**大跨距举高喷射消防车(≥51m)**

整车消防性能符合GB7956.1-2014、GB7956.12-2015标准要求、底盘发动机排放符合GB17691-2018中第六阶段排放标准要求，交车时须提供第三方检测机构出具的检测报告及工信部公告证明。一、基本要求

▲1、6节折叠臂架，最大工作高度≥51m，最大水平跨度≥45m，臂架末端采用耐高温防护和喷淋自保系统；

▲2、支持单边和≤3.5m最小横向跨距作业；

▲3、车载≥3吨载液罐，大通径铝合金水管，消防流量≥80L/s；

▲4、在臂架末端及中端分别设置广角摄像头；

▲5、臂架末端设置安全吊钩，额定负载≥190kg；

6、臂架动作和水炮喷射过程中，主动消振。

二、车辆主要性能参数

▲1、外形尺寸（长×宽×高）：≤16000×2550×4000mm；

2、轴距：≥1995+4200+1370mm；

3、驾驶室准乘人数：≥2人；

▲4、发动机额定功率：≥370kW；

▲5、整备质量：≥38000kg；

▲6、满载质量：≥42000kg；

7、比功率：≥9.5kW/t；

8、最高车速：≥90km/h；

9、最小转弯半径：≤12m；

10、接近角：≥13°；

11、离去角：≥8°；

12、最大爬坡度：≥30%；

13、最大工作高度：≥51m；

14、最大工作半径：≥45m；

15、最大允许风速：12.5(6级)m/s；

▲16、支腿跨距：横向：≤9300（前）mm，9900（后）mm）

▲17、竖向：≥10000mm；

▲18、支腿展开时间：≤40s；

▲19、臂架组合动作时间：≤200s；

20、回转范围：±360°；

21、最大回转速度：0.2～1.0r/min。

三、主要配置

1、驱动形式：8×4；

2、发动机额定功率：≥400kW；排放标准：国Ⅵ；

3、变速箱：自动换档变速箱，不少于12个前进档和4个倒档；

4、燃油箱：≥300L铝合金油箱，燃油类型：柴油，带油水分离器，配燃油过滤网，燃油箱盖带锁；

5、尿素罐：≥48L尿素罐，取力器：底盘原装侧置取力器或断轴取力；

6、驾驶室：准乘人数≥2人，电动液压翻转装置；舒适型气悬座椅1+1，前排座椅均装置三点式汽车安全带；电动门窗,电动后视镜，电加热主后视镜及广角镜，前望地镜，侧望地镜，遮阳板；配备两把钥匙；驾驶室暖风系统，空调系统；收音机。

7、制动系统：行车制动：压缩空气式，前后桥独立双回路，盘式制动卡钳，驱动桥安装感载阀，钢制储气罐，空气干燥罐和制动消音器，自动制动间隙调节；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+）；智能刹车控制：电控制动系统（EBS）、电子车身稳定系统（ESP）、驱动防滑系统（TCS）。

▲8、消防罐：材质304不锈钢，板厚：侧板及底板≥4mm，其余≥3mm；

载液量：≥3吨，罐体内防荡板网格式设置，设纵向、横向防荡板、水罐设DN125溢水管带溢水帽、泡沫罐设呼吸阀、水罐和泡沫罐均安装电子液位计、罐顶采用防滑涂料，罐体内表面喷涂防腐材料、水罐设4×DN80接口，泡沫罐设1×DN50泡沫接口；

水罐：设≥φ450mm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；

泡沫罐：设≥φ450mm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。

9、消防泵：入口法兰：DN200，出口法兰：DN150；铸铁壳体，铜质叶轮，不锈钢叶轮轴；裸泵流量≥170L/s@1.0MPa；额定流量：≥80L/s。

10、消防炮：水、泡沫两用电遥控消防炮；裸炮参数：流量可调950～7200L/min，额定工作压力1.0MPa；车载炮参数：≤1.0MPa，80L/s；回转角：-30°～+30°，俯仰角：-60°～+30°；≥150m无线遥控操作。

11、真空泵：电动滑片真空泵（24VDC）；真空度≥80kPa，最大引水深度≥７m。

▲12、泡沫系统：全自动泡沫比例混合系统，混合比0.1～10%。

13、水路控制方式：电控气动，控制面板位置：车体后侧；

▲14、操纵台：泵室模块化集成操控面板：采用≥10吋彩色液晶显示屏，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；远控箱：配有≥7吋显示器，具有臂架一键展收，消防一键操作功能，有线遥控≥50米，无线遥控≥150米；

15、支腿调平：自动调平+手动调平。

▲16、气动远程破拆装置：可实现高空破拆，弹着点散布范围≤400mm(30米范围内)。压缩空气驱动，无引起爆燃风险。破拆系统（安装于臂架末端）：单发可在≥30m，击碎≥19mm厚度的单层钢化玻璃，单发可在30m距离内击穿总厚度≥40mm、四层中空钢化玻璃（单层厚度≥5mm）；无线数字高清图传和遥控距离：≥120m（空旷地带）。

▲17、影像系统：火场视频监控系统：泵室面板处配有≥10吋液晶显示屏，≥48小时连续存储；360°全景监控系统。

行车记录仪：360°全景，≥48小时连续存储。