p>	无偏离



		两侧安全侧标志灯、后示廓灯、黄色转向灯； 12.10 泵室、器材箱内均有照明灯； 12.11 车辆设有臂架支架照明灯、水炮探照灯，保障夜间作业； 12.12 自动充电装置：可使用 220V 市电对蓄电池充电，消防车启动时充电插头自动脱落； 12.13 影像系统：火场视频监控系 统：彩色液晶显示屏，≥48 小时连续存储； 12.14 360° 全景监控系统（导航、行车记录、倒车影像、倒车雷达一体）。		转向灯； 12.10 泵室、器材箱内均有照明灯； 12.11 车辆设有臂架支架照明灯、水炮探照灯，保障夜间作业； 12.12 自动充电装置：可使用 220V 市电对蓄电池充电，消防车启动时充电插头自动脱落； 12.13 影像系统：火场视频监控系 统：彩色液晶显示屏，48 小时连续存储； 12.14 360° 全景监控系统（导航、行车记录、倒车影像、倒车雷达一体）。								
8 4	举高 喷射 消防 车（曲 臂）	十三、随车备件						无 偏 离				
		序 号	名 称 规 格 与 型 号	单 位	数 量	备 注	序 号		名 称 规 格 与 型 号	单 位	数 量	备 注
		1	0 形圈 3 7.5× 3.55	个	1	符合 GB/T34 52.1-2005 标准	1		0 形圈 3 7.5× 3.55	个	1	符合 GB/T34 52.1-2005 标准
		2	0 形圈 6 9×3.5 5	个	1	符合 GB/T34 52.1-2005 标准	2		0 形圈 6 9×3.5 5	个	1	符合 GB/T34 52.1-2005 标准
		3	0 形圈 1 06×3 55	个	1	符合 GB/T34 52.1-2005 标准	3		0 形圈 1 06×3 55	个	1	符合 GB/T34 52.1-2005 标准
4	0 形圈 1 18×5. 3	个	1	符合 GB/T34 52.1-2005 标准	4	0 形圈 1 18×5. 3	个	1	符合 GB/T34 52.1-2005 标准			



5	O形圈 1 40×5.3	个 1	符合 GB/T34 52.1-2005 标准	5	O形圈 1 40×5.3	个 1	符合 GB/T34 52.1-2005 标准
6	O形圈 1 65×5.3	个 1	符合 GB/T34 52.1-2005 标准	6	O形圈 1 65×5.3	个 1	符合 GB/T34 52.1-2005 标准
7	油杯 M1 0×1	个 2	符合 JB/T79 40.1-1995 标准	7	油杯 M1 0×1	个 2	符合 JB/T79 40.1-1995 标准
8	行程开 关	个 1	符合 NGCPH1 0AX01C 标准	8	行程开 关	个 1	符合 NGCPH1 0AX01C 标准
9	接近开 关	个 1	符合 ICS300 标准	9	接近开 关	个 1	符合 ICS300 标准
10	继电器	个 2	符合 JQ201S -P1.0 标准	10	继电器	个 2	符合 JQ201S -P1.0 标准
11	继电器	个 2	符合 JQ202S -F1.0 标准	11	继电器	个 2	符合 JQ202S -F1.0 标准
12	琥珀示 廓灯	个 2	符合 C55D-A 标准	12	琥珀示 廓灯	个 2	符合 C55D-A 标准
13	保险丝	个 2	符合 XT04-F -30 标准	13	保险丝	个 2	符合 XT04-F -30 标准



	14	接近开关	个	1	符合 NBB15-30GM60-A2-VI 标准	14	接近开关	个	1	符合 NBB15-30GM60-A2-VI 标准			
	15	侧标志灯	个	1	符合 CJ-3.1 26(24V) 标准	15	侧标志灯	个	1	符合 CJ-3.1 26(24V) 标准			
	16	元件插头	个	2	符合 ST-IX4 007 标准	16	元件插头	个	2	符合 ST-IX4 007 标准			
	17	信号灯	个	1	符合 43-411 3A 标准	17	信号灯	个	1	符合 43-411 3A 标准			
	18	台阶灯	个	1	符合 ML810 标准	18	台阶灯	个	1	符合 ML810 标准			
	19	接近开关	个	1	符合 IGS277 标准	19	接近开关	个	1	符合 IGS277 标准			
	20	门灯开关	个	1	符合 JK2040 标准	20	门灯开关	个	1	符合 JK2040 标准			
85	十四、随车器材				十四、随车器材				无偏离				
	序号	名称规格与型号	单位	数量	备注	序号	名称规格与型号	单位				数量	备注
	1	内六角扳手 3-17	套	1		1	内六角扳手 3-17	套				1	
	2	活扳手 6寸	件	1		2	活扳手 6寸	件				1	
	3	活扳手 12寸	件	1		3	活扳手 12寸	件	1				



4	一字螺丝刀 15 0×6	件	1	4	一字螺丝刀 15 0×6	件	1
5	十字形螺丝刀 150×6	件	1	5	十字形螺丝刀 150×6	件	1
6	黄油枪	件	1	6	黄油枪	件	1
7	双档鲤鱼钳 8 寸	件	1	7	双档鲤鱼钳 8 寸	件	1
8	地上消防栓扳 手	件	1	8	地上消防栓扳 手	件	1
9	地下消防栓扳 手	件	1	9	地下消防栓扳 手	件	1
10	雄螺环 150	件	1	10	雄螺环 150	件	1
11	滤水器接口 15 0	件	1	11	滤水器接口 15 0	件	1 内扣
12	滤水器 150	件	1	12	滤水器 150	件	1 内扣
13	吸水管 Φ150L= 2000	根	4	13	吸水管 Φ150L= 2000	根	4
14	钩头扳手 78-8 5	件	1	14	钩头扳手 78-8 5	件	1
15	水带包布	件	8	15	水带包布	件	8
16	水带护桥	件	2	16	水带护桥	件	2
17	资料配送拉杆 包	件	1	17	资料配送拉杆 包	件	1



		18	干粉灭火器	具	1	8kg, ABC类灭火器	18	干粉灭火器	具	1	8kg, ABC类灭火器		
		19	橡皮锤	个	1		19	橡皮锤	个	1			
		20	消防气动阀门手动操作杆	件	2		20	消防气动阀门手动操作杆	件	2			
		21	手提式防爆探照灯	只	2		21	手提式防爆探照灯	只	2			
		22	异型接口 KXK8 0内扣/80雌	件	4		22	异型接口 KXK8 0内扣/80雌	件	4			
		23	异型接口 KXK6 5内扣/80雌	件	4		23	异型接口 KXK6 5内扣/80雌	件	4			
		24	卡式异径接口 KJK65雌/80雄	件	4		24	卡式异径接口 KJK65雌/80雄	件	4			
		25	卡式消防水带 20-80-20	根	4	快接	25	卡式消防水带 20-80-20	根	4	快接		
		26	集水器 FJ150 雄/80X2雄-1.6	件	2		26	集水器 FJ150 雄/80X2雄-1.6	件	2			
		27	干粉剂	吨	5		27	干粉剂	吨	5			
86	举高喷射消防	十五、随车文件 15.1 产品合格证 1 张; 15.2 举高喷射消防车操作手册 1					213041000371	十五、随车文件 15.1 产品合格证 1 张; 15.2 举高喷射消防车操作手册 1册;					无 偏 离





	5. 交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。	合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。	
8 9	抢险救援消防车 一、整车： ▲1.1 外廓尺寸：≥长 9050mm×宽 2530mm×高 3550mm； ▲1.2 满载总质量：≤13600kg； ▲1.4 整备质量：≤14000kg； ●1.5 轴距：≥1700mm； ●1.6 乘员人数：≥2+1 人； ●1.7 接近角/离去角：≤16° 2°； ●1.8 前悬/后悬：≤1440mm/3500mm。	一、整车： ▲1.1 外廓尺寸：长 9060mm×宽 2540mm×高 3650mm；佐证材料见商务及技术文件第 235 页 ▲1.2 满载总质量：13600kg；佐证材料见商务及技术文件第 235 页 ▲1.4 整备质量：13150kg；佐证材料见商务及技术文件第 235 页 ●1.5 轴距：1700mm；佐证材料见商务及技术文件第 3432 页 ●1.6 乘员人数：2+1 人；佐证材料见商务及技术文件第 235 页 ●1.7 接近角/离去角：17°/11°，佐证材料见商务及技术文件第 235 页； ●1.8 前悬/后悬：1430mm/2520mm，佐证材料见商务及技术文件第 235 页。	正 偏 离
9 0	抢险救援消防车 二、底盘 2.1 驱动型式：4×2； 2.2 最大允许总质量：≥20100kg； ●2.3 发动机额定功率：≥255kw； 2.4 排放标准：国六标准； 2.5 燃油类型：柴油； 2.6 变速箱：手动； 2.7 取力器：原装进口离心式取力器； 2.8 排气管道配备防火帽； 2.9 轮胎：钢丝胎。	二、底盘 2.1 驱动型式：4×2； 2.2 最大允许总质量：20100kg； ●2.3 发动机额定功率：257kw，佐证材料见商务及技术文件第 235 页； 2.4 排放标准：国六标准； 2.5 燃油类型：柴油； 2.6 变速箱：手动； 2.7 取力器：原装进口离心式取力器； 2.8 排气管道配备防火帽； 2.9 轮胎：钢丝胎。	正 偏 离



9 1	抢险 救援 消防车	<p>三、驾乘室：</p> <p>3.1 结构：平头、原装双排座四开门乘员室；</p> <p>3.2 座位设置：座位前面加装护栏兼扶手，消防队员在奔赴灭火救援途中快速背负空气呼吸器，到达火场后，迅速投入灭火救援行动；</p> <p>3.3 驾驶室结构：安装适应倾翻的液压翻转机构；</p> <p>3.4 驾驶室内设备：除原车设备外，加装取力器控制开关、100W 报警器、警灯开关爆闪灯开关等，360 行车记录仪影像功能，350-400MHz 车载电台；</p> <p>3.5 驾驶室外部：驾驶室顶部前部安装有长排警灯 1 个、</p>	<p>三、驾乘室：</p> <p>3.1 结构：平头、原装双排座四开门乘员室；</p> <p>3.2 座位设置：座位前面加装护栏兼扶手，消防队员在奔赴灭火救援途中快速背负空气呼吸器，到达火场后，迅速投入灭火救援行动；</p> <p>3.3 驾驶室结构：安装适应倾翻的液压翻转机构；</p> <p>3.4 驾驶室内设备：除原车设备外，加装取力器控制开关、100W 报警器、警灯开关爆闪灯开关等，360 行车记录仪影像功能，350-400MHz 车载电</p> <p>3.5 驾驶室外部：驾驶室顶部前部安装有长排警灯 1 个、</p>	无 偏 离
9 2	抢险 救援 消防车	<p>四、器材箱及卷帘门结构</p> <p>4.1 主要材质：骨架、蒙皮均为优质碳钢；内部器材架采用铝合金型材；内饰板为氧化处理的<math>\geq 1.5</math> mm 铝花纹板。</p> <p>4.2 基本结构：</p> <p>4.2.1 为整体结构，其前中后部均为器材箱；</p> <p>4.2.2 器材箱设带卷帘门；</p> <p>4.2.3 空间可任意调整，器材箱设排水孔；</p> <p>4.2.4 器材箱可靠、美观，可任意调节，六扇大空间帘子门器材箱；</p> <p>4.2.5 箱体内部设有照明灯，满足夜间灭火作战时的照明需要；</p> <p>4.2.6 器材箱后部设置一个上下车的铝合金爬梯；</p>	<p>四、器材箱及卷帘门结构</p> <p>4.1 主要材质：骨架、蒙皮均为优质碳钢；内部器材架采用铝合金型材；内饰板为氧化处理的 1.5mm 铝花纹板。</p> <p>4.2 基本结构：</p> <p>4.2.1 为整体结构，其前中后部均为器材箱；</p> <p>4.2.2 器材箱设带卷帘门；</p> <p>4.2.3 空间可任意调整，器材箱设排水孔；</p> <p>4.2.4 器材箱可靠、美观，可任意调节，六扇大空间帘子门器材箱；</p> <p>4.2.5 箱体内部设有照明灯，满足夜间灭火作战时的照明需要；</p> <p>4.2.6 器材箱后部设置一个上下车的铝合金爬梯；</p>	无 偏 离



		<p>4.2.7 泵室内取力器控制开关及发动机启停功能。</p> <p>4.3 铝合金卷帘门：</p> <p>4.3.1 所有器材厢都采用带锁卷帘门，把手和锁销坚固耐用，不变形，密封性能经过水淋实验，确保无渗漏现象；</p> <p>4.3.2 卷帘门两侧滑道内有铆钉固定；</p> <p>4.3.3 每个器材厢内有照明灯，由卷帘门开闭控制；</p> <p>4.3.4 左、右各三扇铝合金帘子门。</p>	<p>4.2.7 泵室内取力器控制开关及发动机启停功能。</p> <p>4.3 铝合金卷帘门：</p> <p>4.3.1 所有器材厢都采用带锁卷帘门，把手和锁销坚固耐用，不变形，密封性能经过水淋实验，确保无渗漏现象；</p> <p>4.3.2 卷帘门两侧滑道内有铆钉固定；</p> <p>4.3.3 每个器材厢内有照明灯，由卷帘门开闭控制；</p> <p>4.3.4 左、右各三扇铝合金帘子门。</p>	
9	抢险救援消防车	<p>五、升降照明系统：</p> <p>5.1 功率：≥10KW；</p> <p>5.2 频率：≥50HZ；</p> <p>5.3 电压：380V/220V；</p> <p>5.4 主照明灯功率：≥1500W；</p> <p>5.5 升降杆：铝合金；</p> <p>5.6 型式：气动；</p> <p>5.7 最大离地高度：≥8m；</p> <p>5.8 供气压力：≥0.3MPa；</p> <p>5.9 起升速度：≤8秒；</p> <p>5.10 举升重量：≤45kg；</p> <p>5.11 安装位置：位于箱体前部；</p> <p>5.12 云台：铝合金；</p> <p>5.13 俯仰度：±90°；</p> <p>5.14 左右旋转：±155°；</p> <p>5.15 电压：220V/24V；</p> <p>5.16 配电箱：设有功能控制键、仪表、各种操作全部集中于控制箱上，并能准确快捷的控制全部运转动作，配置无线按键。</p>	<p>五、升降照明系统：</p> <p>5.1 功率：≥10KW；</p> <p>5.2 频率：≥50HZ；</p> <p>5.3 电压：380V/220V；</p> <p>5.4 主照明灯功率：1500W×4；</p> <p>5.5 升降杆：铝合金；</p> <p>5.6 型式：气动；</p> <p>5.7 最大离地高度：8m；</p> <p>5.8 供气压力：≥0.3MPa；</p> <p>5.9 起升速度：≤8秒；</p> <p>5.10 举升重量：45kg；</p> <p>5.11 安装位置：位于箱体前部；</p> <p>5.12 云台：铝合金；</p> <p>5.13 俯仰度：±90°；</p> <p>5.14 左右旋转：±155°；</p> <p>5.15 电压：220V/24V；</p> <p>5.16 配电箱：设有功能控制键、仪表、各种操作全部集中于控制箱上，并能准确快捷的控制全部运转动作，配置无线按键。</p>	正偏高
9	抢险	六、牵引绞盘系统：	六、牵引绞盘系统：	正



4	救援 消防 车	6.1 驱动型式：液压； 6.2 最大拉力：≥75KN； 6.3 钢丝绳直径：≥12mm； 6.4 钢丝绳长度：≥30m； 6.5 安装位置：位于车头前部。	6.1 驱动型式：液压； 6.2 最大拉力：75KN； 6.3 钢丝绳直径：13.2mm； 6.4 钢丝绳长度：38m； 6.5 安装位置：位于车头前部。	偏 高
9 5	抢险 救援 消防 车	七、折叠式车载吊机系统： 7.1 驱动型式：液压或电动； 7.2 最大吊重：≥5000Kg； 7.3 最大幅度：≥8m； 7.4 回转角度：-90° +90°； 7.5 安装位置：位于车后尾部。	七、折叠式车载吊机系统： 7.1 驱动型式：液压； 7.2 最大吊重：6300Kg； 7.3 最大幅度：8.2m； 7.4 回转角度：-90° +90°； 7.5 安装位置：位于车后尾部。	正 偏 高
9 6	抢险 救援 消防 车	八、电器系统： 8.1 驾驶室顶部前端为全红长排警灯； 8.2 车辆两侧上方各配有3盏LED爆闪灯和照明灯（组合式），下方安装安全标志灯和侧回复反射器（组合式），配有前后示廓灯，乘员室、器材箱内均装有照明灯，并符合 GB4785 规定； 8.3 报警器功率为≥100W；报警器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内； 8.4 车顶后部安装一个360度旋转照明灯。	八、电器系统： 8.1 驾驶室顶部前端为全红长排警灯； 8.2 车辆两侧上方各配有3盏LED爆闪灯和照明灯（组合式），下方安装安全标志灯和侧回复反射器（组合式），配有前后示廓灯，乘员室、器材箱内均装有照明灯，并符合 GB4785 规定； 8.3 报警器功率为100W；报警器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内； 8.4 车顶后部安装一个360度旋转照明灯。	无 偏 离
9 7	抢险 救援 消防 车	九、制造技术工艺要求： 9.1 整车采用优质漆，上护板、车轮罩为白色，其余部分为消防红； 9.2 所有结构件均用二氧化碳保护焊接，牢固、平整、光洁、无虚焊、防锈、防腐应符合有关规定； 9.3 整车性能符合 GB7956.1-2014	九、制造技术工艺要求： 9.1 整车采用优质漆，上护板、车轮罩为白色，其余部分为消防红； 9.2 所有结构件均用二氧化碳保护焊接，牢固、平整、光洁、无虚焊、防锈、防腐应符合有关规定； 9.3 整车性能符合 GB7956.1-2014 《消防车第1部分：通用技术条件》	无 偏 离



		《消防车第1部分：通用技术条件》的规定： 9.4 消防车标记符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》： 9.5 消防车后下防护要求符合 GB1567-2017《汽车及挂车侧面和后下部防护要求》 9.6 整车外廓尺寸、轴荷及质量限值符合 GB1589-2016 有关规定： 9.7 所有操作开关、仪表、器材及车辆均有符合规范的铭牌标志，车尾尾部两侧粘贴反光警示膜，用于夜间行驶警示。	的规定： 9.4 消防车标记符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》： 9.5 消防车后下防护要求符合 GB1567-2017《汽车及挂车侧面和后下部防护要求》 9.6 整车外廓尺寸、轴荷及质量限值符合 GB1589-2016 有关规定： 9.7 所有操作开关、仪表、器材及车辆均有符合规范的铭牌标志，车尾尾部两侧粘贴反光警示膜，用于夜间行驶警示。	
98	抢险救援消防车	十、器材布置要求及配置标准： 10.1 站在地面或踏板上快速取用任何器材； 10.2 器材布置紧凑、装夹牢固。	十、器材布置要求及配置标准： 10.1 站在地面或踏板上快速取用任何器材； 10.2 器材布置紧凑、装夹牢固。	无偏离
99	抢险救援消防车	十一、随车文件： 11.1 消防车使用说明书 1 份； 11.2 消防车合格证 1 份； 11.3 底盘合格证 1 份； 11.4 底盘维护保养册 1 份； 11.5 牵引及吊机使用说明书 1 份； 11.6 消防车跟踪服务卡 1 份； 11.7 底盘使用说明书 1 份； 11.8 底盘质量保修卡 1 份； 11.9 随车工具清单 1 份； 11.10 消防车交接 1 份。	十一、随车文件： 11.1 消防车使用说明书 1 份； 11.2 消防车合格证 1 份； 11.3 底盘合格证 1 份； 11.4 底盘维护保养册 1 份； 11.5 牵引及吊机使用说明书 1 份； 11.6 消防车跟踪服务卡 1 份； 11.7 底盘使用说明书 1 份； 11.8 底盘质量保修卡 1 份； 11.9 随车工具清单 1 份； 11.10 消防车交接 1 份。	无偏离
100	化学事故抢险救援消防车	车辆通用要求 1. 符合消防车第 1 部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。 2. 整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》（GB 4785-2019）	车辆通用要求 1. 符合消防车第 1 部分：通用技术条件对于消防车的通用要求。 2. 整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》（GB 4785-2019）	无偏离



		<p>9) 的规定。</p> <p>3. 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4. 车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5. 交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p>	<p>的规定。</p> <p>3. 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合标准、规范的铭牌标志；显示值采用中国通用图标符号和计量标准；各类标牌牢固、清晰。</p> <p>4. 车辆外观标识按照国务院办公厅下发《关于国家综合性消防救援专用号牌有关事项的通知》标准进行喷涂和张贴反光条。</p> <p>5. 交车时提供整车合格证、底盘合格证、国家消防装备检验机构出具的检测报告、整车具备工信部消防车公告、发动机和大架号拓印件、发票等上牌手续。</p>	
1 0 1	化学 事故 抢险 救援 消防车	<p>一、整车：</p> <p>▲1.1 外廓尺寸：≤长 10500mm×宽 2550mm×高 3600mm；</p> <p>▲1.2 满载总质量：≥16400kg；</p> <p>▲1.4 整备质量：≥13000kg；</p> <p>▲1.5 额定质量：≥2250kg；</p> <p>●1.6 乘员人数：≥6 人；</p> <p>●1.7 最高时速：≥105km/h；</p> <p>●1.8 接近角/离去角：≥14°/14°</p>	<p>一、整车：</p> <p>▲1.2 满载总质量：16480kg；佐证材料见商务及技术文件第 239 页</p> <p>▲1.4 整备质量：13780kg；佐证材料见商务及技术文件第 239 页</p> <p>▲1.5 额定质量：2250kg；佐证材料见商务及技术文件第 239 页</p> <p>●1.6 乘员人数：6 人；佐证材料见商务及技术文件第 239 页</p> <p>●1.7 最高时速：110km/h，佐证材料见商务及技术文件第 239 页；</p> <p>●1.8 接近角/离去角：14°/12°，佐证材料见商务及技术文件第 239 页；</p>	正 偏 高
1 0	化学 事故	<p>二、底盘</p> <p>2.1 驱动型式：3d×4</p>	<p>二、底盘</p> <p>2.1 驱动型式：4×2；</p>	正 偏



2	抢险救援消防车	2.2 最大允许总质量: $\geq 20100\text{kg}$ ; 2.3 发动机额定功率: $\geq 210\text{kW}$ ; 2.4 排放标准: 国六标准; 2.5 燃油类型: 柴油; 2.6 变速箱: 手动; 2.7 取力器: 原装或夹心式取力器。	2.2 最大允许总质量: 20100kg; 2.3 发动机额定功率: 257kW; 2.4 排放标准: 国六标准; 2.5 燃油类型: 柴油; 2.6 变速箱: 手动; 2.7 取力器: 夹心式取力器。	高
1 0 3	化学事故抢险救援消防车	三、消防水泵系统 ▲3.1 额定流量: $\geq 40\text{L/s}$ ; 3.2 最大真空度: $\geq 85\text{Kpa}$ ; 3.3 引水时间: $\leq 50\text{s}$ ; 3.4 引水高度: $\geq 7\text{m}$ 。	三、消防水泵系统 ▲3.1 额定流量: 40L/s; 佐证材料见商务及技术文件第 3529 页 3.2 最大真空度: $\geq 85\text{Kpa}$ ; 3.3 引水时间: $\leq 50\text{s}$ ; 3.4 引水高度: $\geq 7\text{m}$ 。	无 偏 离
1 0 4	化学事故抢险救援消防车	四、驾驶室 4.1 驾驶室结构: 消防红色双排驾驶室; 4.2 司乘人员数: $\geq 6$ 人; 4.3 驾驶员位置: 左置; 4.4 其他设备: 4.4.1 原车设备及仪表: 空气悬挂司机座椅; 中控门锁+钥匙控制; 带电加热及电动调整的后视镜及广角镜或者后视镜带广角; 前排电动玻璃升降器、手电一体驾驶室举升; TFT 仪表、MP5 娱乐系统、CAN 总线+BCU 系统原装仪表盘上安装有标准仪表、指示灯及开关, 包括里程表、转速表、油压表及报警、油箱及尿素液位表、冷却水温表、气压表、方向指示灯、刹车系统警告、360 行车记录仪影像功能, 增加 350-400MHz 车载电台; 4.4.2 加装报警器系统、报警警示等;	四、驾驶室 4.1 驾驶室结构: 消防红色双排驾驶室; 4.2 司乘人员数: 6 人; 4.3 驾驶员位置: 左置; 4.4 其他设备: 4.4.1 原车设备及仪表: 空气悬挂司机座椅; 中控门锁+钥匙控制; 带电加热及电动调整的后视镜及广角镜或者后视镜带广角; 前排电动玻璃升降器、手电一体驾驶室举升; TFT 仪表、MP5 娱乐系统、CAN 总线+BCU 系统原装仪表盘上安装有标准仪表、指示灯及开关, 包括里程表、转速表、油压表及报警、油箱及尿素液位表、冷却水温表、气压表、方向指示灯、刹车系统警告、360 行车记录仪影像功能, 增加 350-400MHz 车载电台; 4.4.2 加装报警器系统、报警警示等;	无 偏 离



		装置、360度全景影像、上装电源开关等； 4.4.3 在后排设四具空呼器座椅，内嵌4个空气呼吸器固定架。	4.4.3 在后排设四具空呼器座椅，内嵌4个空气呼吸器固定架。	
105	化学事故抢险救援消防车	五、管路系统 5.1 管道材质：优质不锈钢无缝钢管； 5.2 进水管路：左右两侧各1个DN125外吸水口；1个DN125气动蝶阀的进水口，用于与水罐相接； 5.3 注水管路：1条DN65向罐注水管，配快速接口； 5.4 出水管路：左右两侧各设1个DN80常压出水口带阀门、快速接口及扣盖； 5.5 放水管路：1套排水管路等标准配置管路； 5.6 冷却水管路：为保护取力器正常工作，管路中设有附加冷却装置； 5.7 管路颜色：符合GB/T3181规定，吸水管路为G05深绿色，出水管路为R03大红色。	五、管路系统 5.1 管道材质：优质不锈钢无缝钢管； 5.2 进水管路：左右两侧各1个DN125外吸水口；1个DN125气动蝶阀的进水口，用于与水罐相接； 5.3 注水管路：1条DN65向罐注水管，配快速接口； 5.4 出水管路：左右两侧各设1个DN80常压出水口带阀门、快速接口及扣盖； 5.5 放水管路：1套排水管路等标准配置管路； 5.6 冷却水管路：为保护取力器正常工作，管路中设有附加冷却装置； 5.7 管路颜色：符合GB/T3181规定，吸水管路为G05深绿色，出水管路为R03大红色。	无偏离
106	化学事故抢险救援消防车	六、升降照明及发电系统 照明系统具有发电机供电与外来电源供电之间的切换装置，设置了短路保护、过载保护、接地装置、紧急切断按钮以及手动电源总开关。 6.1 升降照明灯规格：气动车载式照明灯； 6.2 安装位置：固定在车辆中前部； 6.3 照明灯功率： $\geq 4 \times 1000WLED$ ；	六、升降照明及发电系统 照明系统具有发电机供电与外来电源供电之间的切换装置，设置了短路保护、过载保护、接地装置、紧急切断按钮以及手动电源总开关。 6.1 升降照明灯规格：气动车载式照明灯； 6.2 安装位置：固定在车辆中前部； 6.3 照明灯功率： $4 \times 1000WLED$ ； 6.4 最大离地高度：8.2米； 6.5 回转角度：俯仰角360度，水平	正偏离



		<p>6.4 最大离地高度: <math>\geq 7.6</math> 米;</p> <p>6.5 回转角度: 俯仰角 360 度, 水平回转角 360 度;</p> <p>6.6 控制方式: 电控箱面板按键控制, 也可通过遥控手柄 (控制器) 操作, 控制器具备云台水平、俯仰左右、一键自动复位; <math>\geq 5</math> m 线控。</p> <p>6.7 发电机:</p> <p>6.7.1 发电机功率: <math>\geq 10</math> kW</p> <p>6.7.2 额定电压: 220V/380V</p> <p>6.7.3 燃油类型: 汽油</p> <p>6.7.4 额定频率: <math>\geq 50</math> Hz</p> <p>6.7.5 连续工作时间: 满载 <math>\geq 6</math> h, 半载 <math>\geq 10</math> h;</p> <p>6.7.6 启动形式: 手动/电启动</p> <p>6.7.7 安装: 发电机通过可抽拉式安装架固定在车辆器材箱内, 使用时可向外抽拉。</p>	<p>回转角 360 度;</p> <p>6.6 控制方式: 电控箱面板按键控制, 也可通过遥控手柄 (控制器) 操作, 控制器具备云台水平、俯仰左右、一键自动复位; 5m 线控。</p> <p>6.7 发电机:</p> <p>6.7.1 发电机功率: 10kW</p> <p>6.7.2 额定电压: 220V/380V</p> <p>6.7.3 燃油类型: 汽油</p> <p>6.7.4 额定频率: 50Hz</p> <p>6.7.5 连续工作时间: 满载 6h, 半载 10h;</p> <p>6.7.6 启动形式: 手动/电启动</p> <p>6.7.7 安装: 发电机通过可抽拉式安装架固定在车辆器材箱内, 使用时可向外抽拉。</p>	
1 0 7	化学 事故 抢险 救援 消防车	<p>七、随车起重系统</p> <p>7.1 安装位置: 车后部;</p> <p>7.2 最大起升重量: <math>\geq 5</math> t;</p> <p>7.3 最大起重力矩: <math>\geq 10.5</math> t.m;</p> <p>7.4 工作半径: <math>\geq 8.3</math> m;</p> <p>7.5 工作高度: <math>\geq 10.3</math> m (距离地面);</p> <p>7.6 支腿宽度: <math>\geq 520</math> mm;</p> <p>7.7 回转角度: <math>\geq 120^\circ</math> ;</p> <p>7.8 控制: 支持远距离操作;</p> <p>7.9 油路系统: 液压油箱 <math>\geq 90</math> L, 底盘侧取力口驱动液压油泵, 液压油泵可实现实时供油。</p>	<p>七、随车起重系统</p> <p>7.1 安装位置: 车后部;</p> <p>7.2 最大起升重量: 5 t;</p> <p>7.3 最大起重力矩: 10.5 t.m;</p> <p>7.4 工作半径: 8.3 m;</p> <p>7.5 工作高度: 10.3 m (距离地面);</p> <p>7.6 支腿宽度: 520 mm;</p> <p>7.7 回转角度: <math>120^\circ</math> ;</p> <p>7.8 控制: 支持远距离操作;</p> <p>7.9 油路系统: 液压油箱 90L, 底盘侧取力口驱动液压油泵, 液压油泵可实现实时供油。</p>	无 偏 高
1 0	化学 事故	<p>八、牵引绞盘</p> <p>8.1 钢丝绳规格尺寸: <math>\geq 11.5</math> mm</p>	<p>八、牵引绞盘</p> <p>8.1 钢丝绳规格尺寸: 11.5mm<math>\times</math>36m;</p>	无 偏



8	抢险救援消防车	<p>×36m;</p> <p>8.2 安装位置：车前部；</p> <p>8.3 拉力：≥76KN；</p> <p>8.4 驱动方式：液压。</p>	<p>8.2 安装位置：车前部；</p> <p>8.3 拉力：76KN；</p> <p>8.4 驱动方式：液压。</p>	离
109	化学事故抢险救援消防车	<p>九、罐体</p> <p>9.1 容量：≥2250L；</p> <p>9.2 材质：采用 304 不锈钢，内部经防腐处理；</p> <p>9.3 罐体固定：水罐与附梁采用刚性联接；</p> <p>9.4 人孔：设 500mm 人孔 1 个，带有快速锁定/开启装置；</p> <p>9.5 溢流口：设 DN80 溢流口 1 个；</p> <p>9.6 放水口水口：设 1 个 DN40 水罐放水口水口；</p> <p>9.7 注水口：在水罐左右两侧各接 1 只 DN80 快速接口，带球阀及接口。</p>	<p>九、罐体</p> <p>9.1 容量：2250L；</p> <p>9.2 材质：采用 304 不锈钢，内部经防腐处理；</p> <p>9.3 罐体固定：水罐与附梁采用刚性联接；</p> <p>9.4 人孔：设 500mm 人孔 1 个，带有快速锁定/开启装置；</p> <p>9.5 溢流口：设 DN80 溢流口 1 个；</p> <p>9.6 放水口水口：设 1 个 DN40 水罐放水口水口；</p> <p>9.7 注水口：在水罐左右两侧各接 1 只 DN80 快速接口，带球阀及接口。</p>	无偏离
110	化学事故抢险救援消防车	<p>十、器材箱和泵室</p> <p>10.1 材质：主框架结构采用优质铝合金型材焊接，内饰侧板及底板均为氧化铝合金板，外装饰板采用优质铝平板粘接，车顶采用 ≥3mm 氧化大花纹铝板防滑；</p> <p>10.2 器材箱及泵房结构：整体式框架焊接结构，箱体位于箱体中部、两侧为器材箱，内部器材布置采用可调式结构，空间上下可调，牢固可靠，确保强度和刚度。合理设计非增加器材放置空间，放置器材隔断空间可调节，按需采用滑动推拉采用带滑轨拉盘、悬挂架、滑动抽屜和旋转开启架以及高强度的塑料存放箱的方式，保证器材便</p>	<p>十、器材箱和泵室</p> <p>10.1 材质：主框架结构采用优质铝合金型材焊接，内饰侧板及底板均为氧化铝合金板，外装饰板采用优质铝平板粘接，车顶采用 3mm 氧化大花纹铝板防滑；</p> <p>10.2 器材箱及泵房结构：整体式框架焊接结构，箱体位于箱体中部、两侧为器材箱，内部器材布置采用可调式结构，空间上下可调，牢固可靠，确保强度和刚度。合理设计非增加器材放置空间，放置器材隔断空间可调节，按需采用滑动推拉采用带滑轨拉盘、悬挂架、滑动抽屜和旋转开启架以及高强度的塑料存放箱的方式，保证器材便于取用，泵室房内</p>	无偏离



	<p>于取用,泵室内取力器控制开关及发动机启停功能;</p> <p>10.3 卷帘门: 车辆左右两侧各设3个防水、防尘的铝合金卷帘门,卷配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座,把手和锁坚固耐用,不变形,均经过水淋密封性能试验,卷帘门开启,触发电磁传感器自动开关LED照明,驾驶内加装卷帘门未关闭报警,卷帘门未关闭状态下行车有声光报警;</p> <p>10.4 脚踏板: 采用铝合金型板整体控制结构,静载荷大于200kg采用压缩气弹簧,360°旋扭器加门止口三重锁定三重保护,脚踏板下翻后离地高度小于450mm,脚踏板两侧靠近车辆外部位置有琥珀色闪光警示灯,安全可靠;</p> <p>10.5 爬梯及上车拉手: 车尾右侧设登顶爬梯,能使消防人员迅速登上车顶,车顶铺设防滑大花纹铝板以确保人员在车顶安全行走,梯子和踏板站立面均做防滑处理;后爬梯采用铝合金抽拉式爬梯,使用时离地不超过350mm,上车拉手采用表面带凹槽防滑圆钢管,表面喷塑处理;</p> <p>10.6 拉梯架: 在车辆顶部设6米手动拉梯翻转架,具备快速自卸功能;</p> <p>10.7 牵引钩: 在车辆的尾部设有拖钩,满足车辆能牵引或被拖拉,</p>	<p>取力器控制开关及发动机启停功能;</p> <p>10.3 卷帘门: 车辆左右两侧各设3个防水、防尘的铝合金卷帘门,卷配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座,把手和锁坚固耐用,不变形,均经过水淋密封性能试验,卷帘门开启,触发电磁传感器自动开关LED照明,驾驶内加装卷帘门未关闭报警,卷帘门未关闭状态下行车有声光报警;</p> <p>10.4 脚踏板: 采用铝合金型板整体控制结构,静载荷大于200kg采用压缩气弹簧,360°旋扭器加门止口三重保护,脚踏板下翻后离地高度小于450mm,脚踏板两侧靠近车辆外部位置有琥珀色闪光警示灯,安全可靠;</p> <p>10.5 爬梯及上车拉手: 车尾右侧设登顶爬梯,能使消防人员迅速登上车顶,车顶铺设防滑大花纹铝板以确保人员在车顶安全行走,梯子和踏板站立面均做防滑处理;后爬梯采用铝合金抽拉式爬梯,使用时离地不超过350mm,上车拉手采用表面带凹槽防滑圆钢管,表面喷塑处理;</p> <p>10.6 拉梯架: 在车辆顶部设6米手动拉梯翻转架,具备快速自卸功能;</p> <p>10.7 牵引钩: 在车辆的尾部设有拖钩,满足车辆能牵引或被拖拉,</p>	
1	化学 十一、控制柜及仪表板	11.1 控制系统结构: 控制面板主要	无





		廓灯： 13.3 辅助照明：消防员室、水泵房及器材箱设照明灯，操纵仪表盘上设照明、指示灯等； 13.4 照明灯：两侧顶部各1条灯带；车辆尾部牌照照明灯； 13.5 火场照明：后部安装消防探照灯1个； 13.6 自动脱离充电系统：车辆配置220V 外接市电充电装置，充电系统自动控制电量；当车辆启动时，充电插头自动弹出。	13.3 辅助照明：消防员室、水泵房及器材箱设照明灯，操纵仪表盘上设照明、指示灯等； 13.4 照明灯：两侧顶部各1条灯带；车辆尾部牌照照明灯； 13.5 火场照明：后部安装消防探照灯1个； 13.6 自动脱离充电系统：车辆配置220V 外接市电充电装置，充电系统自动控制电量；当车辆启动时，充电插头自动弹出。					
1 1 4	化学事故抢险救援消防车	十四、文件资料	十四、文件资料	无偏离				
		1 整车合格证1份。	1 整车合格证1份。					
		2 底盘合格证1份。	2 底盘合格证1份。					
		3 一致性证书1份。	3 一致性证书1份。					
		4 整车国家工信部认证证书1份。	4 整车国家工信部认证证书1份。					
		5 整车购置发票1套。	5 整车购置发票1套。					
		6 发动机号码及底盘VIN拓印件2份。	6 发动机号码及底盘VIN拓印件2份。					
		7 车架识别代号拓印件2份。	7 车架识别代号拓印件2份。					
		8 整车照片(车头左前方45°角方向拍摄)2份。	8 整车照片(车头左前方45°角方向拍摄)2份。					
		9 底盘使用说明书(中文)。	9 底盘使用说明书(中文)。					
		10 底盘质量保修卡。	10 底盘质量保修卡。					
		11 整车操作使用维护说明书及维修手册(中文)。	11 整车操作使用维护说明书及维修手册(中文)。					
12 随车器材清单。	12 随车器材清单。							
1 1 5	化学事故抢险救援	十五、随车器材清单	十五、随车器材清单	无偏离				
序号	名称	规格	单位	数量	名称	规格	单位	数量



消防车	1	底盘随车工具		1	套	1	底盘随车工具		1	套
	2	消防水带	16-80-20(快接)	10	盘	2	消防水带	16-80-20(快接)	10	盘
	3	干粉灭火器	2kgABC型	1	具	3	干粉灭火器	2kgABC型	1	具
	4	集水器	JII 100/80×2(KY/KYKA)	1	只	4	集水器	JII 100/80×2(KY/KYKA)	1	只
	5	吸水管扳手	FS150	2	个		吸水管扳手	FS150	2	个
	6	橡皮锤					橡皮锤		1	把
	7	地上消火栓扳手	FB450	1	把		地上消火栓扳手	FB450	1	把
	8	地下消火栓扳手	FBA800	1	把	8	地下消火栓扳手	FBA800	1	把
	9	异径接口	KY65/KY80	2	个	9	异径接口	KY65/KY80	2	个
	10	水带护桥	橡胶 FH80	2	副	10	水带护桥	橡胶 FH80	2	副
	11	水带包布		8	只	11	水带包布		8	只
	12	吸水管扣	RH/2-KD 100内扣	4	根	12	吸水管扣	RH/2-KD 100内扣	4	根





	13	滤水器及引绳	FLF100内扣	1	个	13	滤水器及引绳	FLF100内扣	1	个
	14	备用轮胎		1	个	14	备用轮胎		1	个
	15	底盘随车工具	/	套	1	15	底盘随车工具	/	套	1

注:

1. 说明: 应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应, 并作出偏离说明。

2. 投标人根据投标货物的性能指标, 对照招标文件技术要求, 在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

3. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的, 以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人 (签字或者电子签章):

投标人名称 (电子签章): 长安汽车集团有限公司

日期: 2026年5月6日

