

ZOOMLION

Q/ZZX 052-60120



中联重科半挂车

中联重科 ZL501401451D50

规格书

技术



1 / 15

湖南中联重科应急装备有限公司

湖南省长沙市雨花区跳马路三和·995号中联重科应急装备有限公司 邮编：410100

(2025-V1.3)

地址

电话：073188053198 传真：073188053180



1、整车

消防车的先进理念和消防

中联重科第四代 JP52 型大跨距举高喷射消防车，结合国内外消防



消防泵	瑞典沃尔沃 (VOLVO) 30M540-B-4R-3R×4
消防炮	国际知名品牌
泡沫系统	国际知名品牌
比例阀各敏感系统	国际知名品牌
基于 CAN 总线的智能控制系统	控制系统
大流量 低损耗铝合金+不锈钢全硬管系统	水路系统
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

外形尺寸	长×宽×高	mm	11994×2520×3910
尺寸	最大展开跨距 (前宽×后宽)	m	8.01×9.3
	最大工作高度	m	52.1
	最大工作幅度	m	46.2
	臂架额定载荷	kg	200
	臂架升降到最大工作位置并回转90°的时间	s	137
	支腿伸展、支撑并调平的时间	s	
	最大允许风速	m/s	≤12.5 (6级)
	满载质量	kg	42000
	发动机功率	kW	405
	驾驶室准乘人数	人	2
	排放标准		国四
	比功率	kW/t	9.7
消防炮流量	消防炮流量	l/s@MPa	170@1.0
消防炮流量	消防炮流量	l/s@MPa	170@0.8
消防炮流量	消防炮流量	l/s@MPa	82.8@1.7
水罐容量	水罐容量	吨	3
泡沫罐容量	泡沫罐容量	吨	2
最大射程	最大射程	m	90 (水) /85 (泡沫)
最大灭火半径	最大灭火半径	m	≥125
消防炮水平转角	消防炮水平转角	°	-31~+31 可根据客户需求设置
消防炮俯仰角	消防炮俯仰角	°	-90~+32

3、底盘

驱动形式	8×4
发动机型号/型式	D13K540 E 涡轮增压
发动机功率	额定功率 406Kw /
最大扭矩	2650Nm
最高车速	96.4km/h
轴距	1995+4205+1370mm
排放标准	国六
变速箱	自动换挡变速箱, 12个前进挡, 4个倒挡
座位数	2人, 电动液压可倾翻式双门低顶驾驶室, 12英寸高像素动态仪表盘, 驾驶员座椅及副驾驶座椅气囊座椅, 驾驶员座椅及副驾驶座椅高度, 前后位置皆可调, 收音机, 双蓝牙单USB, 配独立通风冷暖空调, 中控门锁, 电动门窗可加热后视镜, 两门可加热, 后视镜, 副驾侧下视镜, 脚踏板, 电动门窗遮阳板, 所有座椅配备安全带, 驾驶室内电源总开关, 驾驶室内安全碰撞试验, 车窗玻璃采用加强型防爆玻璃。
电气系统	发电机: 28V/150A 蓄电池: 2×12V/225Ah
燃油系统	容积: 400L, 铝合金油箱带油水分离器, 48L尿素罐
制动系统	驻车制动: 弹簧加载驻车制作用于后桥 行车制动: 电液制动系统 (ABS) / 电子手刹
变速器	

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：断轴式全功率取力器 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后桥传动轴之间 液压泵取力器位于变速箱左下部
----	--------------------------------------

臂架节数	6 节
------	-----

臂架型式	折臂
臂架工作角度范围	80°~30°，五六臂呈直线为 0°，末节臂工作角度范围为 210°，最后一节臂架可负

臂架水泵能否联动	可联动，水炮工作时每节臂架
转台	带水、电、液一体式中心回转

控制方式	摇杆加按键控制，具
------	-----------

型式	X 型 (
最大展开跨距 (前宽×后宽)	8.91m
最小展开跨距	2.2m

前伸缩，后摆动	
(前宽) /9.3m (后宽) 尺寸偏差±1%	
自动展开调平和自动收拢，应急状态可以手动操作	

臂架一键展开到预设状态

臂架智能操作

臂架一键任意姿态

吊钩任意位置

支腿任意

开进行灭火作业，不受场地限制

8、安全保护要求

臂架限位保护

臂架接近极限幅度时，能自动缓慢停止

臂架碰撞保护

当臂架碰撞障碍物时，能自动停止

回转对中

回转对中

在回转接近中位时，自动

减速，确保中位精确对准

幅度回转时，为了防止梯架碰撞机身，回转到一定方位时，自

臂架在小角度

上危险方向时，可

未展开臂架不能动作；臂架离开支架支腿不能动作

上下车互锁

支腿

源回收上车和支腿。

应急回收

支腿动作时，支腿自动报警

支腿动作报警

当臂架在动作过程中，支腿出现点阻，自动报警

支腿保护

水路超压保护

当水枪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

水箱液位保护

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

发动机限速

臂架

速，自动限制发动机转速

卷帘门未关提示

如卷帘门未关，灯光自动报警，防止行车发生事故

滤芯堵塞保护

滤芯堵塞时，光报警提示

散热器，防止油温过高

液压油高温保护

温度超限时，自动启动风扇

9、液压系统

MPa		系统最大压力	35M
臂架	原装一线品牌，液压生品高性能高压比例阀	臂架操作阀	
	臂架动作时，发动机转速自动调节		
	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		
它核心阀件	原装一线品牌	平衡阀其	
单元	汽油机驱动	应急动力	
	原装一线品牌，泵出口一个管路滤油器	滤油器	
	油箱一个回油滤油器，带滤芯堵塞发讯指示		
各	普通地区：长城低温 32	液压油规	
	极寒地区：昆仑 10 号地面航空液压油		

10、车身

女自相	车身运用多种高强度专用铝型材搭接骨架，承重大，防腐性能佳
专用型材	蒙板为全铝合金板且内蒙皮进行阳极氧
	骨架采用高强度铝合金
	化处理
	结构
	粘接
	粘接
	粘接

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蚀铝合金花纹板

把钥匙开启，启闭轻便灵活，密封箱内有照明灯，中卷帘门开闭控制

箱门	采用带锁铝合金卷帘门，卷帘门可用性好，具有防水、防尘功能；每个器材
箱内照明	LED 自动照明

11、其它

备注	功能	型式
卡式雄	吸水口	内扣式
卡式雌	水路接口型式	注水口
快速接口		出水口
		泡沫外吸口

12、随车文件清单

名称	数量	备注	序号	
	2份		1	底盘使用手册
	2份		2	底盘维护手册
	2套		4	车辆零件目录
底盘中气原理图	1套		6	
随车工具、备胎等常用随车器材	2份		7	
8	1份	底盘保修卡		
9	1份	进口货物证明		
10	1份	车辆一致性证书		
11	1份	底盘合格证		



备注	序号	名称	单位	数量
	1	吸水管扳手	把	2
把	1	地上消火栓扳手		
把	1	地下消火栓扳手		
盘	10	铝合金锻造接口 (卡式)		
盘	10	铝合金锻造接口 (卡式)		
	8	异型接口(65内扣/卡式雄口)	个	2
	9	异型接口(65内扣/卡式雌口)	个	2
	10	开关直流水枪	支	2
	11	干粉泡沫水枪 (多功能水枪)	支	1
	12	移动式泡沫枪	支	1
电器	个			
	2			
	14			
充电器	个			
电池	块			
	2			
	15			
	16			
	17	干粉灭火器	只	1
	18	ABC干粉灭火器	只	2
	19	集水器	只	1
	20	外吸泡沫管		

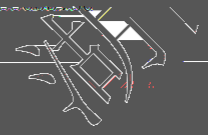


21	自动绕线器	只	1
22	支腿垫板	只	4
23	吊钩螺母	套	1
24	吊钩螺母垫圈	套	1
25	吊钩螺母垫圈	套	1
26	活扳手	只	1
27	内六角扳手 10 件组	套	1
28	钢丝钳	只	1
29	尖嘴钳	只	1
30	双头呆扳手	只	1
31	工具箱	只	1
32	梅花扳手套装	套	1
33	一字螺丝刀	只	1
34	十字螺丝刀	只	1
35	泡沫炮头	只	1
36	底盘备胎	只	1
37			

总附件清单

14

数量	序号	名称	规格
4	1	片式熔断器	2A
4	3	片式熔断器	10A
4	4	片式熔断器	20A
4	5	片式熔断器	40A





1	6	大电流继电器	AZ979-1A-24DE
2	7	继电器插座模块	788-312
1	8	刚性接头	φ89.0

湖南中联重科应急装备有限公司



15、作业曲线图

作业曲线图
operating chart

MAX 52

55
50

30

25

20

15

10

5

0

5

10

20

25

30

35

工
作
高
度
H

50

45

40

35

30

25

20

15

10

5

0

5

10

15

幅 度 L

MAX 33

16、外形简图(仅供参考)

