



规格书



1、整车

中联重科第四代 JP52 型大跨距举高喷射消防车，结合国内外消防车的先进理念和消防

技术，采用国际最新技术，整车性能卓越，快速有效，最大作业高度52米，最大作业幅度26

米，最大作业深度22米，水流量155L/s，工作压力1.0MPa，载重量12吨，百公里油耗12.5L

具备强大的灭火功能，是石油、石化、城市、库房等场所灭火的作战利器

有线及无线控制等智能控制，配备了高效的泡沫系统，回收支腿自动展开和回收

系统，具有流量大、压力损失小、操作方便快捷、灭火效率高等特点，系统采用集成式控制而板

高智能化控制水平，达到国际先进水平，是消防救援的利器

高智能化控制水平，达到国际先进水平，是消防救援的利器

消防泵 (VVO VOS) 155LD-8/4R-3.8x4

国际知名品牌

消防泵

消防炮

国际知名品牌

泡沫系统

国际知名品牌

泡沫泵

2.0MPa 2.0MPa 泡沫 (空和可相据客户要求定制)

臂架

六节折叠臂

支腿

X型，智能支腿 (自动展开调平，自动回收)

消防系统

原装，德国品牌亦是石，比例阀各款集成系统

控制系统

基于 CAN 总线的智能控制系统

水路系统

大流量，低损耗铝合金，不锈钢全硬管系

合金防腐车体骨架+蒙皮

车体

轻质防腐，阳极氧化铝

2 主要技术参数表

项目	单位	参数	备注	
外形尺寸	长×宽×高	mm	11994×2520×3910	
	最大展开跨距 (前宽×后宽)	m	8.91×9.3	尺寸偏差±1%
	最大工作高度	m	52.1	
	最大工作幅度	m	46.2	
作业	臂架额定载荷	kg	200	
性能参数	臂架升到最大工作高度并回转90°的时间	s	13.77	
	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	
	驱动功率	kW	405.485	
	驾驶室准乘人数	人	2	
	排放标准		国六	
行驶	比功率	kW/t	9.7	
	消防泵检测报告流量	L/s@MPa	170@1.0	
	消防炮流量	L/s@MPa	110@0.8 82.8@1.7	
	水罐容量	吨	3	
	泡沫罐容量	吨	2	
	最大射程	m	90 (水) / 85 (泡沫)	
可根据客户需求设置	最大灭火半径	m	≥125	
	消防炮水平转角	°	-31~+31	
	消防炮俯仰角	°	-90~+32	

3、底盘

产品型号	ZL5541GC1302-1V34034K3.0x4	
驱动形式	8x4	
燃油喷射发动机	发动机型号/型式	D13K540 E 涡轮增压柴油发动机, 中冷, 电子控制燃油喷射发动机
	发动机功率	额定功率 406kw / 净功率 405kw
	发动机扭矩	2650Nm / (1400r/min)
定速控制系统, 车辆运行实时监控	发动机控制	电子控制燃油喷射发动机, 巡航
最高车速	96.4km/h	
轴距	1995±4205±1370mm	
英寸高像素动态仪表盘	座位数	2人, 电动液压可倾翻式双门低面驾驶室, 12
高级副驾驶采用信息座椅, 驾驶员座椅及副驾驶座椅高度、角度	驾驶室	驾驶员座椅
USB接口, 空调, 后视镜, 中控门锁	驾驶室	驾驶员座椅
电动门窗, 遮阳棚, 所有座椅配安全带, 驾驶室内部通气管, 驾驶室经过		
安全碰撞试验, 车窗玻璃采用加强型防爆玻璃。		
发电机: 28V/150A		电气系统
蓄电池: 2×12V/225Ah		
容积: 400 升铝合金油箱带油水分离器, 48 升尿素罐		燃油系统
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		
制动系统	防滑系统 (TCS)	
	驻车制动, 弹簧加载驻车制动作用于后桥	
	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

转向 液压助力 方向盘高度和倾角可调

位置

液压泵取力器位于变速箱右下部

5、上装

臂架节数

6 节

臂架型式

折臂式

臂架俯仰角度范围为 0°~90°，任意节臂架俯仰角度范围为 0°~110°，最后一节臂架可俯角度弯折

臂架操作方式

臂架和转台可实现无线遥控，遥控操作面板近端，无线操作

臂架水泵能否联动

可联动，水炮工作时每节臂架均可实现动作且不影响射流

转台

带水、电、液一体式中心回转装置，任意 360°连续回转

控制方式

摇杆加按键控制，具有一键展开和收回功能

型式

X 型（前伸缩，后摆动）

最大展开跨距（前宽×后宽） 9.01m（前宽）/0.3m（后宽） 尺寸偏差±1%

最小展开跨距

2.2m

支腿操作方式

自动展开调平和自动收拢，应急状态可以手动操作
支腿全展、单侧及任意位置支撑均可

6 水炮系统

水流开花直流可调。

消防炮型号

流量=120L/S

国际知名品牌

消防石刑号

国际知名品牌

采用大型液晶显示屏，以中文及符号在控制面板上显示炮

控制和显示功能

系统信息

配备 1 个泡沫外吸口，带泡沫吸管，自带泡沫外吸功能，并可边吸泡沫边射

泡沫混合液

170@1.0(L/s@MPa)

消防炮流量

(L/s@MPa)

管架最大工作高度时流量

消防炮型式

水、泡沫两用电遥控消防炮
电动控制消防炮，可实现水平回转、俯仰和改变水流形状
水流开花直流可调

水罐容量

3 吨 (容积可根据客户要求分割)

罐体

补液口 车身顶部

全硬管系统

其余水管

流量=低档铝合金+不锈钢

数量	备注	功能	位置	规格
	配置配套 8 米吸水管(带蝶阀，手动控			
		水路接口		

通过 13mm 颗粒，带闷盖

卡式堆口注水口，并安装抗腐蚀性滤

网，滤网上的容不会通过 13mm 颗粒

带闷盖

供水口

外吸泡

DN50
注水口

7、电气系统

50 米专用电缆卷筒

操控方式

手持遥控器

车辆尾部操作面板

近控：50 米有线，配备

遥控：150 米无线

工业级显示屏，坚固耐用

屏幕

臂加面端带

臂架配置高

物料箱配置

主电机配置

支腿配置

驾驶室

车身左右

车尾左

灯光照明系统

顶部一个长排警灯

左上部长方形红色频闪警灯

右方形红色频闪警灯

警灯在驾驶室与支腿间

警灯报警时闪烁报警，警灯亮，对外闪烁频率为 200 次

整体符合应急管理部和消防救援局相关标准

采用防水性能达到 IP67 的，成品密封插件

采用一线品牌电缆

设置快速充电口 (220V)，可使用 220V 市电对蓄电池充电，消防车启动时

系统行装自动报警

电缆及卷筒



臂架一键任意姿态回收到行驶状态

臂架一键展开到预设状

臂架任意支撑

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、安全保护要求

速 自动限制发动机转速

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

9、液压系统

系统最大压力

35MPa

臂架操作阀

原装

支腿自动动作时, 发动机转速自动升高

之核心阀件

原装一线品牌

平衡阀其

单元

汽油机驱动

应急动力单

滤芯器

原装一线品牌, 双出口, 全管路滤冲器
油箱一个回流滤芯器, 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

左后侧视图

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

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专用型材

进行阳极氧化处理, 蒙板与骨架之间采用高强度

结构

化处理

结构用粘胶粘结, 车身外表面光滑、平整、美观, 有效减震, 避免松动

结构用粘

爬梯	折叠爬梯
	车体外露表面消防红油漆

整车油漆

水箱外露表面美纹漆

车身顶部采用防滑物(玻璃钢)

卷帘门可用1把钥匙开启,启闭轻便灵活,密封

采用带锁铝合金卷帘门

LED自动照明

箱内照明

11、其它

型式	备注	功能
内扣式		吸水口
注水口	卡式雄	水路接口型式
出水口	卡式雌	

2、随车文件清单

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

注	序号	名称	单位	数量	备注
	2	把		1	吸水管扳手
	1	把		2	地上消火栓扳手
	1	把		3	地下消火栓扳手
	10	盘		4	20-65-20水带
	10	盘		5	20-80-20水带
	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	工厂应急水枪(多功能水枪)	支	2	
	12	铭冲泡沫枪(流量大于等于120L/min)	支	1	
	13	无线遥控器			
	14	充电器			
	2	块			电池
	2	支			消防应急照明灯
	1	只			干粉灭火器
	1	只			集水器
	1	只			外吸泡沫管



21	自动绕线器	只	1
22	支腿垫板	只	4
23	常用密封件	套	1
24	常用密封件	套	1
25	常用密封件	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	常用密封件	套	1
33	梅花扳手套装	套	1
34	一字螺丝刀	只	1
35	十字螺丝刀	只	1
36	泡沫炮头	只	1
37	底盘备胎	只	1

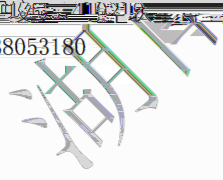
14 附件清单

序号	名称	规格	数量
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	4



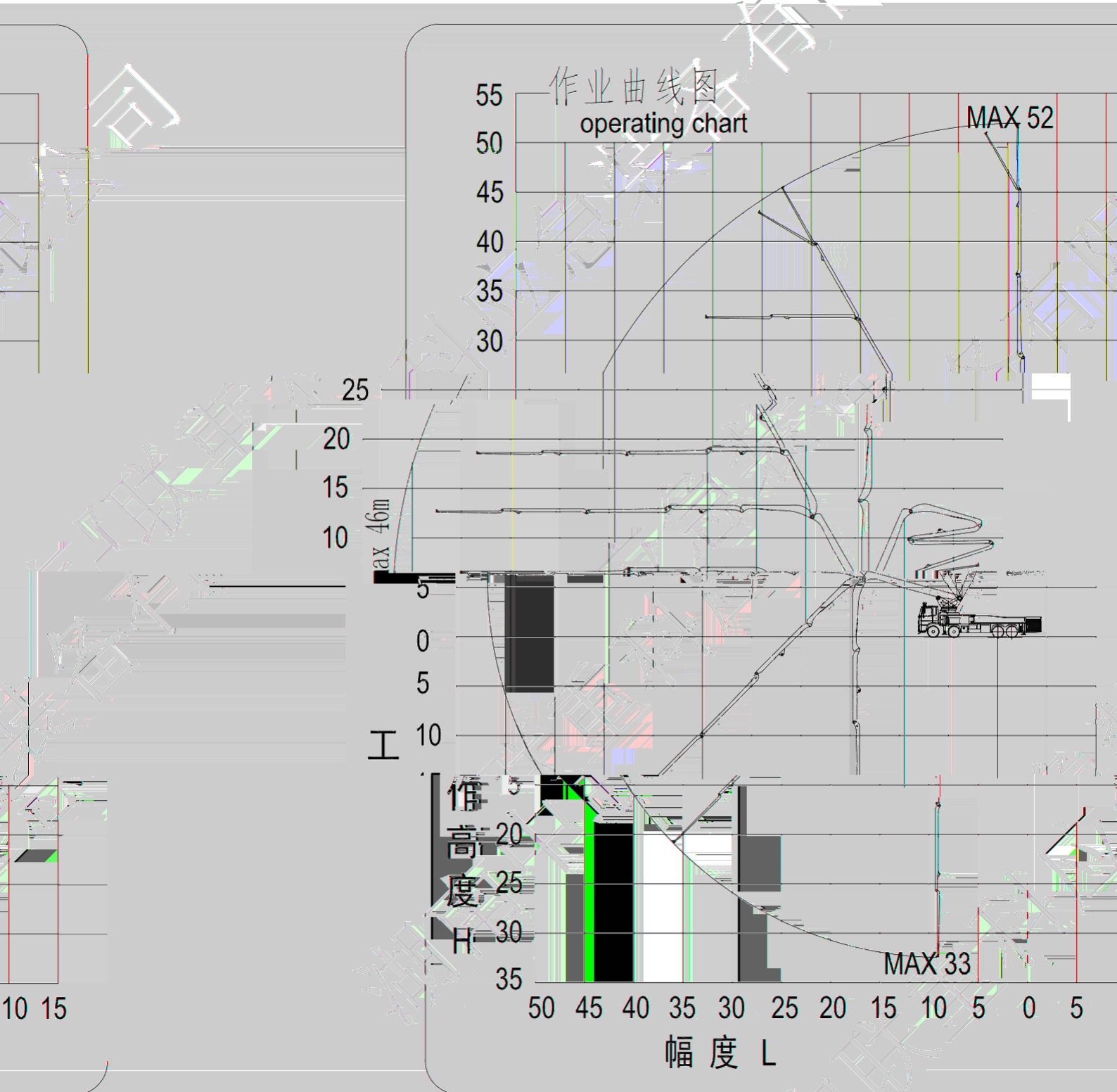
1	6	大电流继电器	AZ979-1A-24DE
2	7	继电器插座模块	788-312
1	8	刚性接头	φ89.0

湖南中联重科应急装备有限公司





15、作业曲线图



16、外形简图(仅供参考)

