

合同主要条款
开化县新材料新装备产业园特勤消防站项目-消防车辆采购
采购合同

甲方：浙江开化经济开发区管理委员会、开化县科创投资集团有限公司
(采购人)

乙方：湖南中联重科应急装备有限公司 (中标方)

甲乙双方根据 2024 年 1 月 22 日浙江省房地产管理咨询有限公司和采购人签发的《中标通知书》(项目编号: ZFKH2023-11), 以及采购文件、投标文件的规定, 并经双方协商一致, 达成本采购合同(中标(成交)通知书、采购文件、投标文件以及甲、乙双方商定的补充协议构成本合同不可分割的部分)。

第一条: 采购商品清单及合同价格

成交供应商保证提供如下内容的合格产品: 金额单位: 人民币元

采购产品名称	品牌	型号规格和主要配置	数量	成交价	备注
开化县新材料新装备产业园特勤消防站项目-消防车辆采购	中联牌	ZLF5165GXFAP45	1	2070000.00	
开化县新材料新装备产业园特勤消防站项目-消防车辆采购	中联牌	ZLF5170TXFHJ80	1	1550000.00	
开化县新材料新装备产业园特勤消防站项目-消防车辆采购	中联牌	ZLF5320JXFJP40 (最终型号以检测报告为准)	1	3480000.00	



开化县新材料新装备产业园特勤消防站项目-消防车辆采购	中联牌	ZLF5281TXFBP420/ YDXZ 泵浦消防车 ZLF5320TXFDF30 水 带敷设消防车	1	5640000.00
开化县新材料新装备产业园特勤消防站项目-消防车辆采购	中联牌	ZLJ5250JSQE	1	440000.00
开化县新材料新装备产业园特勤消防站项目-消防车辆采购	云鹤牌	长城炮器材消防车	1	275000.00
开化县新材料新装备产业园特勤消防站项目-消防车辆采购	云鹤牌	长城炮器材消防车	1	145000.00

本合同的采购总金额为人民币（大写）壹仟叁佰陆拾万元整（¥13600000.00），该价格为完税价。该总价包含货物的成本、运输费、包装费、装卸费、劳务费、利润、税金及涉及到该货物到指定地点的一切费用。

第二条：交付说明

在标的物交付使用时，乙方须向甲方提供发票、产品合格证、使用维修说明书、质量保证书、保修卡等须具备的相关资料和必备的附件。为甲方办理设备保修手续，并向甲方提供原产服务承诺书原件。乙方须提供切实、高效、优质的售后服务，主要产品按要求提供原厂家质保承诺书。

第三条：权利瑕疵担保

- 1、乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 2、乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。
- 3、乙方保证其所出售的货物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。
- 4、如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第四条：包装要求



1、乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

第五条：工期及交货方式

1、交货期：自合同签订之日起九个月内供货至采购人指定的地点并验收合格交付采购人使用（具体按投标承诺）。

2、交货方式：

①乙方交货前应对产品做出全面检查，进行整理并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据。

②乙方交货到甲方指定地点，甲方与乙方共同对交货数量、外包装情况进行确认。

③乙方负责安装并免费调试，经验收合格后交甲方。

第六条：验收

1、甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2、合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

3、标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收报告。

注：本项目货物供消防队使用，由于消防队的特殊性，货物验收时须经业主或由业主委托消防队相关专业人员参加验收；产品技术性能指标检验检测不合格的，采购方将按国家相关法律法规对投标人进行违约处理。

4、合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收报告。

5、采购清单及技术参数中序号 1-4 的消防车辆必须有国家消防装备质量监督检验中心出具的整车定型试验报告、车辆公告、免车辆购置税。

注：采购清单及技术参数中序号 1-4 的消防车辆在验收时（投标人必须提供响应的消防车的型号）须通过国家消防装备质量监督检验中心的检测（提供国家消防装备质量监督



检验中心检测报告全文），没有提供或提供的报告指标不符合招标文件要求的验收不予通过。

第七条：质量保证及售后服务

1、乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品，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质量标准。乙方提供的节能和环境标志产品必须是列入现行政府采购清单目录内的产品。

2、乙方提供货物的质量保证期为自交货物验收合格之日起至四十八个月内止(厂家规定质保期超过四年的，按厂家规定，“货物采购需求”有规定的，按规定执行)。其中，消防车罐体享受终身质保，底盘免费首保。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。质保期内每三个月，免费主动上门服务，了解产品使用情况，制定维保方案，保证产品正常使用。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换:由乙方承担所有发生的全部费用

(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、检验、贷款利息及 银行手续费等)。

3、如在使用过程中发生质量问题，要求供应商7×24小时电话响应技术咨询；除非招标文件另有规定，供应商须在接到采购人维修要求电话后10分钟内响应，2小时内到达现场进行维修，一般辅件故障4小时内维修完成，主要部件故障8小时内维修完成，直至设备修复（如有承诺，按投标承诺）。

4、乙方应按照本采购项目特点提供长期良好的售后服务，并在投标文件中提供详细具体的售后服务承诺条款及保证。

5、乙方提供**底盘免费首保**。保修自甲方验收合格之日起计算；免费保修期内，如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则免费保修期相应要延长。在质保期内，为设备提供免费维修、保养服务。每年提供两次免费巡检。

6、质量保证内容：质保期内，因制造或材料不良、零部件选用不当而发生故障（非人为因素），造成产品不能正常使用，应无偿维修更换。由于产品本身质量问题引起的故障，解除故障时所发生的一切费用均由乙方承担。

7、质量保证期过后，可供终身服务，维修保养所产生费用按成本价收取。质保期外每六个月进行免费维护保养，如设备需要更换配件，只需收取配件成本费用，免工程师维修



费和差旅等人工费。

8、质保期 4 年（投标承诺质保期限超过 4 年，按承诺质保期执行），自项目验收合格之日起计。

9、备件供应和售后服务设施：

9.1、备件供应：投标人应承诺提供自验收合格之日起保修期内的人工、备品、备件及耗材免费供应。

9.2、有完善售后体系：

9.2.1 所投产品保修期内的质量问题，投标人必须及时免费提供维修服务。保修期外、正常服役期内，有义务继续提供维修、零配件供应等服务。实行缺陷产品召回制，免费负责维修和更换零部件。如有重大质量问题，必须按照国内相关法律、商务合同规定程序进行退货、更换装备等。

9.2.2 提供售后培训和定期巡检。装备交付时对指战员进行集中培训，确保学懂弄通并熟练操作。每年派技术人员到消防救援站进行巡检，建立常态化培训和巡检机制。

9.2.3 投标人需设立 24 小时值守电话，畅通即时响应售后受理渠道。维修技术人员必须在指定时间内到达现场并开展维修。遇不可抗力，不能按规定到达维修地点的，要及时通知报修单位并说明原因。

9.2.4 提供联勤联动机制。遇有重大灾害事故处置，要快速响应，投标人需选派素质好、业务精的人员遂行技术保障，提供技术支持、现场抢修等应急技术服务。

9.2.5 投标人应库存消防车常用零配件至少 100 种，国内没有的配件，投标人应承诺 60 日内提供到位并修复。投标人必须随车提供电路图、液压系统原理图、零部件目录、维修手册、中文操作说明书等完整技术资料。

9.2.6 投标人对消防救援队伍提出的维修需求，要及时响应、远程指导修复。对不能修复的，要派技术人员 48 小时内到场维修。国内有配件的一般故障在 48 小时内修复，较大故障一周内修复。国内没有配件的，应在 60 日内提供配件并修复。

9.2.7 在质保期内发生的质量问题，或在寿命期内发现的设计、制造缺陷，投标人负责召回，召回时间不得超过 60 日。

投标人应提供的伴随服务 1) 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；2) 提供货物组装和/或维修所需的工具；3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件：是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；5) 在卖方厂家和/或在项目现



场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进行培训，每年开展 2 次例行性免费培训，培训地点、形式由用户单位确定；6) 随附资料：除列明装备名称型号外，必须附有详细的中文技术规格书和清晰的外观照片，消防车辆等大型装备要附设计三视图和随车器材、工具、零备件清单，提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换总成的目录和年度价格清单，并承诺保证供应且价格合理；合同应明确维修期周转备品保障、上门服务响应时间、零配件供应周期、工时费等服务标准。注：伴随服务的费用包含在合同价中，需单独列出但不单独进行支付。

第八条：履约保证金

1. 本合同签订前，乙方向甲方交纳人民币 136000 元整(¥ 136000) 作为履约保证金。
2. 本合同履行完毕后一个月内，甲方全额退还履约保证金（不计利息）。
3. 乙方不能完整履行合同义务的，甲方有权根据合同约定，从履约保证金中获得所受损失的补偿。

第九条：付款方式

付款方式：合同签订之日起十五个工作日内支付合同总价款的 40%，验收合格后三十个工作日内支付剩余款项。

注：本项目采购单位为浙江开化经济开发区管理委员会和开化县科创投资集团有限公司，开化县科创投资集团有限公司为代购单位；本项目货款的支付单位由开化县科创投资集团有限公司进行支付。

第十条：履约延误

- 1、乙方应按照《合同》规定的时间、地点交货和提供服务。
- 2、在履行《合同》过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。
- 3、如乙方无正当理由而拖延交货，经协商无效，甲方有权追究乙方的违约责任。延期交货违约责任，延期交货前三天（含第三天）按每延期一天罚款 100000 元处理，超过三天的按 200000 元/天进行处罚，如果超出合同规定期限 15 天不能供货，则甲方可以终止合同，并收取乙方合同总价 20% 的违约金。

第十一条：违约责任

1. 除不可抗力外，乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物的，甲方有权要求乙方支付违约金，违约金按每逾期一日支付违约金 100000 元，逾期超过三日（含



三天)的,每日支付违约金 200000 元,如果超出合同规定期限十五日不能供货,则甲方可以终止合同,乙方按本合同总价 20%支付违约金。

2. 除不可抗力外,甲方没有按照本合同约定的付款方式付款的,乙方有权要求甲方支付违约金,违约金按每延迟付款一日的应付而未付款的万分之五计算,最高限额为本合同总价的20%;延迟付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,乙方有权在要求甲方支付违约金的同时,书面通知甲方解除本合同;

3. 除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务,经催告后在合理期限内仍未履行的,或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的,或者任何一方有腐败行为(即:提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

4. 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

5. 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

6. 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的,均不视为甲方违约。

第十二条: 不可抗力

1、如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话,不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

2、本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件,但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于:战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化,以及双方商定的其他事件。

3、在不可抗力事件发生后,当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对



方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同。

第十三条：争议的解决

在发生所供商品的质量、售后服务等问题时，甲方有权直接向乙方索赔，签订必要的书面处理合同。协商不能解决的，任何一方可向甲方所在的人民法院提起诉讼。

第十四条：违约处理

1、在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

- (1) 乙方提供的产品质量、配置不符合国家规定和承诺的标准；
- (2) 乙方没有按承诺的时间供货、维修或提供其他服务；
- (3) 乙方没有按承诺的价格或优惠率签订合同并供货；

2、如果甲方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

第十五条：合同转让和分包

除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

第十六条：合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权委托人签字加盖单位公章，并经浙江省房地产管理咨询有限公司鉴证盖章后生效。

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

3、本合同一式 8 份，甲、乙双方各 2 份，开化县财政局政府采购监管科、浙江省房地产管理咨询有限公司各执一份，均具同等法律效力。



甲方1:

名称: 浙江开化经济开发区管理委员会(盖章)

地址:

法定代表人(签字): 

授权代表(签字):

开户银行:


银行帐号:



甲方2:

名称: 开化县科创投资集团有限公司(盖章)

地址:

法定代表人(签字): 

授权代表(签字):

开户银行: 开化中行


银行帐号: 398762130380



乙方:

名称: (盖章)

地址:

法定代表人(签字): 

授权代表(签字):

开户银行:

银行帐号:

签约日期: 2024年3月15日



合同鉴证方(公章):

鉴证日期: 2024年3月15日



投标产品技术规格书

1、压缩空气泡沫车



Q/ZLXFAP45F6-A0120

中联牌 ZLF5165GXFAP45 压缩空气泡沫消防车

技术规格书



2024-V1.0

湖南中联重科应急装备有限公司

(2024-V1.0)



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

1、整车

中联重科第三代 AP45 型压缩空气泡沫消防车，结合国内外消防车的先进理念和消防实战创新设计而成，具备强大的灭火功能和综合救援能力，整车结构紧凑，机动灵活，整车操作性、安全性及智能化控制水平处于国内先进水平。

整车装备了先进的压缩空气泡沫系统，采用集成式控制面板，具有操作方便快捷、灭火效率高、环保、灭火造成的次生损失小等特点；全铝合金车身，自重轻，强度高，防腐性能好；器材箱采用专用铝合金层架板搭接而成，可上下自由调节，并根据不同器材设置有抽拉板、托盘、高强塑料筐等多种安装结构，空间利用率高，器材配备多，取用方便；配置多项安全保护措施做到全方位防护，保证车辆安全可靠。

装备消防泵炮、升降照明系统、破拆工具、救生器具等多类器材，是火灾、抗洪、车祸等各类灾害灭火救援的主力车型。

底盘	德国曼 (MAN) TGM 18.290 4×2 B
压缩空气泡沫系统	美国大力 KSPBC1000/220
消防泵	美国大力 CB10/60-KSP1000
空压机	芬兰 Tamrotor E12
泡沫泵	美国 FoamPro FP2001
引水器	美国大力 (DARLEY) AP00954V-24V
消防炮	阿瓦格 PSKD8/80B-2499
载液量	4500L (水 4000L, A类泡沫 500L)
液罐	不锈钢钢板整体焊接
水路系统	不锈钢钢管或铝合金管路
车身	轻质防腐、阳极氧化全铝合金车身骨架、蒙皮
颜色	车身红色、副车架及水泡沫罐灰色、 卷帘门及翼子板钛金灰色
发电机	国产本田 EL6500CXS, 功率 5kW
升降照明灯	上海华度 4×1000W 卤素灯



2、主要技术参数表

	项目	单位	参数	备注
外形尺寸	长×宽×高	mm	8200×2510×3350	不含仪表盘
	轴距	mm	4425	
行驶及动力性能参数	发动机额定功率	KW	215	
	发动机最大净功率	KW	213	
	驾驶室准乘人数	人	1+1+4	原装双排四门
	排放标准	/	国VI	
	比功率	KW/t	13.4	
	满载质量	kg	15800	
灭火剂容量	水罐容量	L	4000±100	
	A类罐容量	L	500±50	
	B类罐容量	L	/	
消防性能参数	泵流量	L/min@Mpa	3600@1.0	
	炮流量	L/min	≥3000	
	炮射程	m	水 70	
	CAFS系统压力	MPa	0.85	
	空压机流量	m ³ /min	6	
	泡沫泵流量	L/min	9.0	
	泡沫比例	%	0.2~1	全自动可调
发电照明系统参数	发电机功率	KW	5	
	电压/频率	V/Hz	220/50	
	高地最大高度	m	7	
	照明灯功率	KW	4×1000W	卤素灯



3、底盘

底盘型号	德国曼 TGM 18.290 4X2 B
发动机型号/型式	MAN D08 系列六缸直列涡轮增压中冷电控共轨柴油
发动机额定功率	215 kW (290 马力) @ (2200r/min 时)
发动机扭矩	1150 Nm @ (1200-1700r/min 时)
最高车速	≥95 km/h
轴距	4425 mm
排放	国六
变速箱	手自一体变速箱
前桥/后桥许用载荷	7000kg/11000kg
电气系统	蓄电池: 2×12V/175Ah 车辆电子限速
燃油系统	150 升油箱 低温启动系统、可加热式油水分离器
制动系统	电子制动系统 (EBS) 防抱死制动系统 (ABS) 发动机排气制动 车身稳定系统 (ESP)
轮胎	前桥两条、后桥四条规格 295/80R22.5 备胎一条规格 295/80R22.5

4、取力装置

型式	底盘原装变速箱后取力方式, 可远程操作
取力操纵方式	电控气动
位置	变速箱后侧约 2 点半钟位置



5、水路系统

压缩空气泡沫系统	美国大力 (DARLEY) KSPBC1000/220				
消防炮	阿瓦格 PSKD8/80B-2499				
消防泵	美国大力 (DARLEY) CB10/60-KSP1000				
泡沫比例混合器	美国 FoamPro FP2001				
消防泵额定流量	3600 L/min@1.0MPa				
消防炮额定流量	3000 L/min				
消防炮型式	电动控制消防炮, 可实现水平回转、俯仰				
消防炮安装位置	泵房顶部				
水罐容积	4000L				
泡沫罐容积	500L (A类)				
罐体材质	优质不锈钢, 底板厚度 4mm, 侧板厚度 3mm, 顶板 3mm				
管路材质	优质不锈钢或铝合金				
管路接口	功能	位置	规格	数量	备注
	CAFS 出口	后部左右两侧	DN65	2	
	CAFS 出口	后部左右两侧	DN40	2	螺纹接口
	出水口	后部左右两侧	DN80/DN65	2/2	
	注水口	后部左右两侧	DN80	4	
	吸水口	后部左右两侧	DN150	2	



6、电气系统

操作及控制	车身后部集中操作控制
警灯警报器系统	驾驶室顶有一个长排警灯 车身左右上部红色频闪警灯 警灯警报器在驾驶室内集成操作，具备消防警报声、警笛声、对外喊话等功能
灯光照明系统	车身左右上部 LED 工作照明灯 车身中部垂直升降场地照明灯
水泵取力操作	在驾驶室和泵房操作面板上均可操作，设有取力指示灯
自动充电装置	可使用 220V 市电对蓄电池充电，车辆启动时充电插头自动脱落
倒车辅助系统	带倒车雷达、倒车摄像头和驾驶室内显示屏

7、安全保护系统

取力保护	接合或脱开消防泵及空压机时，有防止不切断动力误操作的保护，避免打齿及车辆移动
泡沫、压缩空气互锁	无泡沫液时，自动关闭空气阀门和泡沫泵，防止水带剧烈抖动以及损坏泡沫泵
发动机限速保护	防止消防泵超速运转
空压机超压保护	系统设置安全阀，超过规定压力时，自动卸压
空压机油超温保护	空压机油超过规定温度时，屏幕有警示
翻转踏板位置警示	翻转踏板设置琥珀色指示灯，展开时自动闪烁
器材箱门未关提示	如器材箱门未关，驾驶室自动光报警，防止行车发生事故



8、车身

车身概述	车身运用多种高强度专用铝型材搭建骨架、翻门，重量轻，承重大，防腐性能佳，特制层架板可根据需求上下调节，器材布置合理，组合灵活性强，空间利用率高。
结构	车身骨架采用高强度铝合金型材内嵌式搭接技术搭建 车身蒙皮采用高强度结构用粘胶胶粘 器材层板采用专用高强度铝合金型材，可根据需求上下调节 车顶预留拉梯位置
爬梯	全铝合金防腐蚀折叠翻转爬梯
整车油漆	车身外露表面主要为红色光亮漆 车身下部及翼子板为钛金灰色 帘子门为铝型材阳极氧化钛金灰色 罐体表面为灰色油漆 顶部采用防滑油漆或铝合金防滑花纹板

9、发电照明系统

发电机	国产本田 EL6500CXS
额定功率	5 kW
额定电压	220V
功率因数	1
启动方式	电启动+手动
燃油种类	汽油
升降照明功率	4×1000W 卤素灯
举升离地高度	7m
云台回转角	0°~360°
云台俯仰角	-180°~+180°



10、其它

	功能	型式
水路接口	吸水口	内扣式
	出水口	内扣式
	注水口	内扣式
	CAFS 出口	内扣式
特殊要求	360°行车记录仪和倒车雷达;	
	预留经双电瓶变压 12V 的车载对讲机电源接口 1 个;	
	根据最终用户需求预留手台消防泵放置空间, 底部设置抽板且满足抽出量达到抽板的 4/5;	
	器材箱设置 2 具 6.8L 空气呼吸器固定支架, 预留 4 只 6.8L 空气呼吸器备瓶位置;	
	驾驶室前脸距地 1.2-1.7m 设置 LED 频闪, 后部边角装配两套红色高亮度 LED 频闪标志灯具;	
	设置 4 个对讲机充电接口;	
	吸水管加装蝶阀, 带有泄压装置;	
整车 4/3 处驾驶员一侧安装卤素后视照明灯 1 盏, 强化夜间照明;		



11、随车文件清单

序号	名称	数量	备注
1	底盘使用、维护中文说明书	3份	
2	底盘质量保修卡、合格证(进口底盘提供一致性证书)	1份	
3	底盘随车配件清单、发动机号、车架号拓印件	2份	
4	消防车整车合格证、消防车一致性认证证书复印件、车辆技术参数表	1份	
5	整车使用与维护说明书(含上装使用操作说明和上装维护保养说明)	3套	附光盘
6	上装电路布置图、电器原理图、维修线路图	1份	
7	标准随车附件、赠材清单	1份	
8	具有法定资质的检验机构出具的型式试验报告、整车自愿性认证证书	1份	

12、易损件清单

序号	物料编码	名称	规格/代号	数量
1	1020603036	保险片	BK/ATM-05	5
2	1020603151	熔断器	BK/ATM-10	5
3	1020603056	保险片	BK/ATM-20	5
4	1020603097	保险片	BK/ATM-30	5
5	1020604759	保险片	BK/ATC-40	5
6	1020304565	大电流继电器	AZ979-1A-24DE	1
7	1020304285	继电器插座模块	788-312	2
8	1150600020	φ89.0 刚性接头	φ89.0	1
9	1110100382	气弹簧	YQ10/22-170-440(O-O)800N	1
10	1110100227	气弹簧	YQ8/18-80-280(B-B)400N	1
11	1110100389	气弹簧	YQ6/15-90-250(B-B)130N	1

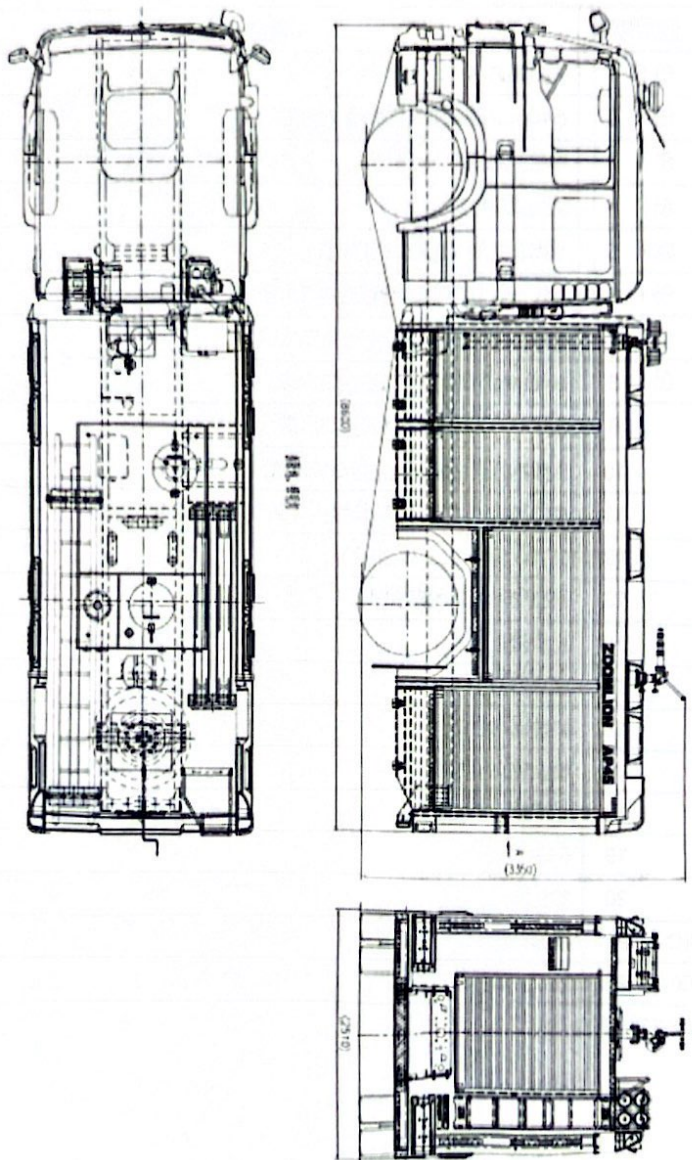


13、随车附件清单

序号	名称	数量
1	无后座力水枪;	4支
2	φ40mm 压缩空气泡沫枪 (螺纹式);	2支
3	中倍数泡沫枪	1支
4	便携式移动炮;	1门
5	水力自摆炮 (流量≥33L/s);	1门
6	φ40mm 16型以上含锻造接口水带;	8盘
7	φ65mm 16型以上含锻造接口水带;	16盘
8	φ80mm 16型以上锻造接口水带;	24盘
9	φ80mm 20型以上锻造接口水带;	4盘
10	水泵相匹配的轻质内扣接口吸水管;	12m
11	卡口与内扣式接口的转换接头 (65内扣/80雌异型接口);	4个
12	65/80 异径接口 (内扣式);	4只
13	带自动泄压功能集水器;	3件
14	止水器;	4个
15	吸水管扳手;	2只
16	橡胶水带护桥;	1件
17	地上消火栓扳手	1只
18	地下消火栓扳手	1只
19	6米拉梯;	1把
20	单杠梯;	1把
21	挠钩;	1把
22	随车工具等;	1套



14、外形简图(仅供参考)



湖南中联重科应急装备有限公司

II/II (2024-V1.0)



2、化学救援消防车

ZOOMLION

Q/ZLXFHJ80-6C0120

中联牌 ZLF5170TXFHJ80 化学救援消防车 技术规格书



1/12

湖南中联重科应急装备有限公司

地址：湖南省长沙望城区腾飞路二段 997 号中联重科望城工业园 邮编：410219

电话：073188053188 传真：073188053180

(2 0 2 4 -V1.0)



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

1、整车

中联重科第四代 HJ80 型化学救援消防车，结合国内外消防车的先进理念和消防实战创新设计而成，整车结构紧凑，越障能力强，可装备化学洗消器材、绞盘、发电照明系统、起吊机、液压破拆工具组、侦检器具、救生器具等超过 80 件抢险救援器材，是集化学洗消、照明、供电、牵引、起吊、破拆、侦查、救援等功能于一体的多功能消防车，具备强大的抢险功能和综合救援能力，是化学事故、火灾、地震、抗洪、车祸等各类灾害抢险救援的主力车型。

铝合金车身，自重轻，强度高，防腐性能性好。器材箱采用专用铝合金层架板搭接而成，可上下自由调节，充分利用空间，并根据不同器材设置有托盘、高强塑料筐等多种安装结构，保证器材安装牢固，取用方便；整车操作性、安全性及智能化控制水平处于国内先进水平。

底盘	中国重汽汕德卡 ZZ5206N471GF5 型 4×2
升降照明灯	上海华度 YZH4-5.0CF 型
绞盘	杭州天铭 FHW-16500 液压型
起吊机	徐州福曼 SQ5ZA2 型
发电机	巨电 HJD16000T 型
消防泵	扬中通发 CB10/40 型
水罐	不锈钢
车身	轻质、阳极氧化铝合金防腐车身骨架+蒙皮
颜色	车身红色，副车架及翼子板灰色，卷帘门钛金灰色
可装备器材数	≥80 件



2、主要技术参数表

项目	单位	参数	备注	
外形尺寸	长×宽×高	mm	9730×2520×3600	
	轴距	mm	5600	
行驶及动力性能参数	额定功率	kW	257	
	驾驶室准乘人数	人	2+4	原装双排驾驶室
	排放标准	/	国VI	
	比功率	kW/t	14.5	
	满载质量	kg	17450	
发电照明系统参数	发电机功率	kVA	12	
	电压/频率	V/Hz	220/50、380/50	
	高地最大高度	m	8	
	照明灯功率	kW	4	
起吊机参数	最大起升重量	kg	5000	
	最大工作幅度	m	8.05	
	最大起升高度	m	10	
	回转角度	°	400	
	支腿跨距	mm	5120	
绞盘参数	最大拉力	kN	70	
	钢丝绳直径	mm	12.5	
	钢丝绳长度	m	30	
	工作压力	MPa	15	
水罐	罐体材质	/	不锈钢	
	载液量	kg	2000	
消防泵	额定压力	MPa	1.0	
	额定流量	L/s	40	
	吸水深度	m	7	



3、底盘

底盘型号	中国重汽汕德卡 ZZ5206N471GF5 型 4×2
发动机型号/型式	MC07H.35-60/六缸涡轮增压中冷电控共轨柴油
发动机最大净功率	254kW (346 马力) @ (2200r/min 时)
发动机最大扭矩	1400Nm@ (1200-1600r/min 时)
最高车速	≥95km/h
轴距	5600mm
排放	国VI
变速箱	手动变速箱
前桥/后桥许用载荷	7100kg/13000kg
电气系统	发电机: 28V/110A/3080W 蓄电池: 180Ah 车辆电子限速
燃油系统	200 升铝合金油箱, 油箱盖带锁, 加油口带滤网 燃油粗滤器、可加热式油水分离器
制动系统	ABS防抱死制动系统 EBS电子制动系统 ESC车身电子稳定系统 行车制动系型式: 双回路气压制动 驻车制动系型式: 弹簧储能断气制动 辅助制动系型式: 发动机排气制动 (EVB)
轮胎	295/80R22.5 备胎: 295/80R22.5

4、取力装置

型式	消防泵取力: 全功率取力器
	油泵取力器: 变速箱侧取力
取力操纵方式	电气控制
位置	消防泵取力器位于发动机后侧
	油泵取力器位于变速箱后侧



5、电气系统

操作及控制	绞盘在车前操作控制 升降照明系统在车身处操作控制 起吊机在车尾处操作控制
警灯警报器系统	驾驶室顶有一个长排警灯 车身左右上部频闪警灯 警灯警报器在驾驶室内集成操作，具备消防警报声、警笛声、对外喊话等功能
灯光照明系统	车身左右上部 LED 工作照明灯 车身中部垂直升降场地照明灯
接插件	采用防水性能达到 IP67 的一线品牌接插件
油泵取力操作	在驾驶室操作，设有取力指示灯
自动充电充气装置	可对车辆蓄电池进行智能充电，对制动储气罐进行智能充气补气，可自动分离，也可手动分离
其他	中国重汽智能通 B 版

6、安全保护系统

发动机限速保护	防止油泵超速运转
翻转踏板位置警示	翻转踏板设置琥珀色指示灯，展开时自动闪烁
卷帘门未关提示	如卷帘门未关，驾驶室自动光报警，防止行车发生事故
取力保护	接合或脱离油泵时，有防止不切断动力误操作的保护，避免打齿及车辆移动



7、车身

车身概述	车身运用多种高强度专用铝型材搭接骨架、翻门、层架、侧梯子，重量轻，承重大，防腐性能佳。特制层架板可根据需求上下调节，并根据不同器材设置有托盘、高塑塑料筐等多种安装结构，器材布置合理，组合灵活性强，空间利用率高
结构	车身骨架采用高强度铝合金型材内嵌式搭接技术搭建 车身蒙皮采用高强度结构用粘胶胶粘 器材层板采用专用高强度铝合金型材 翻门采用一体成型铝合金型材制作而成 方便器材取放的托盘和高塑塑料筐等多种型式的器材箱结构 车顶预留拉梯位置
爬梯	铝合金高强度爬梯
整车油漆	车体外露表面主要为红色光亮漆 车身下部及翼子板为灰色 卷帘门为铝型材阳极氧化钛金灰色 顶部采用铝合金防滑花纹板

8、发电照明系统

发电机	巨电 HJD16000T 型
额定功率	12kVA
额定电压	220V/380V
功率因数	0.8
启动方式	电启动
燃油种类	汽油
升降照明功率	4kW
举升高地高度	8m
云台回转角	360°
云台俯仰角	360°
升降照明系统	上海华度 YZH4-5.0CF 型 (4×1000W 金卤灯)



9、起吊机

起吊机	徐州福曼 SQ5ZA2 型
最大起升重量	5000kg
最大起重力矩	10tm
最大工作幅度	8.05m
最大起升高度	10m
液压系统额定压力	28MPa
液压油箱容量	100L
回转角度	400°
支腿跨距	5120mm
安装位置	后置

10、绞盘

型号	杭州天铭 FHW16500 型
安装位置	前置
最大拉力	70kN
钢缆直径	12.5mm
钢缆长度	30m
动力形式	液压
工作压力	15MPa

11、水罐

罐体材质	不锈钢
载液量	2000kg
板厚	底板及前后封板 4mm, 侧板、顶板及隔板 3mm
附件	1 个 450mm 水罐入口孔, 1 个 106mm 水罐溢流口

12、洗消系统

高压热水清洗机流量	10L/min
热水洗消机压力	0.2-0.5MPa



热水洗消机流量	50L/min
热水洗消机供水温度	60°C
系统组成	包括公众洗消帐篷、单人洗消帐篷、手动隔膜抽吸泵、电动充排气泵、洗消排污泵、热水洗消机、高压热水清洗机、暖风发生器（含温控仪）、洗消液均混罐、储水袋、集污袋、围油栏、吸附垫、有毒物质密封桶等

13、消防泵

型号	扬中通发 CB10/40 型
额定流量	2400L/min@1.0MPa
引水泵	活塞式
引水形式	手动
吸水深度	7m

14、其他

驾驶室内预留相关通信接口，配置通讯车载台；警报器及扩音装置 200W；配备 360° 行车记录仪倒车影像雷达等



15、随车文件清单

序号	名称	数量	备注
1	底盘使用说明书	正本1份, 副本4份	
2	底盘维修手册	2份	
3	底盘零件目录图册	2份	
4	上装使用维护说明书, 附零部件结构图和技术资料, 生产厂商联系方式及地址; 管路系统、气动系统、电路配线图	4份	
5	上装零配件目录图册	3份	
6	底盘生产合格证	1份	
7	底盘改装手册	1套	
8	底盘电气原理图	1套	
9	国家消防装备质检中心检测报告	1份	
10	发动机号、车架号拓印件	1份	
11	所采购车辆有车辆公告信息	1份	



16、随车附件清单

序号	名称	数量
1	暖风发生器 输出热量 $\geq 20\text{Kw/h}$	1台
2	2 洗消喷淋器 水流量 $\geq 20\text{ L/min}$	1套
3	3 有毒液体回收袋 高密度 PVC 耐腐蚀材料	10只
4	4 高压热水清洗机 流量 600L/h	1台
5	5 水带 13-65-20	2盘
6	6 洗消液混合罐	1个
7	7 单人洗消帐篷	2套
8	8 公众洗消帐篷 一次洗消 6人以上	1套
9	9 一级化学防护服	4套
10	10 二级化学防护服	8套
11	11 正压式消防空气呼吸器 气瓶容量为 9L	4具
12	12 移动供气源	2套
13	13 电绝缘装具	2套

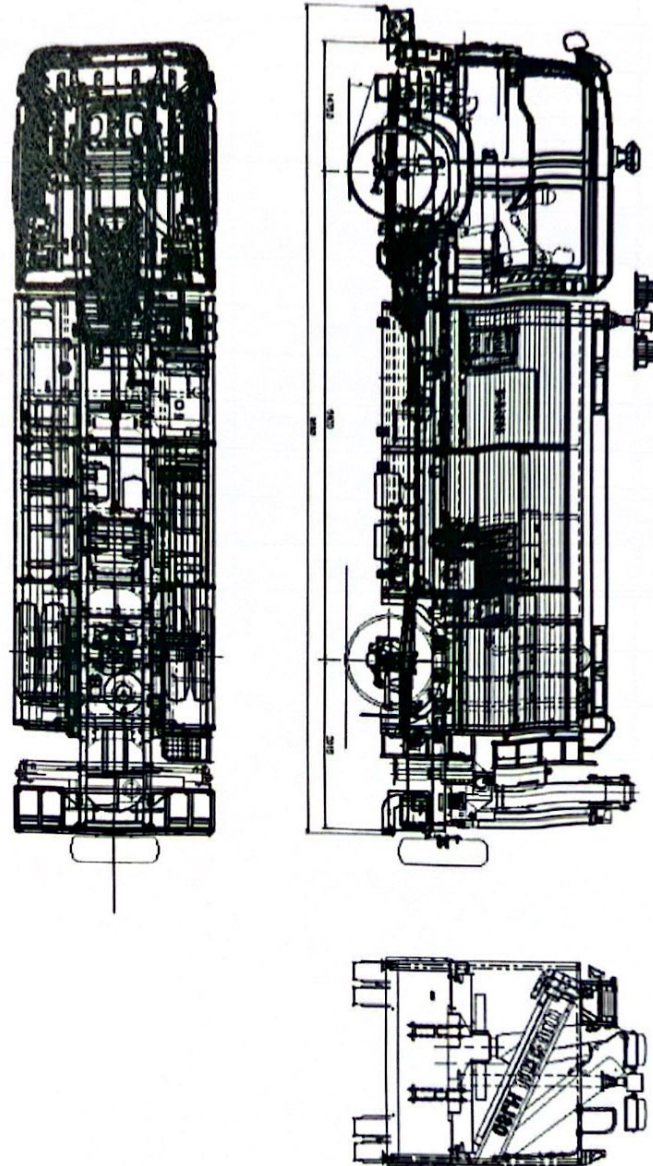


17、易损件清单

序号	物料编码	名称	规格/代号	数量
1	1020603036	保险片	BK/ATM-05	5
2	1020603151	熔断器	BK/ATM-10	5
3	1020603056	保险片	BK/ATM-20	5
4	1020603097	保险片	BK/ATM-30	5
5	1020604759	保险片	BK/ATC-40	5
6	1020304565	大电流继电器	AZ979-1A-24DE	1
7	1020304285	继电器插座模块	788-312	2
8	1020603146	螺柱连接型熔断器	BK/AMG-300	1
9	1110100382	气弹簧	YQ10/22-170-440 (O-O) 800N	1
10	1110100227	气弹簧	YQ8/18-80-280 (B-B) 400N	1
11	1110100389	气弹簧	YQ6/15-90-250 (B-B) 130N	1



18. 外形简图 (仅供参考)



3、总重 33 吨举高喷射消防车（38 米多节臂）

ZOOMLION

Q/ZLXFJP400120

中联牌 ZLF5320JXFJP40 型举高喷射消防车

技术规格书



(最终型号以检测报告为准)

1 / 16

湖南中联重科应急装备有限公司

📄 (Ctrl) ▾

地址：湖南省长沙望城区黄桥二路 897 号中联重科望城工业园 邮编：410219
电话：073188063198 传真：073188065180

(2021-V1.3)



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

1、整车

中联重科 JP40 型大跨距举高喷射消防车，结合国内外消防车的先进理念和消防实战创新设计而成，具备强大的灭火功能，整车性能优越，快速高效，操作性、安全性及智能化控制水平处于国际先进水平。

臂架采用高强度钢以及 RZ 型结构，结构紧凑、外形协调、展开迅速；整车作业高度高，作业幅度大，可实现超大范围灭火；装备了先进智能的整车控制系统，可实现臂架自动展开和回收、支腿自动展开调平和回收、有线及无线控制等智能控制；装备了高效的 B 类泡沫系统，采用集成式控制面板，具有流量大、压力损失小、操作方便快捷、灭火效率高等特点；配置臂架喷淋保护系统，可实现近距离高温下精确打击；整车可单边支撑作业，最小横向跨距仅 5.5m，适应大部分灭火场所；18 项安全保护措施做到全方位防护，保证车辆安全可靠。

水泵流量 6000 升/分@1.03 兆帕，载液量 3.5 吨，灭火半径 114 米，是石油、石化、城市、库房等场所灭火的作战利器。

底盘	瑞典沃尔沃 (VOLVO) FM460 6 4R B 6×4
消防泵	美国大力 CB10/100-PSP1600
消防炮	阿密龙 PLKD10/80B-5177 (德国阿瓦格公司生产)
泡沫系统	美国大力 FSB120 全自动泡沫比例混合器
载液量	1950kg 水+1550kg 泡沫
臂架	五节折叠臂
支腿	X 型，智能支腿 (自动展开调平，自动回收)
液压系统	原装一线品牌变量泵+比例阀负载敏感系统
控制系统	基于 CAN 总线的智能控制系统
水路系统	大流量、低损失铝合金+不锈钢全硬管系统
车身	轻质防腐、阳极氧化铝合金防腐车身骨架+蒙皮



2、主要技术参数表

	项目	单位	参数	备注
外形尺寸	长×宽×高	mm	10740×2530×3860	
	支腿跨距(横×纵)	mm	6245/7715×7250	前横/后横×纵尺寸偏差±1%
作业性能参数	最大工作高度	m	40	
	最大作业幅度	m	35	
	臂架额定载荷	kg	≤200	
	臂架组合动作时间	s	127.45	与检测时环境及稳定有关
	支腿调平时间	s	32.19	与检测时环境及稳定有关
	最大允许风速	m/s	≤12.5 (6级)	
行驶及动力性能参数	满载质量	kg	31600	
	发动机净功率	kW	345	
	驾驶室准乘人数	人	2	
	排放标准		国六	
	比功率	kW/t	10.9	
消防性能参数	消防泵最大流量	L/min@MPa	6000@1.0	车辆外吸水或罐供水工况
	整车额定流量	L/min@MPa	4200@1.41	臂架最大工作高度时流量
	消防炮最大流量	L/min@MPa	4800@0.9	消防炮试验工况
	水罐容量	kg	1950	
	泡沫罐容量	kg	1550	
	消防炮额定射程	m	71(水)/69(泡沫)	3C 额定工况射程
	最大灭火半径	m	≥114	
	消防炮回转角度	°	-30~+30	
消防炮俯仰角	°	-90~+30		



3、底盘

底盘型号	瑞典沃尔沃 (VOLVO) FM460 64R B 6×4
驱动形式	6×4
发动机型号/型式	D13K460 直列水冷涡轮增压, 中冷
发动机功率	额定功率 346Kw / 净功率 345kW
发动机扭矩	2340Nm/ (1400rpm)
发动机控制	电子控制燃油喷射发动机, 巡航定速控制系统, 车辆运行实时监控系统
最高车速	85km/h (底盘电子限速)
轴距	4600+1370mm
排放	国六
变速箱	自动换挡变速箱, 12 个前进挡, 4 个倒挡
驾驶室	乘员 2 人, 电动液压可倾翻式双门顶驾驶室, 12 英寸高像素动态仪表显示 主副驾舒适性气囊可调座椅, 收音机, 双蓝牙单 USB, 驾驶室自动冷暖空 调, 中央门锁, 电动门窗, 电动后视镜, 电加热后视镜及广角镜, 前望地 镜, 侧望地镜, 遮阳板, 安全带, 驾驶室内电源总开关
电气系统	发电机: 28V/150A 蓄电池: 2×12V/225Ah
燃油系统	容积: 300L 铝合金油箱带油水分离器, 48L 尿素罐
制动系统	制动操作: 压缩空气式, 前后桥独立双回路, 盘式制动, 驱动桥安装感载 阀, 钢制储气罐, 空气干燥罐和制动消音器, 自动制动调节, 带 防抱死功能 (ABS) /电控制动系统 (EBS) /电子车身稳定系统 (ESP) /驱动防滑系统 (TCS) 驻车制动: 弹簧加载驻车制动作用于后桥 辅助制动: 发动机缸内制动缓速装置 (VEB+)
轮胎	无内胎子午线轮胎 前轮 385/65 R22.5 后轮 315/80 R22.5 备胎 315/80 R22.5



4、取力装置

型式	消防泵取力器：全功率断轴式取力
	液压泵取力器：底盘原装自带，机械式
取力操纵方式	电气控制
位置	消防泵取力器位于发动机和后桥传动轴之间
	液压泵取力器位于变速箱右下部

5、上装

臂架	臂架节数	5 节
	臂架主材料	超高强钢
	臂架型式	折叠臂
	末节臂架工作角度范围	-180°~+15°（臂架四五呈直线状为 0°），五臂可倒勾，动作灵活无死角
	臂架操作方式	使能开关+手柄无级控制；电控强制操作；手动强制操作
	臂架水泵能否联动	可联动，灭火时每节臂架可任意动作，且不影响流量
	转台	±360°连续回转
支腿	型式	X 型
	支腿跨距（横×纵）	6245mm（前）/7715mm（后）×7250mm（纵） （尺寸偏差±1%）
	支腿操作方式	自动展开调平和自动收拢；电控+手动式；手动强制式



6、水路系统

消防炮型号	阿密龙 PLKD10/80B-5177 (德国阿瓦格公司生产)				
消防泵型号	美国大力 CB10/100-PSP1600				
泡沫系统	美国大力 FSB120 全自动 B 类泡沫比例混合器				
消防泵最大流量	5400@1.0 (L/min@MPa)	车辆外吸水或罐供水工况			
整车额定流量	4200@1.41 (L/min@MPa)	臂架最大工作高度时流量			
消防炮最大流量	4800@0.9 (L/min@MPa)	消防炮试验工况			
消防炮型式	电动控制消防炮、可实现水平回转、俯仰和改变水流形状				
水罐容量	1950kg				
泡沫罐容量	1550kg				
罐体材质	优质 304 不锈钢, 底板厚度 5mm, 侧板厚度 4mm, 顶板 3mm				
臂架管道承压能力	≥2.5MPa				
其余水管	大流量、低损失铝合金+不锈钢全硬管系统				
水路接口	功能	位置	规格	数量	备注
	吸水口	尾部	DN150	2	
	注水口	左右两侧	DN80	4	
	出水口 兼臂架供水口	左右两侧	DN80	4	供水时不 经过泵
	外吸泡沫口	右侧	DN50	1	快速接口
	外注泡沫口	右侧	DN65	1	兼放余液口
	高层供水口	臂头顶部	DN80	1	



7、电气系统

控制系统	基于 CAN 总线的智能控制系统 (控制器+显示屏+控制程序)
操作台	手持遥控台 车辆尾部操作面板
操控方式	近控: 50 米有线, 配备 50 米专用电缆卷筒 遥控: 150 米无线
屏幕	工业级显示屏, 坚固、防水抗震, 适应高低温环境等恶劣的作业环境 12" 高亮度液晶彩色显示屏, 位于车辆尾部操作面板 7" 高亮度液晶彩色显示屏, 位于手持遥控台
灯光照明系统	臂架顶端带一个 LED 探照灯 臂架配置高亮度照明灯 器材箱配置照明灯 支腿配置警示灯 支腿配置照明灯用于照射支腿支撑底面
警灯报警器系统	驾驶室顶一个长排警灯 车身左上部长方形红色频闪警灯 车尾左右方形红色频闪警灯 警灯报警器在驾驶室内集成操作 报警器具备消防警报声、警笛声、对外喊话等多种功能, 功率 200 瓦
电缆及接插件	采用防水性能达到 IP67 的一线品牌接插件 采用一线品牌电缆
自动分离式充电装置	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
倒车辅助系统	带倒车雷达、倒车摄像头和驾驶室内显示器
臂架智能操作	臂架一键展开到预设状态 臂架一键任意姿态回收行驶状态
火场监控系统	红外摄像头, 随炮头联动, 48 小时火场监控录像
支腿任意支撑	支腿任意支撑控制技术, 支腿在任意展开跨距下支撑时, 臂架按对应幅度展开进行灭火作业, 不受场地限制



8、安全保护系统

臂架的缓冲保护	极限位置以及突然操作手柄，系统能自动实现加减速
臂架限幅保护	根据不同的支腿支撑位置，程序自动限制臂架在允许的工作姿态下运动
臂架回转限位保护	当臂架回转到短支腿侧时切断往危险方向的回转动作
回转缓冲保护	回转突然停止，系统能够有效实现缓冲
回转对中	回转在接近中位时，自动降速，确保中位精确对准
车身防撞	臂架在小角度变幅回转时，为了防止梯架碰撞车身，回转到一定方位时，自动停止危险方向的回转
上下车互锁	支腿未展开，臂架不能动作；臂架离开支架，支腿不能动作
应急功能	上车操作阀和支腿操作阀都带有应急手动操作；系统带有应急动力单元，发动机或油泵出现故障时，用于收拢臂架和支腿
支腿动作报警	支腿动作时，声光自动报警，防止触碰伤人
软腿保护	当臂架在动作过程中，若支腿出现离地，自动声光报警，并只允许臂架向安全方向运动
支腿未缩提示	如支腿未缩到位，光自动报警，防止行车发生事故
水路超压保护	当水炮入口压力超过额定值时，报警并限制发动机继续加速，水路超过压力时，安全阀溢流
水罐胀罐保护	除了设置足够大孔径的溢水口，还设置罐口压力溢流装置，水罐补水时，防止意外超压
发动机限速	臂架动作时，自动限制发动机转速；当水泵工作时，防止水路超压或水泵超速，自动限制发动机转速
超风速报警	当风速超过12.5米/秒时，声光自动报警
卷帘门未关提示	如卷帘门未关，光自动报警，防止行车发生事故
滤芯堵塞保护	滤芯堵塞时，光报警提示
液压油超温保护	温度超高时，自动启动散热器，防止油温过高



9、液压系统

液压系统概述	原装一线品牌变量泵+比例阀负载敏感系统
系统最大压力	35MPa
臂架操作阀	原装一线品牌，液压先导高性能电磁比例阀 臂架动作时，发动机转速自动调节
支腿阀	原装一线品牌，电磁比例阀 支腿自动动作时，发动机转速自动升高
平衡阀其它核心阀件	原装一线品牌
应急动力单元	汽油机驱动
滤油器	原装一线品牌，泵出口一个管路滤油器 油箱一个回油滤油器，带滤芯堵塞发讯指示
液压油规格	普通地区：长城低温 32 极寒地区：昆仑 10号地面航空液压油

10、车身

车身概述	车身运用多种高强度专用铝型材搭建骨架，承重大，防腐性能佳 蒙皮采用航空粘胶剂，粘接强度高，减振降噪
结构	车身骨架采用高强度铝合金型材内嵌式搭接技术搭建 车身蒙皮采用高强度结构用粘胶剂粘胶
爬梯	折叠爬梯
整车油漆	车身外露表面消防红油漆 水箱外露表面美纹漆 车身顶部采用防滑防腐铝合金花纹板
卷帘门	采用带锁铝合金卷帘门，卷帘门可用 1 把钥匙开启，启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能；每个器材箱内有照明灯，由卷帘门开闭控制



11、其它

	功能	型式	备注
水路接口型式	吸水口	内扣式	
	注水口	卡式雄	
	供水口	卡式雌	
	泡沫外吸口	快速接口	
	泡沫加注口	卡式雄	
	高层供水口	卡式雌	

- 1、设置专用金属牌照架底座，车辆前部居中设置；
 - 2、预留经双电瓶变压 12V 的车载对讲机电源接口 1 个；
 - 3、我司全车出水口球阀不锈钢材质，口径 80mm（螺纹/内扣），口径 65mm（螺纹/内扣），球阀不锈钢芯；
 - 4、各液压管路防火设计；
 - 5、配有支腿与臂架互锁装置；
 - 6、采用进口液压系统和优质阀；
 - 7、水液罐设有带弯头的溢水管及带弯管的防溢水补水管，补水管道从罐顶向下注水；
 - 8、附带 4 个卡口与内扣式接口的转换接头；
 - 9、罐底水泵滤网成圆锥形，防止水泵堵死；
 - 10、所有接口以反光标识区分：出水口为红色，进水口为绿色，泡沫出口为黄色；
 - 11、驾驶室前距地面 1.2-1.7 米间的进气格栅上适当位置装 LED 频闪；
 - 12、车顶后部边角装配两套蓝色 LED 频闪警示灯，长宽不小于 20cm；
 - 13、车辆两侧上方配有照明灯（LED），下方安装安全标志灯；
 - 14、设置独立上装气路总阀；
 - 15、加装前置行车记录仪、360 度全景倒车影像和中文语音播报转向系统；
 - 16、器材箱分割不会影响加油口、电瓶、油滤等底盘附件的维护保养；
- 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的中文防水标识标注；
- 整车性能符合 GB7956《消防车性能要求及试验方法》的规定；比功率符合国家法规要求；
- 所有粘接保证一定的程度，符合国家相关标准；
- 所有焊接牢固、光洁、平整、无锈迹，符合国家相关标准；
- 所有随车器材均的科学合理的固定布置。



12、随车文件清单

序号	名称	数量	备注
1	使用说明书	2份	
2	随车工具清单	1份	
3	随车附件清单	1份	
4	易损件清单	1份	
5	底盘随车文件	1套	
6	产品合格证	1份	
7	装箱单	1份	
8	底盘使用、维护中文说明书	3套	
9	底盘质量保修卡	12份	
10	底盘合格证	2份	
11	底盘随车配件清单	2份	
12	发动机号拓印件	2份	
13	车架号拓印件	2份	
14	消防车一致性认证证书复印件	1份	
15	车辆技术参数表	1份	
16	上装使用操作说明书(中文三套), 附操作演示光盘		
17	上装维护保养说明书(中文三套、附电子版)		
18	国家消防装备质量监督检验中心检验报告		
19	国家消防产品合格评定中心国家强制性产品认证(整车CCC)证书		

13、随车附件清单

序号	物料编码	代号/规格	名称	数量	单位
1	1150800060	DZ-QLD6.0/8.0Ⅲ	无后坐力水枪	2	
2	1150800055	DZ-QP8	空气泡沫枪	2	
3	1150200099	PSY6/30W-A	便携式移动炮	1	
4	1150500070	KDZ16-65-20	φ65mm 16型锻造接口水带	16	
5	1150500071	KDZ16-80-20	φ80mm 16型锻造接口水带	24	
6	1150500073	KDZ20-80-20	φ80mm 20型锻造接口水带	4	



7	1159902448	DN150×2000	卡式软质吸水管	8
8	1060300483	DZ-KJK80A/65	65/80 异径接口	4
9	1150700051	DZ-FLFKA150	滤水器	1
10	1159902024		漂浮器	1
11	1159901561	JII150/80×2-1.6	自动泄压集水器	3
12	1150700044	DZ-ZS65	止水器	4
13	1139900001	MFZ/ABC8	灭火器	1
14	1159901375	FKIII80/65×3-2.0	闸阀式三分水器 (带压力表, 卡式锻造铝合金)	1
15	1150500057	FLKIII80/65×3-2.0	横拉杆式三分水器 (带压力表, 卡式锻造铝合金)	2
16	1150900003	6"	吸水管扳手	4
17	1150500008	FH80	橡胶水带护桥	2
18	1150900001	FBA800	地下消防栓扳手	1
19	1150900004	FB400	地上消防栓扳手	1
20		底盘自带	随车工具	1
21	1150600146	KD150/KT100	异型快速接口 (内扣转螺纹)	1
22	1150500017	QH16044X	水带包布	4
23	1990300303	50×500×500	支腿垫板	4
24	00264409400 200000	DN50	快速接头外吸泡沫罐	1
25	1149800833	FPG80	泡沫炮头	1

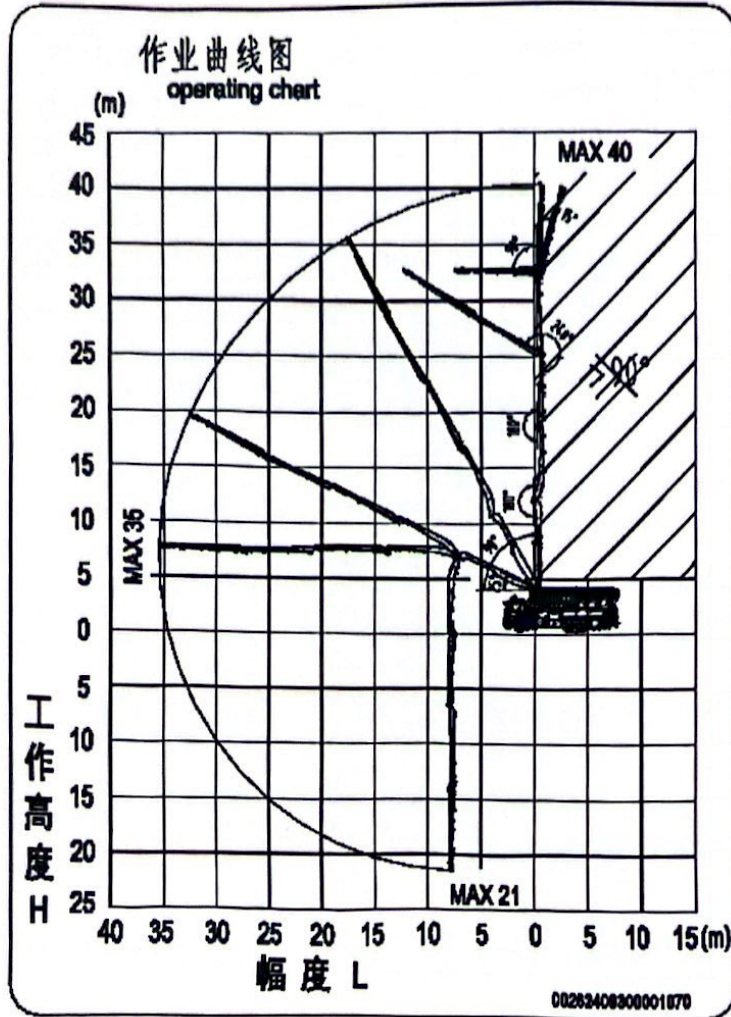


14、易损件清单

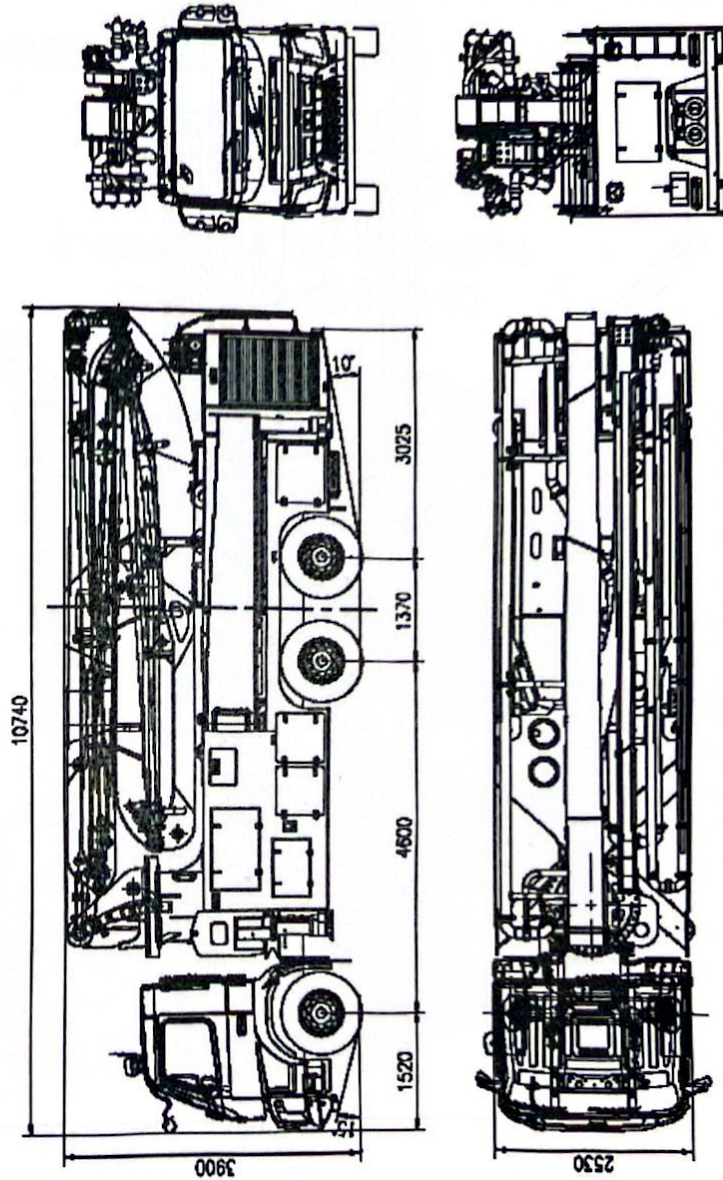
序号	物料编码	名称	规格	数量
1	1020603036	保险片	BK/ATM-05	5
2	1020603151	熔断器	BK/ATM-10	5
3	1020603056	保险片	BK/ATM-20	5
4	1020603097	保险片	BK/ATM-30	5
5	1020604759	保险片	BK/ATC-40	5
6	1020304565	大电流继电器	AZ979-1A-24DE	1
7	1020304285	继电器插座模块	788-312	2
8	1150600020	刚性接头	φ89.0	1



15、作业曲线图



16、外形图（仅供参考）



15 / 16

湖南中联重科应急装备有限公司

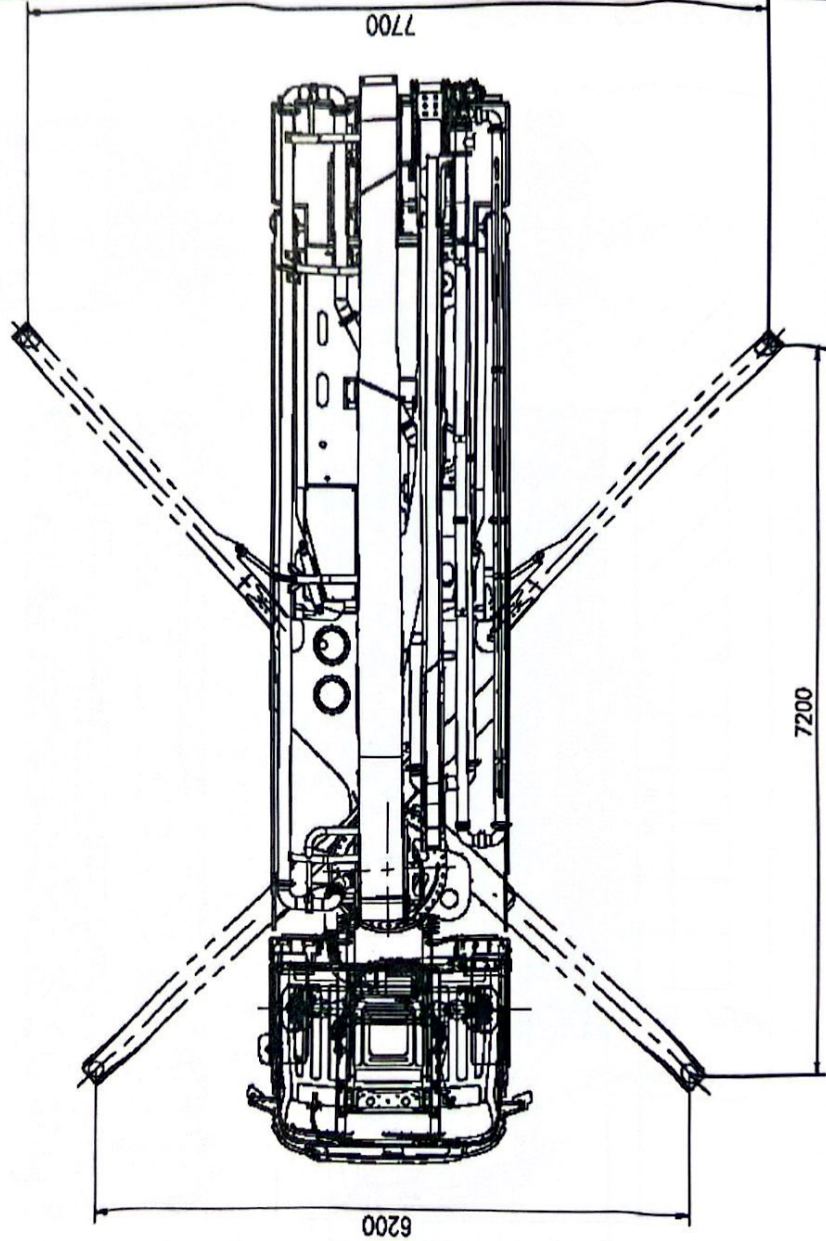
地址：湖南省长沙望城区腾飞路二段 997 号中联重科望城工业园 邮编：410219
 电话：073188053188 传真：073188053180

(2021-V1.3)



ZOOMLION

Q/ZLXFJP420120



16 / 16

湖南中联重科应急装备有限公司

地址：湖南省长沙望城区腾飞路二段 997 号中联重科望城工业园 邮编：410219
电话：0731.88053188 传真：0731.88053180

(2021-V1.3)



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

4、总重 33 吨远程供水系统（2 公里 400L/S）

ZOOMLION

中联牌 GS420 远程大流量供水系统

技术规格书

(1 辆泵浦消防车+1 辆水带敷设消防车)
(共 2000 米 DN300 水带配置)



(图片仅供参考)

1/21
湖南中联重科应急装备有限公司

(2023-V1.0)



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

1、GS420 供水系统概述

1.1 系统组成

中联重科 GS420 远程大流量供水系统, 结合国内外先进设计理念与消防实战需求创新设计而成。该系统由 1 辆大流量泵浦消防车、1 辆水带敷设消防车 (配置 2000mDN300 水带) 和供水器材组成。系统具备多项安全保护措施, 技术与性能参数处于国内先进水平。系统即可以自身串联、并联、串并联供水作业, 又可以与其他系统串联、并联、串并联供水使用。

1.2 系统功能

GS420 远程大流量供水系统具备消防灭火作战、城市应急供水及排涝救援等功能。

1.3 系统取供水能力

- 垂直取水时, 系统的浮艇泵能从 $\geq 30\text{m}$ 深的水源以 $\geq 420\text{L/s}$ 的流量输送到增压泵进水口, 浮艇泵出水口压力 $\geq 0.4\text{MPa}$, 增压泵进水口压力 $\geq 0.1\text{MPa}$;
- 水平单干线供水时, 系统能在水带口径 300mm, 水平供水无坡度时, 以 $\geq 210\text{L/s}$ 的流量输送到 $\geq 2000\text{m}$ 以外的火灾现场, 终端供水压力 $\geq 0.86\text{MPa}$;
- 水平双干线供水时, 系统能在水带口径 300mm, 水平供水无坡度时, 以 $\geq 420\text{L/s}$ 的流量输送到 $\geq 1000\text{m}$ 以外的火灾现场, 终端供水压力 $\geq 1.03\text{MPa}$;
- 本系统可满足连续供水时间 $\geq 168\text{h}$ (可不停机加注燃油)。

1.4 系统主要性能指标

- 额定压力下供水流量 $\geq 420\text{L/s}$ 时, 供水距离 1000m, 末端压力 $\geq 1.03\text{MPa}$ 。
- 供水流量 $\geq 210\text{L/s}$ 时, 供水距离 2000m, 末端压力 $\geq 0.86\text{MPa}$ 。
- 增压泵: 出口额定工作压力: 1.2MPa , 出口额定流量: 420L/s 。
- 浮艇泵模块: 数量 2 套, 出口额定压力 $\geq 0.4\text{MPa}$, 单台浮艇泵额定流量: 210L/s 。



最大流量：230L/s，单台浮艇泵重量≤100kg。

- 输水管线：DN300mm 高强度双面聚氨酯水带，供水距离≥2000m。
- 系统采用防腐材料和防腐工艺处理，具有防海水腐蚀功能。
- 自动检测系统工作状态，故障报警，按设定参数自动安全工作。

1.5 系统可靠性

1.5.1 泵浦消防车

- 浮艇泵、增压泵发动机选用著名合资品牌，功率富裕量大，确保液压系统和水路系统工作可靠；
- 选用一线品牌液压油泵、马达、控制阀等关键总成件，确保液压系统工作可靠；
- 对长时间运转的发动机和液压系统采用强制冷却，使整个动力系统油、水温度始终处于正常范围；
- 在桥面、码头取水时，可利用自动取水装置的随车起重臂架（最大工作半径≥17m）轻松将浮艇泵放入水中；
- 液压系统和水力系统集成试验压力分别为额定工况压力的 1.1 倍和 1.5 倍，确保整个供水系统可靠工作；
- 系统具备多项安全保护措施，确保误操作时不损坏，重新启动即可使用。

1.5.2 水带敷设消防车

- 配备自动收理带一体机，具有同时收卷、清洗、整理水带的功能，大大减轻操作者工作强度；
- 选用高强度铝合金水带接口、聚氨酯耐磨水带，水带采用一次成型共挤生产技术，耐磨、耐高压性能好，使用寿命长；
- 设计制造高强度水带接口，确保水带接口从 4m 高度并在快速敷设过程中不摔坏、不



渗漏，确保反复使用；

- 自动收理带一体机的液压油泵和水泵采用动态离合器结合与分离，不需要停车挂档；
- 自动收带机遥控器一键展开，安全可靠；车身顶盖遥控器一键开启，省时省力；
- 采用低速大扭矩摆线马达驱动收带机、摆带机，无减速装置，传动效率高，扭矩大；
- 水带箱内部采用分列码放技术，水带码放整齐不凌乱；隔断弯管装配内嵌式 PP 板，可使水带接头平顺敷设。



2、ZLF5281TXFBP420/YDXZ 泵浦消防车

泵浦消防车选用中国重汽汕德卡 ZZ5356V524MF1 6×4 底盘，整车轴距长，允许负载大；该车配置汕德卡 MC13.54-61 型，直列 6 缸涡轮增压中冷柴油发动机，动力性能好、比功率大；配置高性能随车起重臂架，最大额定起升质量大、最大工作幅度大。

大流量泵浦消防车主要由底盘、吸水泵模块、增压泵模块、自动取水装置、控制系统等组成。该车可在水平 60m，吸深 30m 的范围内取水作业。

2.1 主要技术参数

	项目	单位	参数	备注
外形尺寸	长×宽×高	mm	11660×2520×3950	以检测报告为准
	轴距	mm	5200+1400	
行驶及动力性能参数	功率	kW	400	
	驾驶室准乘人数	人	2	
	排放标准	/	国VI	
	比功率	kW/t	14.2	以检测报告为准
	最大爬坡能力	%	35	
	最小转弯直径	m	24.8	以检测报告为准
	满载质量	kg	≤28000	以检测报告为准
浮艇泵	额定压力	Mpa	0.4	
	额定流量	L/s	210	最大 230
增压泵	额定压力	Mpa	1.2	
	额定流量	L/s	420	
随车起重臂架	起重能力	T·m	20	
	最大工作半径	m	≥17	
	水平回转	°	360	
	最大工作半径起吊质量	kg	≥500	



2.2 底盘

底盘型号	中国重汽汕德卡 ZZ5356V524MF1 二类底盘
驱动方式	6×4
发动机型号/型式	MC13.54-61 型直列 6 缸涡轮增压中冷、高压共轨柴油发动机
发动机功率	400kW (540 马力) @ (1800r/min 时), 排量 12419 ml
发动机最大扭矩	2500 N·m @ (1000-1400r/min 时)
最高车速	90 km/h (满载时)
轴距	5200+1400mm
排放	国VI
最小离地间隙	前桥: 270mm 后桥: 270mm
涉水高度	≥500mm
变速箱	ZF16S 2531 TO 手动变速箱, 16 个前进挡+2 个倒挡
前桥/后桥许用载荷	35000kg (9000+13000+13000kg)
电气系统	发电机功率: 28V 110A 3kw 蓄电池: 2×12V/180Ah
燃油系统	300L 铝合金油箱
制动系统	电子刹车系统, EBS (电子制动系统) +ESC (电子车身稳定系统); 行车制动系统型式: 双回路压缩空气制动系统, 前盘后鼓式制动器; 驻车制动系统型式: 弹簧储能断气制动; 辅助制动系统型式: 发动机排气制动; 带刹车防抱死系统 ABS、液力缓速器等。
轮胎	前轮规格: 385/65 R22.5 2 只 后轮规格: 315/80 R22.5 8 只 备胎规格: 385/65 R22.5 1 只 子午线轮胎, 厂家标配。
驾驶室	结构: 原装单排双门驾驶室; 乘员: 2 人; 附加设备: 仪表板上加装电源总开关, 电暖照明、取力器控制开关及指示灯, 警灯、警报开关, 预留车载电台位置及电源、天线等设备。



2.3 取力装置

型式/型号	断轴式全功率取力器	变速箱取力器 NH/1b
取力操纵方式	远程控制	远程控制
位置	分动箱顶部正中输出	位于底盘传动轴的右侧下部（4点钟方向）
速比	0.825	0.91/1.09

2.4 吸水泵模块

组成	由发动机、液压系统、浮艇泵、控制系统等组成	
动力传递	系统通过发动机驱动液压柱塞泵提供液压动力，在液压阀的控制下，通过 60m 液压胶管供给液压马达驱动浮艇泵工作，液压油经 60m 回油胶管至液压油箱，形成一个完整的液压回路。	
发动机	两套吸水泵模块均采用底盘发动机驱动，功率 400kw (540HP)	
液压系统	由一线品牌液压柱塞泵、控制阀、60m 进回油胶管、液压马达、液压油箱等组成	
浮艇泵	组成	大流量消防泵、液压马达、漂浮箱、滤网、防护框及脚轮等放置在车身前部
	重量	≤100kg
	额定流量	210L/s (最大 230L/s) ×2 台
	额定压力	0.4MPa
	出水口径	250mm
	泵体材质	泵体及叶轮均为精密铸造高强度轻合金
	双层滤网	除水泵进水口设有不锈钢滤网外，增配主动防护滤网，主动阻拦水中杂物，可提前过滤水源中杂物。
	防腐工艺	泵轴、过流部件、泵体及叶轮采用先进防腐工艺处理
	漂浮箱	采用 PE 材质，滚塑一体成型，重量轻，耐冲击
	防护框	漂浮箱四周由高强度铝合金骨架包围，既方便搬运和推行，又起到良好防护作用。
	脚轮	配有四个轻型脚轮，便于地面推行
	搬运装置	配有四个可折收式手柄，方便消防员搬运
起吊装置	配有快速挂钩式起吊装置，方便起吊操作	
清理工具	滤网表面杂物清理专用工具，可在滤网堵塞后有效进行清理	



	垂直吸水深度	≥ 30m
	水平取水距离	≥ 60m
浮艇泵流量压力曲线图		

2.5 增压泵模块

组成	由独立发动机、增压泵、液压离合器、低位进出水管路、控制模块等组成	
发动机	品牌	威曼动力 VMAN DE30B1310 型柴油机/中外合资
	功率	965kw (1312HP) /1800rpm
	排放标准	国Ⅲ
增压泵	品牌	三联泵业
	型号	HSN400-300-550B 型
	额定流量	420L/s
	额定压力	1.2MPa
	进水管径	2×250mm (与吸水泵出水管路相匹配)
出水管径	2×300mm (与供水干线水带直径相匹配)	
低位进出水管路	设置在车辆群部, 结构简单、重心高度低, 便于水带连接和脱离; 增压泵及进出水管路内外喷涂防腐专用涂料。	
液压离合器	发动机与增压泵之间装有液压离合器, 保证发动机和增压泵可快速彻底分合, 便于发动机维护保养。	

2.6 自动取水装置

组成	由随车起重吊机、中心回转器、液压卷盘、胶管导向器、卷管器、上水水带及弯管卷扬机等组成, 通过控制器实施操作, 可由一人完成取水作业。 随车起重吊机: 采用液压直臂吊安装在车辆尾部, 具有手动控制阀。
----	--



ZOOMLION

随车起重臂架	品牌	广林		
	型号	KS1885ZK		
	控制阀具有伸缩臂伸缩控制、臂的上下俯仰和回转等控制功能。			
	最大起重能力	20T-m		
	最大工作半径	≥17m		
	最大起吊重量	≥4T		
	水平回转	360°全回转		
	最大工作半径时起吊重量	≥500kg		
液压起重器	浮艇泵卷扬机	起重能力	≥1000kg	
		钢丝绳长度	≥60m	
		功能	在桥面取水和坡道取水时均可用于快速施放、回收浮艇泵, 调节浮艇泵至合适的吸水位置, 且具有悬停功能	
	上水水带及弯管卷扬机	起重能力	≥4200kg	
		钢丝绳长度	≥20m	
		功能	用于起吊上水弯管, 调节水带位置减少水带打折等压力损失, 具有悬停刹车功能, 避免溜滑现象	
	液压胶管卷盘	主要性能	输送浮艇泵功能 (2套)	
		长度	60m×2套 蜗轮蜗杆机构具有制动功能	
		功能	通过60m长的高压油管输送液压油驱动浮艇泵运转, 并经60m长的回油管回到液压油箱内, 形成持续循环工作。 液压卷盘上的胶管为单排排列, 回卷不需要手动整理即可整齐排列。	
上水弯管	型号	DN250 (2套)		
	功能	调节上水水带至平顺状态; 保证浮艇泵供水性能指标正常发挥; 提高桥面、码头等垂直取水作业时的安全性。		
控制器	主要性能	集成控制电动、气动、液压执行器, 能将臂架旋转、俯仰、伸缩、浮艇泵升降, 上水水带及弯管升降等 10		



	多个动作，集成于无线遥控器上，协调作业。设有应急手动操作杆，对电控失效后手动操作。
--	---

2.7 其他

控制系统	<p>控制系统由模块进行控制，可实时显示发动机转速、系统电压、发动机水温、机油压力、工作累计时间、增压泵进出口压力等，当出现油压低，水温高、电压低等异常工况时可自动声光报警；</p> <p>所有仪表的显示值采用中国计量标准；</p> <p>仪表盘上设有照度充足的照明灯，泵组所有控制手柄、开关、指示灯的近旁都有中文标示。</p>	
照明系统	夜间照明	为满足在实战过程中夜间照明缺少的问题，车辆后尾车厢上设置一盏高亮度照明灯，具有防水、防震功能。
	警示照明系统	<p>驾驶室顶部配备 LED 长排警灯，驾驶室内配有手持扩音器；</p> <p>警报器功率为 100W；</p> <p>警报器、警灯、爆闪灯、器材箱照明等上装电气电路均为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内；</p> <p>车辆两侧上方各配有爆闪和照明灯，下方设有安全标志灯及安全标识带，后尾部设有标准夜间反光膜及反光标识板。</p>
泵组车厢	<p>大流量供水泵组车厢：用于承载浮艇泵组、增压泵组、控制系统等设备，厢体有加强处理的承载梁及高强度保险杆。厢体为上翻门结构，整个框架采用高强度铝合金型材，连接牢固，质轻、防锈、防水。厢板采用高强度铝板，质轻、保温、防尘防水。</p>	
车架	<p>采用贯通式副车架设计技术，矩形方管焊接技术，提高整车稳定性和使用寿命，科学合理布局吸水泵组、增压泵组、自动取水装置等，留有合理维修空间，使车辆易于维护保养。</p>	
整车标识	<p>控制面板上或近旁设有操作步骤、维护说明、注意事项等；</p> <p>液晶控制屏内设有泵管路布置图；</p> <p>系统所有标识和标牌等均具有耐极端气候性和高附着力。</p>	



3、ZLF5320TXFDF30 水带敷设消防车

水带敷设消防车选用中国重汽汕德卡 ZZ5356V524MF1 6×4 底盘，整车轴距长，允许负载大；该车配置汕德卡 MC13.54-61 型，直列 6 缸涡轮增压中冷柴油发动机，动力性能好，比功率大；配置自动收理带一体机，大大降低消防队员的劳动强度，增加操作人员的安全性。

水带敷设消防车主要由底盘、水带箱、器材箱、自动收带机、自动理带机、自动清洗机等组成。主要功能是储放、运输、铺设、回收水带等。配置 2000mDN300 大口径水带，具有自动敷设、回收、码放、清洗水带的功能，该车仅需一人驾驶，一人操作控制。

3.1 主要技术参数

	项目	单位	参数	备注
外形尺寸	长×宽×高	mm	11840×2533×3920	以检测报告为准
	轴距	mm	5800+1400	
行驶及动力性能参数	功率	kW	400	
	驾驶室准乘人数	人	1+2	
	排放标准	/	国VI	
	比功率	kW/t	12.5	以检测报告为准
	最大爬坡能力	%	35	
	最小转弯直径	m	26.8	以检测报告为准
	满载质量	kg	32000	以检测报告为准
收理带机	收带速度	km/h	0-3	
	放带速度	km/h	0-15	
液压泵	额定压力	bar	250	
	排量	cc	108-118.5	
清洗泵	额定压力	Mpa	8.0	
	额定流量	L/min	10-15	
	转速	r/min	1400	



3.2 底盘

底盘型号	中国重汽汕德卡 ZZ5356V524MF1 二类底盘
驱动方式	6×4
发动机型号/型式	MC13.54-61 型直列 6 缸涡轮增压中冷、高压共轨柴油发动机
发动机功率	400kW (540 马力) @ (1800r/min 时), 排量 12419 ml
发动机最大扭矩	2500 N·m @ (1000-1400r/min 时)
最高车速	90 km/h (满载时)
轴距	5800+1400mm
排放	国VI
最小离地间隙	前桥: 270mm 后桥: 270mm
涉水高度	≥500mm
变速箱	ZF16S 2531 TO 手动变速箱, 16 个前进挡+2 个倒挡
前桥/后桥许用载荷	35000kg (9000+13000+13000kg)
电气系统	发电机功率: 28V 110A 3kw 蓄电池: 2×12V/180Ah
燃油系统	300L 铝合金油箱
制动系统	电子刹车系统, EBS (电子制动系统) +ESC (电子车身稳定系统); 行车制动系统型式: 双回路压缩空气制动系统, 前盘后鼓式制动器; 驻车制动系统型式: 弹簧储能断气制动; 辅助制动系统型式: 发动机排气制动; 带刹车防抱死系统 ABS、液力缓速器等。
轮胎	前轮规格: 385/65 R22.5 2 只 后轮规格: 315/80 R22.5 8 只 备胎规格: 385/65 R22.5 1 只 子午线轮胎, 厂家标配。
驾驶室	结构: 原装单排双门驾驶室; 乘员: 1+2 人 (带中间座椅); 附加设备: 仪表板上加装电源总开关, 电器照明、取力器控制开关及指示灯, 警灯、警报开关, 预留车载电台位置及电源、天线等设备。



3.3 取力装置

型式/型号	飞轮取力器
取力操纵方式	不带离合
位置	发动机顶部正中输出
速比	1.233 (增速)

3.4 自动收带理带清洗一体机

自动收带部分	组成	主要由收卷机构及控制系统组成, 可自动回收水带, 具有接口自动感应功能, 无需人工操作; 通过计算机控制程序, 液压驱动将散落在地面上的水带回收; 自动收带机具有一键展开功能, 收带时向下倾斜 15 度, 保证地面水带平顺回收, 具备纵向伸缩和横向移动功能, 运行平稳顺畅。
	回收水带平均速度	0~3km/h
自动理带部分	组成	主要由理带机械机构及自动控制程序组成, 可自动整理、码放水带, 与收带机收卷速度完全一致; 当需要检查、整理、维护水带或水带箱时, 自动收带理带系统可以 0~3km/h 的速度将水带有序地导出水带箱。
	整理水带平均速度	0~3km/h
施放水带平均速度	0~15km/h	

3.5 自动清洗系统

组成	由液压动力单元、高压清洗泵、水箱、高压喷嘴等组成, 在收带同时可对水带上、下表面进行清洗, 去除水带表面灰尘、泥浆等。	
高压清洗泵	额定压力	8.0MPa
	额定流量	10-15L/min
	转速	1400r/min
液压泵	额定压力	250bar
	排量	108-118.5cc
水箱	容量	≥500L



3.6 水带箱

水带储运箱	材质	高强度型钢
	结构	集装箱式焊接结构
	附加设施	一键翻盖式车身顶盖, 后开门结构 左右翻盖采用液压油缸翻转, 配备直流液动力单元
	外表面处理	经防腐处理后喷涂防锈底漆和进口消防红烤漆
	内表面处理	采用硫化橡胶板减震防护
	存放容量	储存 DN300 口径水带 2000m (最大可储存 3000m)
	分隔	水带进入后在水带厢内分为四排隔断整齐摆放
	警示标识	箱体设有反光带, 上方周边安装频闪灯。

3.7 水带及水带接口

水带总成	由高强度聚氨酯耐磨水带、高强度铝合金插转式接头和卡箍连接组成, 设有自动锁止装置, 工作压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ (爆破压力 $\geq 3.52\text{MPa}$)。			
水带	品牌	中裕软管		
	型号	10-300-200	13-250-200	16-150-200
	具有质地柔软、可盘卷、存放体积小、便于运输、铺设撤收方便快捷、承受压力和环境适应性强等特点, 适用于输送水和泡沫, 其性能高、使用安全可靠, 可以广泛应用于应急救援和城市应急供排水等。			
	水带口径	DN300mm	DN250mm	DN150mm
	额定工作压力	$\geq 1.0\text{MPa}$	$\geq 1.3\text{MPa}$	$\geq 1.6\text{MPa}$
	爆破压力	$\geq 3.52\text{MPa}$	$\geq 4.53\text{MPa}$	$\geq 5.36\text{MPa}$
	织物层与衬里附着强度	$\geq 66.1\text{N}/25\text{mm}$	$\geq 84.3\text{N}/25\text{mm}$	$\geq 82.3\text{N}/25\text{mm}$
	织物层与外覆层附着强度	$\geq 61.1\text{N}/25\text{mm}$	$\geq 75.7\text{N}/25\text{mm}$	$\geq 64.8\text{N}/25\text{mm}$
	延伸率	$\leq 0.8\%$	$\leq 0.7\%$	$\leq 0.6\%$
	膨胀率	$\leq 3.9\%$	$\leq 4.5\%$	$\leq 4.1\%$
	单位重量	$\leq 5.002\text{kg}/\text{m}$	$\leq 4.199\text{kg}/\text{m}$	$\leq 2.07\text{kg}/\text{m}$
	水带材质	双面异性聚氨酯		
	工作温度范围	$-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$		



水带接口	水带长度	100m/根 (DN300)
	数量	20条 (DN300)
	接口口径	DN300
	接口形式	外扣插转式接头, 12爪水带接口 设有自动保险锁止, 可以与国产同规格水带接口连接。
	接口材质	高强度铝合金
	生产工艺	锻造、数控加工、阳极氧化防腐处理; 采用卡扎连接水带与接口, 确保水带与接口无滑脱现象; 设有“双保险”自动锁止结构, 确保接口与接口无脱扣现象; 按高速敷设水带使用状况设计, 确保接口从4m高度坠落到 硬质地面, 接口不变形、卡扎不断裂、密封圈不漏水, 能确 保反复使用。

3.8 供水线路附件

管式分水器	功能	直接分水至消防车、移动炮上, 使用便捷, 便于集中调控分水
	型号	DN300-2×150/4×DN80
		DN300-2×DN150
DN150-4×DN80		
供水弯管	功能	连接至增压泵出水口处, 防止水带转弯半径过大, 占用车道
	型号	DN300×2套

3.9 其他

防腐处理	整车外观保持一定的平整度, 具有一定的美观性, 所有焊接均牢固, 光洁、平整, 所有板材及骨架、零部件、结构件, 均经过严格的防锈处理, 铝型材、铝板、花纹板均进行防腐处理; 其它外观标识按照应急管理部消防救援局要求执行, 并符合最新版本技术规范要求。
警示照明系统	驾驶室顶部前端安装一个LED长排警灯, 驾驶室内配有手持扩音器; 车身两侧安装有频闪灯, 箱体与尾部两边均用黏贴标准夜间反光警示膜, 下方安装安全标志灯; 100W报警器、倒车影像; 收理带显示屏、操纵手柄等设置于驾驶室内, 便于协调操作; 车尾顶部设有探照灯, 满足夜间作业需要;



警报器、警灯、爆闪灯、器材箱照明等上装电气电路均为独立式附加电路，控制附件安装在驾驶室内。

4、随车器材

4.1 大流量泵浦消防车随车器材配备表

序号	名称	规格	数量	备注
1.	浮艇泵过滤网	钢制	2套	安装于浮艇泵上
2.	浮艇泵固定绳	Φ8 尼龙绳 60 m	2根	
3.	液压胶管护管器	通用型	2套	
4.	浮艇泵推拉杆及滤网清理工具	直径 32mm	1套	
5.	供水弯管	DN300	2只	铝合金
6.	供水弯管	DN250	2只	铝合金
7.	有衬里水带总成	13-250-30	2根	
8.	有衬里水带总成	13-250-20	2根	
9.	有衬里水带总成	13-250-10	2根	
10.	转换接头	DN250/DN300	2个	铝合金
11.	内扣水带接口扳手	DN250	2把	钢制
12.	外扣水带接口扳手	通用型	2把	钢制
13.	静音耳罩	可调式	2只	
14.	强光手电筒	充电式、防水	4只	
15.	吊机垫块	通用型	2套	大小各 2 块
16.	车轮止动块	通用型	2块	
17.	底盘随车工具	按底盘标配	1套	
18.	加油漏斗		1只	
19.	备胎	按底盘标配	1个	
20.	有衬里水带总成	10-300-1	1根	
21.	水裤	标准	2套	
22.	聚氨酯地垫	2m	2张	



4.2 水带敷设消防车随车器材配备总表

序号	名称	规格	数量	备注
1.	双面聚氨酯水带总成	10-300-100	20条	
2.	外扣水带接口扳手	DN300	2把	钢制
3.	管式分水器	DN300-2×DN150/4×DN80	1只	铝合金
4.	管式分水器	DN300-2×DN150	2只	铝合金
5.	管式分水器	DN150-4×DN80	4只	铝合金
6.	分水水带总成	16-150-5	4条	
7.	内扣水带接口扳手	DN150	2把	铝合金
8.	撬棒		2根	
9.	水带包布	标配	4套	
10.	强光手电筒	充电式、防水	2只	
11.	激流救生衣		2套	
12.	安全绳	60m	1根	
13.	车轮止动块	通用型	2块	
14.	底盘随车工具	按底盘标配	1套	
15.	钢结构水带护桥	DN300, 钢制, 6块拼接	2套	承载30T
16.	备胎	按底盘标配	1只	放仓库
17.	尼龙刷		2把	
18.	收带引导器	通用型	1套	
19.	自排式异型泄压装置	ZPK-300/300	3套	

5、电气系统

接插件	采用防水性能达到 IP67 的进口品牌接插件
水泵取力操作	在驾驶室内或泵房控制面板上操作，设有取力状态指示灯
快速充电装置	可使用 220V 市电对蓄电池充电，装置配有防水挡板，盖住充电插口，当车辆启动时充电插头自动脱落，具有设备故障声光报警功能。
倒车辅助系统	带倒车告警蜂鸣器、倒车摄像头和驾驶室内监视器



6、安全保护系统

取力保护	接合或脱开消防泵时，有防止不切断动力误操作的保护，避免打齿及车辆移动
发动机限速保护	防止消防泵超速运转
翻转踏板位置警示	翻转踏板设置琥珀色指示灯，展开时自动闪烁
器材箱门未关提示	如器材箱门未关，驾驶室自动光报警，防止行车发生事故

7、车身

车身概述	<p>车身采用高强度骨架结构及具有减振降噪功能的车身粘接工艺制作；</p> <p>器材箱层架板采用专用高强度铝合金型材搭建，并配有方便器材取放的抽拉板、托盘和翻转门等；</p> <p>所有板材及骨架、零部件、结构件，均经过严格的防锈处理，铝型材、铝板、花纹板均进行防腐处理；</p> <p>器材布置合理，组合灵活性强，空间利用率高，能最大限度利用车身内部器材空间。</p>
结构	<p>车身骨架采用高强度碳钢焊接和高强度铝合金型材搭接等技术措施；</p> <p>车身蒙皮采用高强度胶粘结；</p> <p>器材箱层架板采用专用高强度铝合金型材；</p> <p>方便器材取放的抽拉板、托盘和翻转门等多种型式的器材箱结构。</p>
爬梯	全铝合金防腐蚀防滑爬梯
整车油漆	<p>车身外露表面主要为红色光亮漆；</p> <p>车身下部及翼子板为钛金灰色；</p> <p>帘子门为铝型材阳极氧化钛金灰色；</p> <p>进出水管路按照国标要求喷涂颜色；</p> <p>顶部采用防滑油漆或铝合金防滑花纹板；</p> <p>符合 GB7258 规定的 GB/T3181《漆膜颜色标准》。</p>
外观标识	<p>所有整车性能符合 GB7956.1-2014《消防车 第1部分：通用技术条件》的规定</p> <p>整车外观保持平整、光洁、美观，所有焊接牢固可靠</p> <p>整车涂装为消防红烤漆，外观喷涂造型及相关标识按用户要求制作</p>

8、整车其他要求

- 所有整车性能和选用底盘性能符合 GB7956.1-2014《消防车 第1部分：通用技术条件》的规定；
- 所有操作开关、仪表、器材及车辆的铭牌标志均符合相关规定；



- 整车外观保持平整、光洁、美观，所有焊接牢固可靠；
- 整车涂装为消防红光亮烤漆，外观喷涂造型及相关标识按用户要求制作；
- 整车标记符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》的规定；
- 整车外部照明和光信号装置应符合 GB4785-2019《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》的规定；
- 整车侧面和后下部防护要求符合 GB11567《汽车及挂车侧面和后下部防护要求》的规定；
- 整车外廓尺寸、轴荷及质量符合 GB1589《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定。

9、随车工具及装置要求

- 在易见、取用方便的位置配置灭火器；
- 随车配置的工具、附件均装夹牢固、取用方便；
- 随车配备的底盘随车工具按底盘出厂规定配备，随车器材符合使用要求；
- 在设备操作处均制作有操作程序说明及安全注意事项的警示标牌。

10、其它

360°全景影像，带行车记录仪（高清，500G 内存，影像可自动更新）、倒车告警蜂鸣器、倒车摄像头、倒车雷达和驾驶室内液晶倒车 10 吋监视器等。

预留车载电台电源线插头和电源接口（220V、12V、24V）等。

11、随车文件清单

序号	名称	数量	备注
1.	底盘质量保修卡	1份	
2.	底盘维护保养手册	1份	
3.	底盘合格证	1份	
4.	发动机号码拓印件	1份	
5.	底盘号码拓印件	1份	

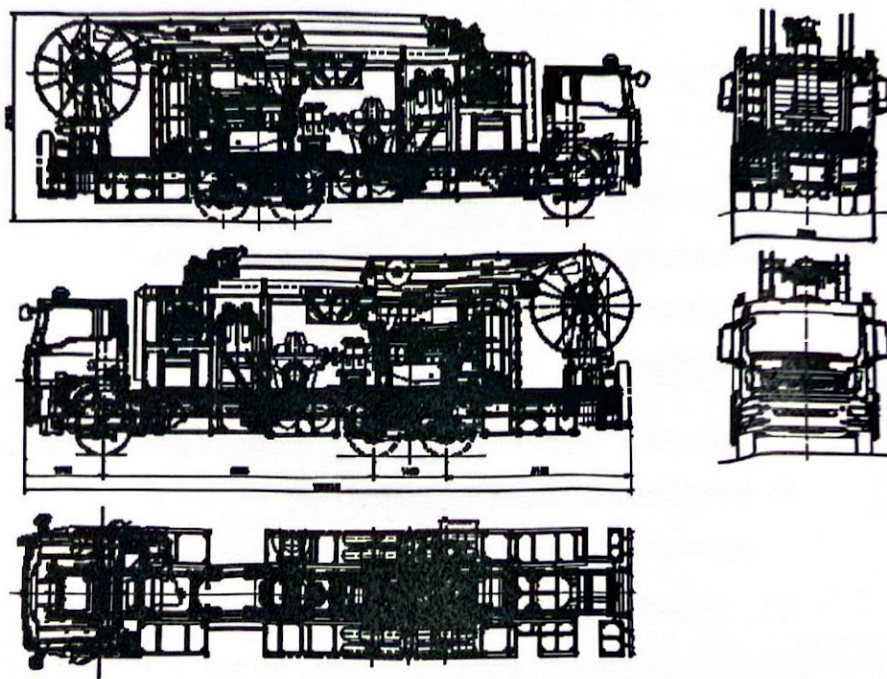


ZOOMLION

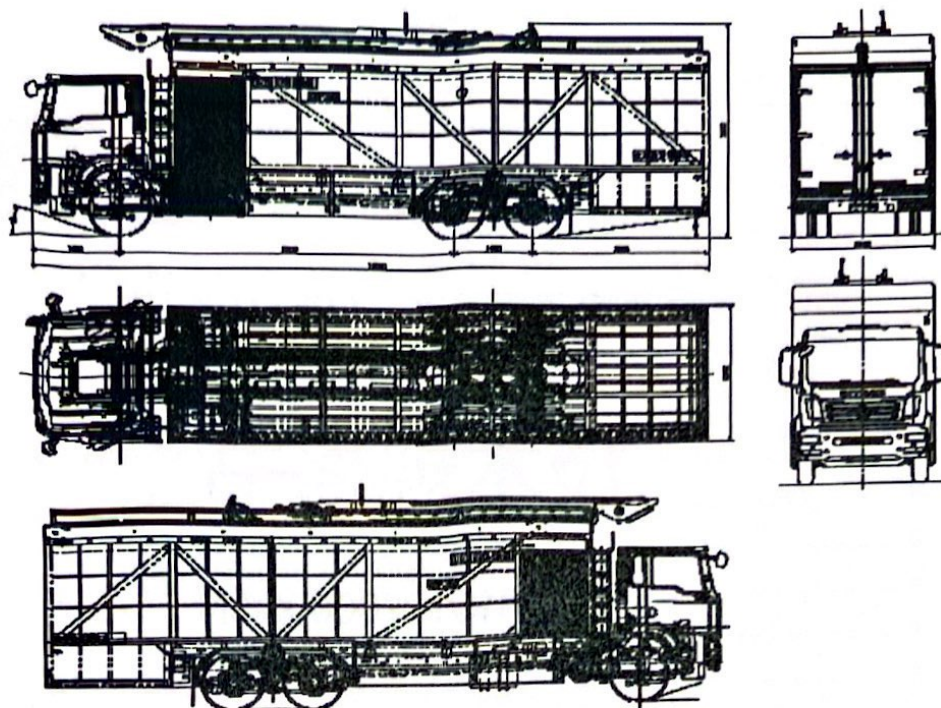
序号	名称	数量	备注
6.	整车合格证	1份	
7.	车辆使用维修手册	1份	
8.	随车器材清单		
9.	消防车交接清单		

12、外形简图

12.1 泵浦消防车外形简图



12.2 水带敷设消防车外形简图



5、吊车

ZOOMLION

中联牌 ZLT3000V4 随车起重机

技术规格书

GQ0791512700000CN

编制:

校对:

标审:

批准:

中联重科股份有限公司



中联牌 ZLT3000V4 随车起重机

技术规格书

GQ0791512700000CN

1. 产品特点.....	1
2. 整机规格.....	1
2.1. 产品型号.....	1
2.2. 主要技术参数.....	2
2.3. 额定起重量表.....	3
2.4. 起升高度曲线.....	4
2.5. 外形尺寸.....	4
3. 主要部套规格.....	6
3.1. 吊臂总成.....	6
3.2. 伸缩机构.....	6
3.3. 变幅机构.....	7
3.4. 转台.....	7
3.5. 底架.....	7
3.6. 活动支腿、支脚板.....	9
3.7. 回转支承、回转机构.....	9
3.8. 起升机构.....	9
3.9. 吊钩、吊钩固定装置.....	10
3.10. 上车操纵机构.....	11
3.11. 下车操纵机构.....	11
3.12. 液压系统.....	12
3.13. 电气系统.....	13
3.14. 辅助支腿（选装件）.....	13
3.15. 安全装置.....	14



1. 产品特点

ZLT3000V4 直臂式随车起重机是我公司为适应市场需求，集多年经验和先进技术自主研发的新一代高性能产品，其起重能力、起升高度、工作幅度、主臂长度、工作速度、支腿跨距、安装空间等性能参数均处于国内外先进水平。

本产品采用三维软件进行设计和计算，结构优化之后吊装能力强；上车液压系统开关阀控制，操纵平稳，并可复合动作；良好的人机工程，完备的电气功能，用户易于操作和维护保养；各种安全装置齐全，确保了人机安全；结构紧凑，外型美观，管线整齐，涂装精美，标识齐全，具有现代工业美感。

本产品性能先进，具备较好的质量和较高的可靠性，通常被安装在载货车底盘上，承担货物装卸和运输工作，被广泛应用于建筑工程、物流货场、铁路港口、市政园林、油田石化等行业的起重运输领域。

2. 整机规格

2.1. 产品型号

工程行业型号：ZLT3000V4

产品特征号：ZLT3000V401



2.2. 主要技术参数

表 1 主要技术参数表

序号	项目	参数	单位	备注
1	最大起升力矩	330	kN.m	
2	最大起升高度	17.5	m	
3	最大工作幅度	15.5	m	
4	额定起重量	13000/2.2	kg/m	
		6430/5		
		3560/8.5		
		2240/12		
		1460/15.5		
5	吊臂长度	5.6-15.88	m	
6	吊臂伸出时间	28	s	
7	变幅角度	0-75	°	
8	最小起臂时间	27	s	
9	起升钢丝绳	Φ 12/100	mm/m	
10	起升速度(单绳)	60	m/min	
11	回转角度	360 连续	°	
12	回转速度	2.3	rpm	
13	液压系统额定流量	63+40	L/min	
14	液压系统额定压力	26	MPa	
15	液压油箱容积	270	L	
16	支腿跨距	2346-5996	mm	
17	外形尺寸(长×宽×高)	6090×2540×2525	mm	
18	吊机自重	4300	kg	仅吊机部分



2.3. 额定起重量表

表 2 额定起重量表

单位为 kg

工作幅度 m	伸臂长度 m			
	5.6	9.02	12.45	15.88
2.2	13000	7100		
2.5	12000	7100		
3.0	10710	7100		
3.5	9280	7100	5600	
4.0	8140	7100	5600	4100
4.5	7210	6750	5600	4100
5.0	6430	6100	5380	4100
5.5		5570	4930	4100
6.0		5110	4540	3800
6.5		4710	4210	3530
7.0		4370	3940	3290
7.5		4080	3680	3070
8.0		3810	3450	2880
8.5		3560	3240	2730
9.0			3050	2580
9.5			2900	2440
10.0			2750	2320
11.0			2480	2100
12.0			2240	1920
13.0				1780
14.0				1640
15.0				1520
15.5				1460
推荐倍率	6	4	4	4
最大起升高度 (m)	7.5	10.8	14.2	17.5



2.4. 起升高度曲线

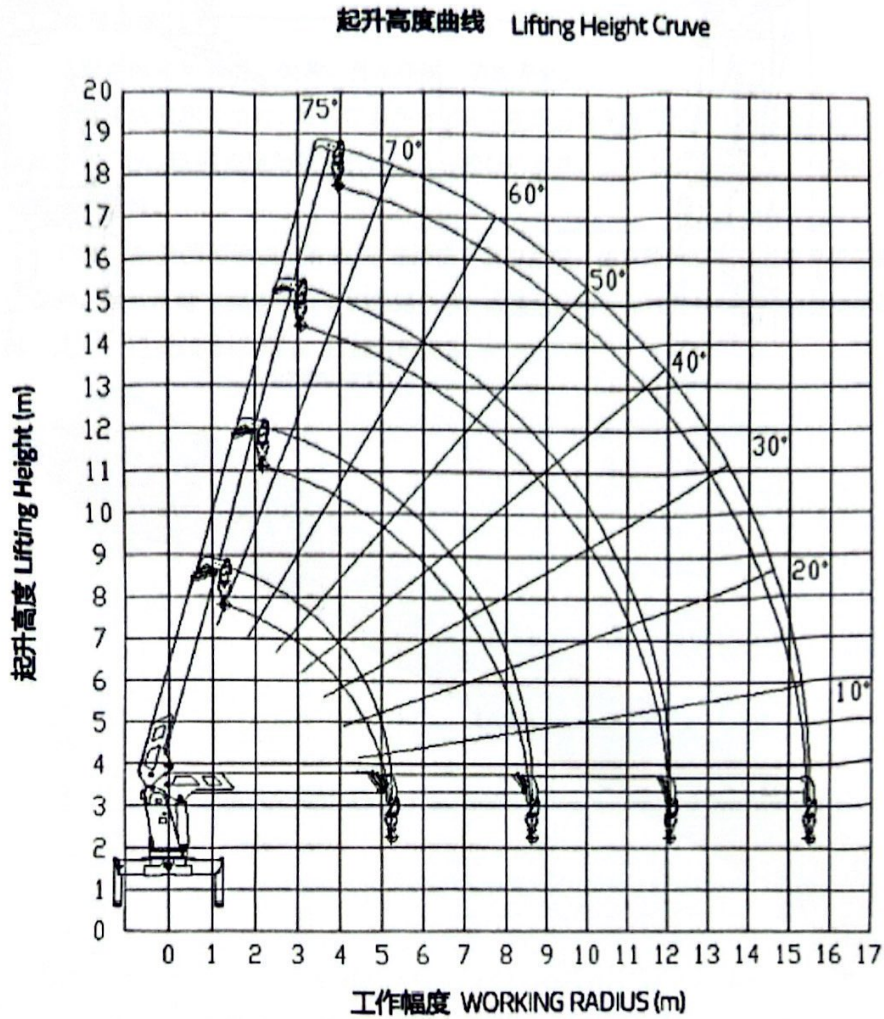


图1 起升高度曲线

2.5. 外形尺寸

本产品是一种全回转、伸缩臂式随车起重机，主要由臂架、转台、底架、活动支腿、起升机构、回转机构、伸缩机构、变幅机构、操作机构、辅助支腿、液压系统和电气系统等部分组成。通过液压系统压力油驱动各执行元件（油缸、马达）能完成支腿伸缩、吊钩升降、转台回转、臂架变幅和伸缩等动作。

外形尺寸见下图：



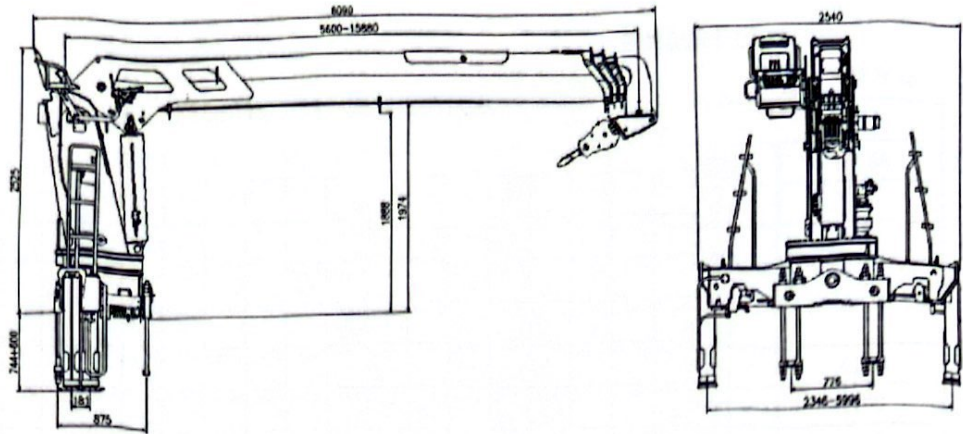


图2 整机外形尺寸



3. 主要部套规格

3.1. 吊臂总成

吊臂整体布局紧凑、匀称、外形美观，功能齐全。

吊臂总成采用4节臂，6边形截面，优化的截面折弯角度和尺寸，简洁紧凑的臂头贴板结构，HG785高强度筒体材料，既具有较轻的重量，又具有很强的承载、抗弯能力和横向稳定性。

吊臂前后及侧面均安装有MC尼龙滑块和润滑油嘴，使吊臂伸缩平稳顺畅并便于维护保养。每节吊臂下部均设计有钢丝绳托架，确保在任何工作位置都能很好的保护钢丝绳。此外，还安装有照明灯，防过卷等装置。

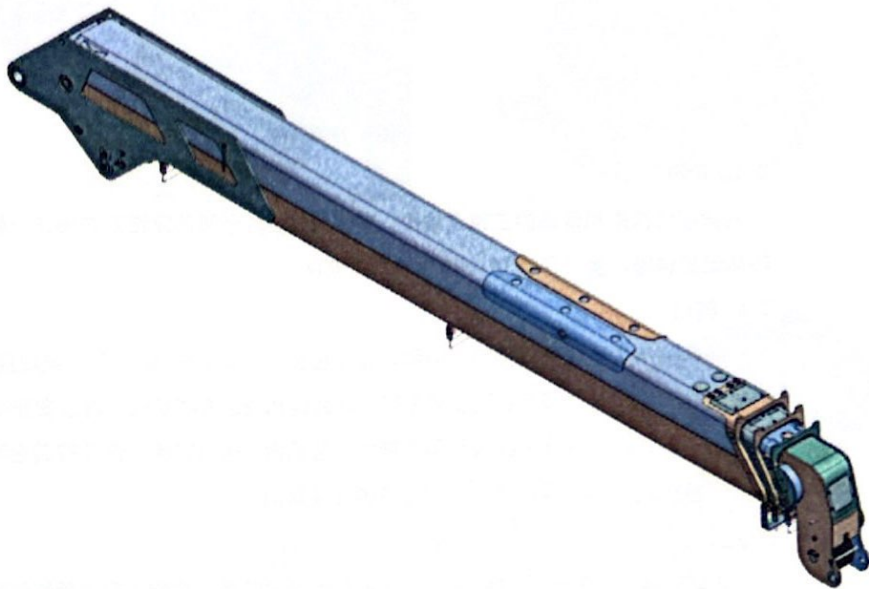


图3 吊臂总成

3.2. 伸缩机构

采用伸缩油缸+2级钢丝绳排的同步伸缩机构，技术成熟，工作可靠，伸缩效率高。伸缩机构中大滑轮采用MC尼龙材料，重量轻，有效延长钢丝绳使用寿命，并全部布置在吊臂内部，能降低整车高度，改善外观，提高车辆的通过性能。





图4 伸缩机构

3.3. 变幅机构

变幅机构采用常规的三铰点结构，变幅油缸、转台和吊臂相互铰接在一起，通过变幅油缸的伸缩，实现吊臂 0° - 75° 的角度变化。

3.4. 转台

转台采用7边形变截面箱形结构，整体压型，材料HG60钢，外形美观且具有良好的强度和刚度。转台顶部销孔安装吊臂，底部销孔安装变幅油缸，内部安装中心回转接头和液压绞车，其中液压绞车采用支架式安装结构。转台底板上设计有转台锁定销，能防止车辆行驶过程中因吊臂偏转而造成的恶性事故。

3.5. 底架

底架结构包括回转支承安装板、固定支腿、浮动桥、支腿锁和附件焊接等。

底架是下列零部件的安装支架：活动支腿、支腿操纵机构、电气系统、液压管路等。浮动桥的作用是在车辆行驶过程中不改变车辆的扭曲特性。



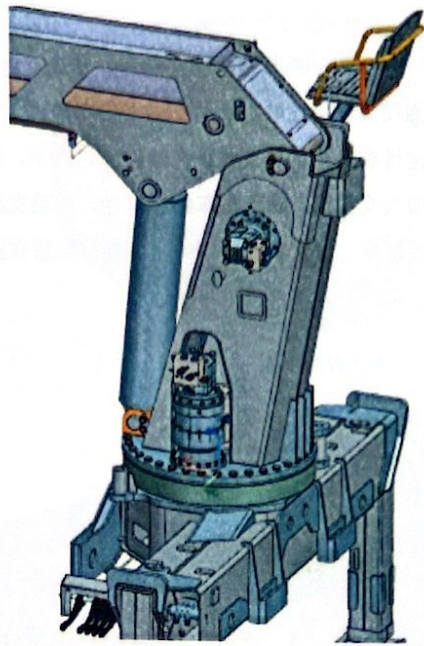


图5 变幅机构

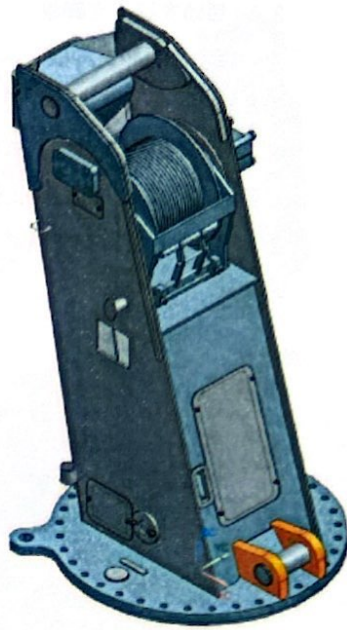


图6 转台

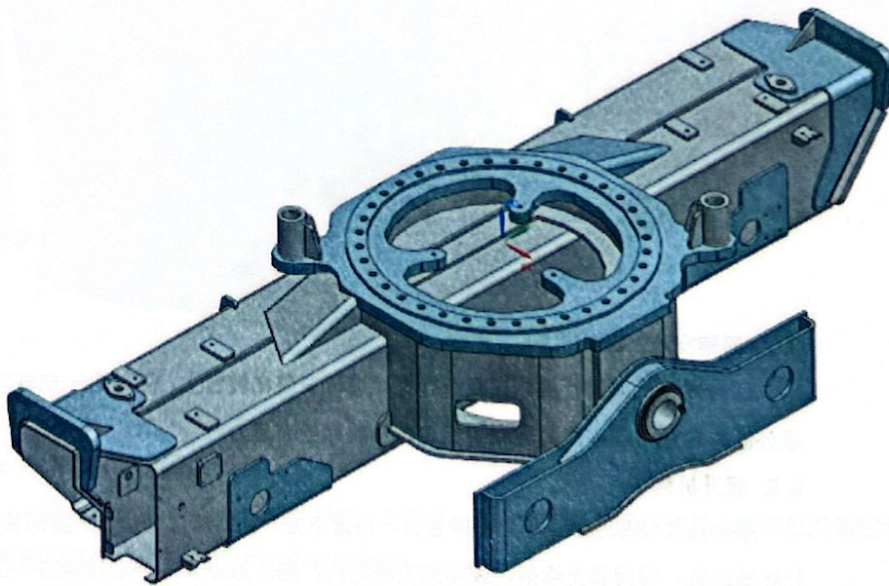


图7 底架



3.6. 活动支腿、支脚板

活动支腿和支脚板，共两套，左右错开布置在固定支腿内。活动支腿截面为矩形，由左右两块槽板相套拼焊而成，强度高，刚性好。活动支腿采用套筒式，将垂直油缸安装在套筒内，增加垂直油缸的稳定性和外形的美观性。在油缸的带动下，活动支腿能水平和垂直伸缩，在起重机工作时增大支撑面，确保整车的稳定性。活动支腿水平全伸和全缩状态时，旋转支腿锁销可将其锁定，防止其缩回或伸出，确保起重作业和道路行驶的安全。

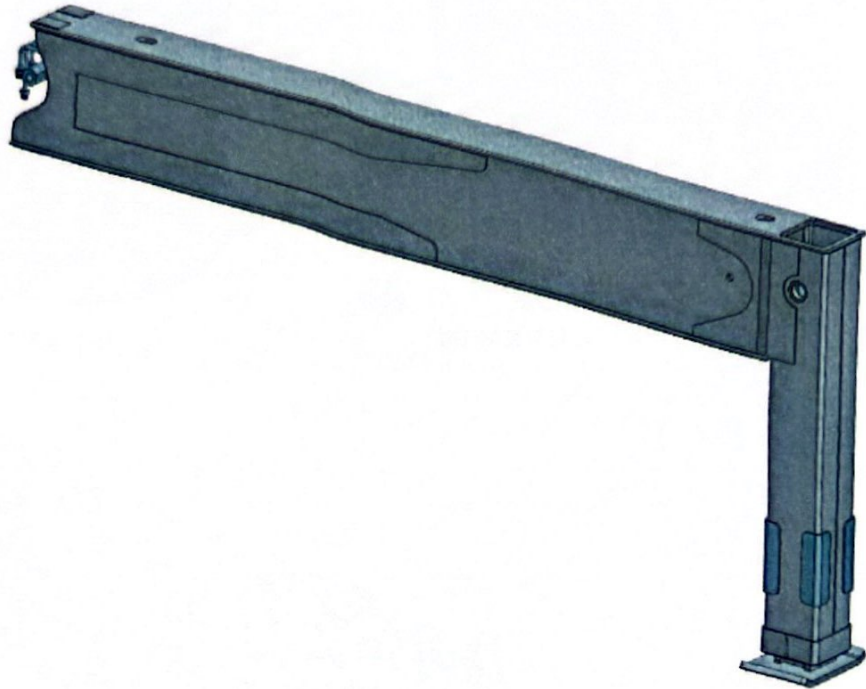


图 6 活动支腿、支脚板

3.7. 回转支承、回转机构

回转减速机采用行星减速机，行星减速机安装在转台上，随转台一起转动。回转支承外圈与转台相连，内圈与底架相连，安装螺栓布置合理。

3.8. 起升机构

采用液压绞车总成，布置在转台内，吊臂下方，包括液压马达、平衡阀块、制动器、行星减速机、卷筒和支承架，整体式安装结构，起升效率高，制动性能好，工作可靠。



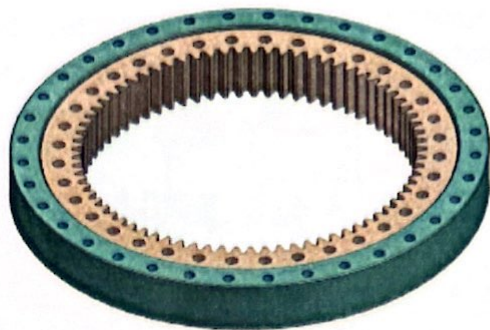


图9 回转支承



10 回转减速机

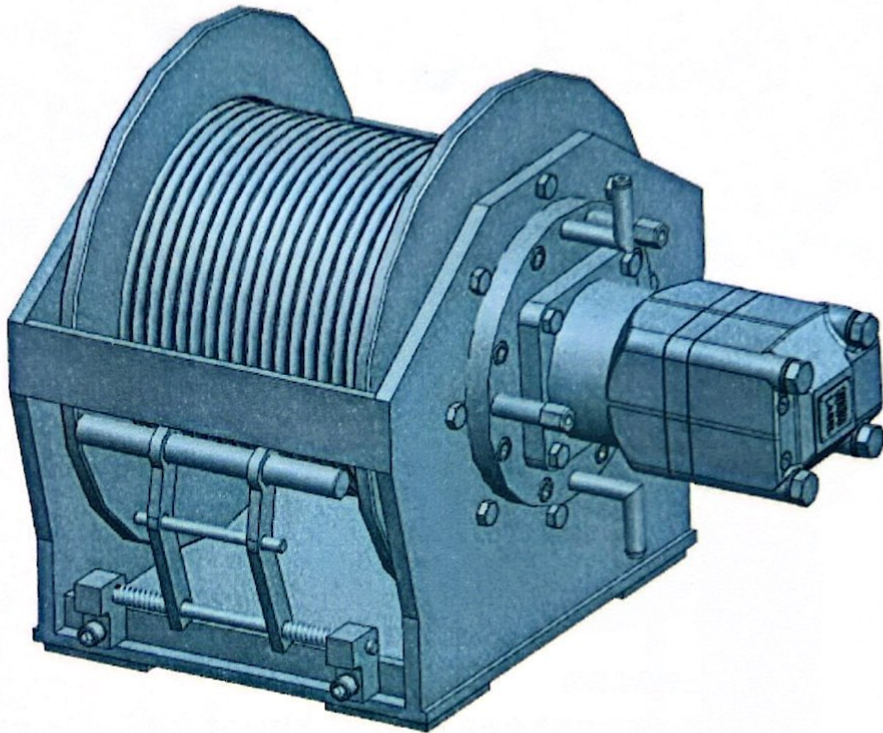


图11 液压绞车

3.9. 吊钩、吊钩固定装置

吊钩最大起重量 12t, 三个滑轮, 6 倍率, 装有防止钢丝绳脱钩的卡板和触发防过卷重锤的托架, 锻造吊钩可两个方向旋转。

吊钩固定装置采用偏心结构, 在结束作业之后吊钩可自动收起, 增加货物装载空间。



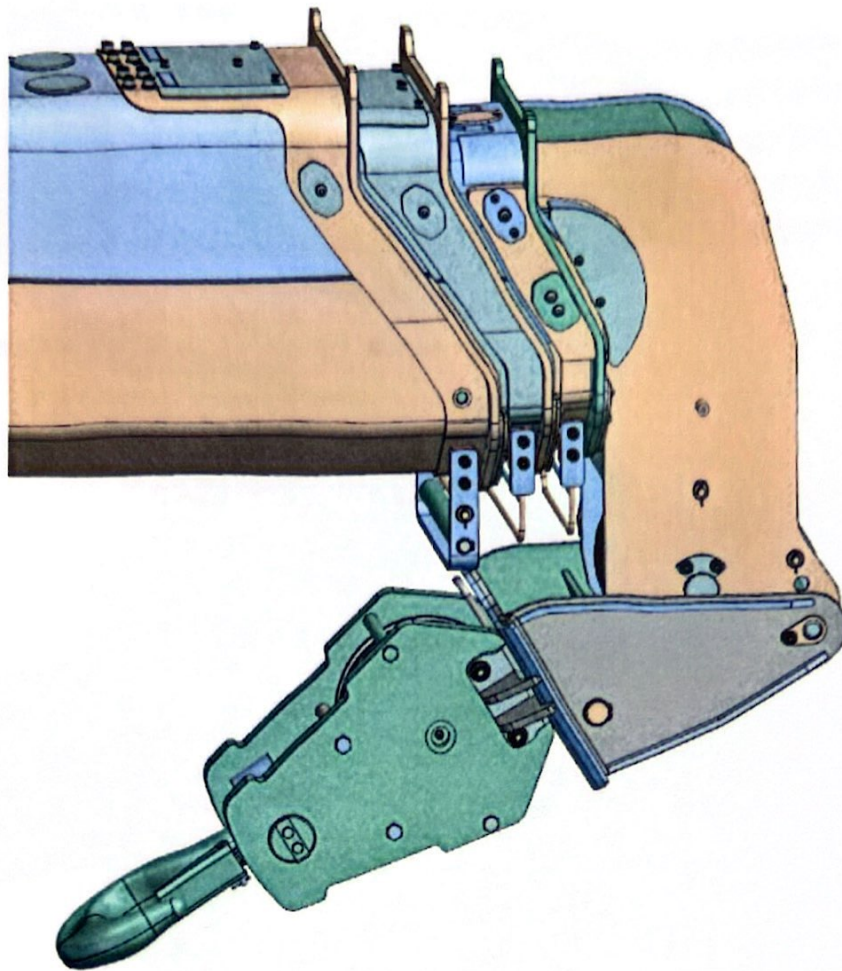


图 12 吊钩、吊钩固定装置

3.10. 上车操纵机构

上车操纵机构与操纵台设置于转台右侧，手柄位于操纵台面板上。上车操纵机构可控制起重机的起升、回转、伸缩和变幅四个动作，并且可以进行部分复合操作，以提升工作效率。

3.11. 下车操纵机构

支腿操纵机构设置于底架固定支腿后部，手柄位于起重机两侧，右侧手柄直接操作支腿操纵阀，左侧手柄通过连杆与相应阀芯相联，也可进行相同操作。支腿操纵机构可



同时控制 4 个活动支腿的水平或垂直伸缩，也可单独操作，既提高了支腿展开和收拢的工作效率，也方便了整机调平。

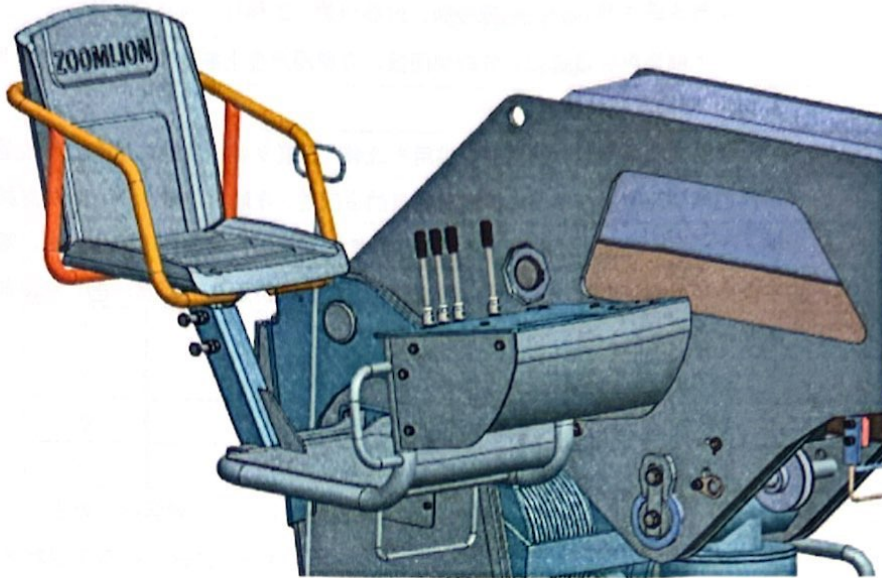


图 13 上车操纵机构

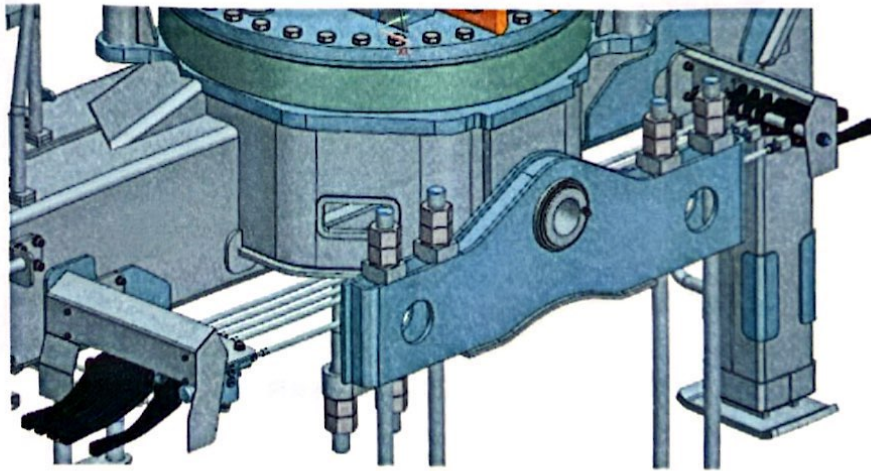


图 14 下车操纵机构

3.12. 液压系统

采用双联高压齿轮泵，主阀采用片式组合手动操纵阀，两泵可合流供卷扬（高速），上部操作，回转与起升、变幅、伸缩能组合动作。



大容量液压油箱，安装在底盘侧面，附件齐全，配散热器。

3.13. 电气系统

电气系统主要功能：电源控制、过卷保护、工作灯、喇叭等。

在上部操纵台设置有电气控制面板，方便用户在上部操作时对吊机进行控制。

3.14. 辅助支腿（选装件）

辅助支腿采用双腔液压式，供用户选装，垂直支腿的高地高度有二种位置，可根据不同的车架高度进行调节，提高对底盘的适应性。在油缸的带动下，活动支腿能水平伸缩，支脚板能垂直伸缩，在起重机工作时增大支撑面，确保整车的稳定性。活动支腿水平全伸和全缩状态时，旋转支腿锁销可将其锁定，防止其缩回或伸出，确保起重作业和道路行驶的安全。

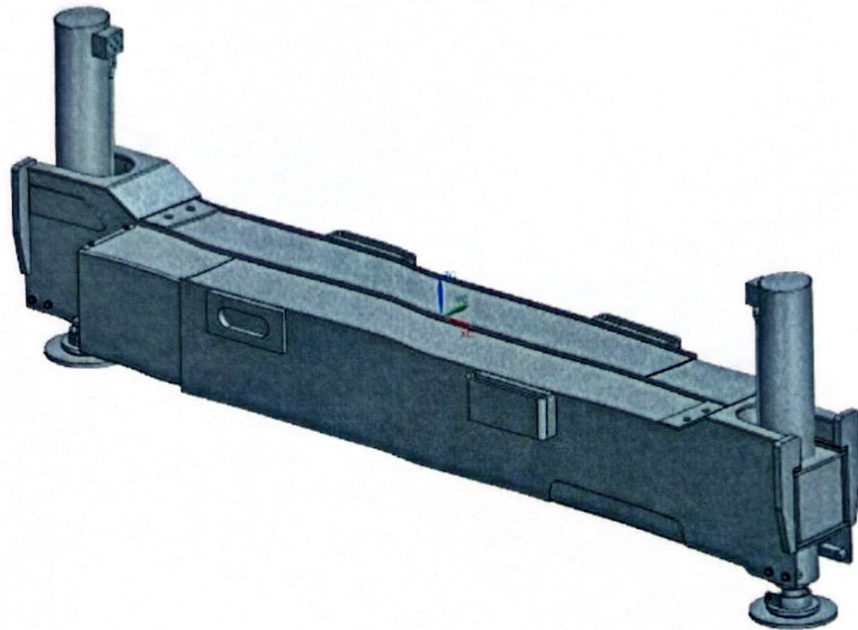


图14 下车操纵机构



3.15. 安全装置

本产品配备有下列安全装置，确保使用过程中的人机安全。

序号	安全装置名称
1	吊钩防脱装置
2	平衡阀
3	液压锁
4	溢流阀
5	转台锁销
6	支腿锁销
7	钢丝绳过卷保护
8	吊臂角度指示器
9	喇叭
10	工作灯

注意：不能依赖上述安全装置防止事故的发生，而应该严格遵守操作手册和所在国家和地区的法律、法规，严禁违章和超载！

由于产品需不断的被改进和提升，本技术规格书所述内容可能会发生修改而与实物有差异，如有疑问请与我公司营销部门联系。



6、消防指挥车（越野皮卡车）

长城炮器材消防车

技术规格书



湖北三六一一应急装备有限公司

顾客至上 质量第一 诚信为本 持续改进



一、产品概述

长城炮器材消防车主要用于应急救援时器材、人员运输，机动灵活性较强。整车采用长城炮越野版皮卡底盘改装，可载含驾驶员在内的乘员5人，车顶安装铝合金材质行李架，装有全红长排警灯，车辆后部配备了雨棚，造型美观，内部可根据客户要求存放器材。整车符合《GB 7956.1-2014消防车 第1部分：通用技术条件》要求。

二、整车参数

外廓尺寸：≤5500mm×2000mm×2100 mm

满载质量：2815kg

整备质量：2440 kg

行李架承重：≥80 kg

三、底盘

1. 底盘参数

底盘品牌：长城炮越野皮卡自动柴油进阶版

底盘型号：CC1032QS62J

发动机型号：GW4D20M

发动机功率：120kW

排放及排量：排放标准依据 GB18352.6-2016/国 VI B, 2L

驱动形式：4×4 前置四驱

最高车速：≥120km/h

扭矩：400Nm

轴距：3230 mm

2. 驾乘室

司乘人员数：5

驾乘室设备：冷暖空调，电动车窗，中控锁等

加装置：长排警灯、警报器

驾乘室仪表：车辆车速表、燃油表、转速表等

顾客至上 质量第一 诚信为本 持续改进



配备 360 度全景影像、ESP 电子稳定控制系统、ABS 防抱死制动系统+EBD 电子制动力分配、BAS 刹车辅助系统、TCS 牵引力控制、二次碰撞缓解、碰撞自动解锁功能、上坡辅助、陡坡缓降、前排双安全气囊+侧气囊、侧气帘等安全配置。

四、上装

1. 整体布置

长城炮器材消防车可载含驾驶员在内的乘员 5 人，车辆配备了定制雨棚，整车配备的随车器材均可由客户指定，顶部加装金属材质行李架，满足器材运输需求。

2. 雨棚

主体采用铝合金材质，一体成型，具有良好密封性，尺寸与车厢整体匹配，美观。雨棚两侧及尾部设有门，有坚固耐用的锁、把手和锁销，不易变形。器材箱内部设有长度适宜的新型 LED 白光照明灯带，可为夜间取放器材提供充足的照明，亮度柔和均匀，且功耗低、寿命长，实用耐用。



3 行李架

车辆顶部加装轻质铝合金材质行李架，载重 $\geq 70\text{kg}$ ，左右两侧及尾部可根据客户要求，加装灯具，美观简洁。



顾客至上 质量第一 诚信为本 持续改进



五、电气设备

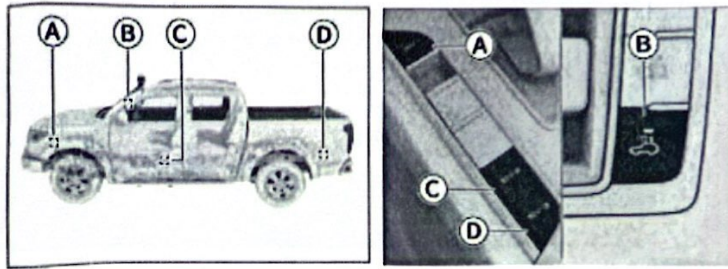
1. 辅助照明：器材箱内部设有长度适宜的新型LED白光照明灯带。
2. 火场照明：车顶加装长条形越野LED探照灯光源。



3. 驾驶室警示装置：红色长排警灯1个，安装在驾驶室顶部；电子报警器1个，安装在驾驶室内，其控制盒在驾驶员附近。



4. 控制开关：电器设备取电采用底盘预留的独立电路电源接头取电，开关设在驾驶室内。



六、表面处理

- 7.1 面漆：马尔斯红面漆(底盘色)。
- 7.2 外观：符合《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装操作手册》要求。

七、车载器材

随车器材可根据客户指定

序号	名称	单位	数量
1	雨棚	个	1

顾客至上 质量第一 诚信为本 持续改进



2	行李架	个	1
3	长排警灯	个	1
4	长条形 LED 探照灯	个	1
5	随车工具	套	1

八、技术文件

序号	名 称	单位	数量	备注
1	底盘使用说明书	本	1	
2	底盘合格证	本	1	
3	发动机号码和车架号拓印件	份	1	
4	消防车使用维护说明书	本	1	
5	消防车整车合格证	份	1	
6	消防车跟踪服务卡	本	1	
7	随车器材清单	份	1	

顾客至上 质量第一 诚信为本 持续改进



7、战勤保障车（皮卡车）

长城炮器材消防车

技术规格书



湖北三六一一应危装备有限公司

顾客至上 质量第一 诚信为本 持续改进



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

一、产品概述

长城炮器材消防车主要用于应急救援时器材、人员运输，机动灵活性较强。整车采用长城炮越野版皮卡底盘改装，可载含驾驶员在内的乘员5人，车顶安装铝合金材质行李架，装有全红长排警灯，车辆后部配备了雨棚，造型美观，内部可根据客户要求存放器材。整车符合《GB 7956.1-2014消防车 第1部分：通用技术条件》要求。

二、整车参数

外廓尺寸：≤5500mm×2000mm×2100mm

满载质量：2815kg

整备质量：2440kg

行李架承重：≥80kg

三、底盘

1. 底盘参数

底盘品牌：长城炮越野皮卡自动柴油进阶版

底盘型号：CC1032QS62J

发动机型号：GW4D20M

发动机功率：120kW

排放及排量：排放标准依据 GB18352.6-2016/国VI B, 2L

驱动形式：4×4前置四驱

最高车速：≥120km/h

扭矩：400Nm

轴距：3230mm

2. 驾乘室

可乘人员数：5

驾乘室设备：冷暖空调，电动车窗，中控锁等

加装配置：长排警灯、警报器

驾乘室仪表：车辆车速表、燃油表、转速表等

顾客至上 质量第一 诚信为本 持续改进



配备 360 度全景影像、ESP 电子稳定控制系统、ABS 防抱死制动系统+EBD 电子制动力分配、BAS 刹车辅助系统、TCS 牵引力控制、二次碰撞缓解、碰撞自动解锁功能、上坡辅助、陡坡缓降、前排双安全气囊+侧气囊、侧气帘等安全配置。

四、上装

1. 整体布置

长城炮器材消防车可载含驾驶员在内的乘员 5 人，车辆配备了定制雨棚，整车配备的随车器材均可由客户指定，顶部加装金属材质行李架，满足器材运输需求。

2. 雨棚

主体采用铝合金材质，一体成型，具有良好密封性，尺寸与车厢整体匹配，美观。雨棚两侧及尾部设有门，有坚固耐用的锁、把手和锁销，不易变形。器材箱内部设有长度适宜的新型 LED 白光照明灯带，可为夜间取放器材提供充足的照明，亮度柔和均匀，且功耗低、寿命长，实用耐用。



3 行李架

车辆顶部加装轻质铝合金材质行李架，载重 $\geq 70\text{kg}$ ，左右两侧及尾部可根据客户要求，加装灯具，美观简洁。



顾客至上 质量第一 诚信为本 持续改进



五、电气设备

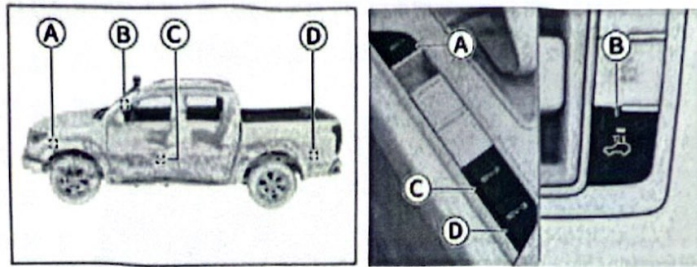
1. 辅助照明：器材箱内部设有长度适宜的新型 LED 白光照明灯带。
2. 火场照明：车顶加装长条形越野 LED 探照灯光源。



3. 驾驶室警示装置：红色长排警灯 1 个，安装在驾驶室顶部；电子报警器 1 个，安装在驾驶室内，其控制盒在驾驶员附近。



4. 控制开关：电器设备取电采用底盘预留的独立电路电源接头取电，开关设在驾驶室内。



六、表面处理

- 7.1 面 漆：马尔斯红面漆(底盘色)。
- 7.2 外 观：符合《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装操作手册》要求。

七、车载器材

随车器材可根据客户指定

序号	名称	单位	数量
1	雨棚	个	1

顾客至上 质量第一 诚信为本 持续改进



2	行李架	个	1
3	长排警灯	个	1
4	长条形 LED 探照灯	个	1
5	随车工具	套	1

八、技术文件

序号	名称	单位	数量	备注
1	底盘使用说明书	本	1	
2	底盘合格证	本	1	
3	发动机号码和车架号拓印件	份	1	
4	消防车使用维护说明书	本	1	
5	消防车整车合格证	份	1	
6	消防车跟踪服务卡	本	1	
7	随车器材清单	份	1	

顾客至上 质量第一 诚信为本 持续改进

