

高扬程灭火救援高炮车

技术规格书



北京中科控股集团

二〇二六年七月

高扬程灭火救援高炮车

技术规格书

一 主要作用

本产品可广泛应用于应对山崖火、高山火、沟谷火、高层建筑外墙火、大型石油化工火灾、大跨度大空间建筑火灾等多种复杂场景的火灾，具有极为广阔的拓展应用前景。

与此同时，本产品在结构设计上不设支腿、不配备臂架，能够在高层建筑火灾扑救工作中有效替代 100 米以下的举高喷射消防车，切实提高高层建筑火灾灭火工作的效率，有力降低人员伤亡与财产损失。尤其在高层建筑火灾救援中，该产品能够迅速且高效地在狭窄道路及空间开展灭火作业，为解决高层建筑火灾扑救难题提供了全新且切实可行的解决方案。

二 整车性能参数

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1. 整车外形尺寸(mm): | 10550mm×2550mm×3850mm |
| 2. 总质量(kg): | 31000 |
| 3. 最高车速(Km/h): | ≥85 |
| 4. 发动机额定功率(kw/rpm): | 341/1900 |
| 5. 排放标准: | 国Ⅵb |
| 6. 最大射远(m): | ≥180(顺风环境) |
| 7. 最大射高(m): | ≥140(无风环境) |
| 8. 流量(L/s): | ≥130 |
| 9. 压力(MPa): | >3.0 |
| 10. 载液量(L): | ≥12000 |

三 底盘性能参数

1. 底盘型号: ZZ1317N466GF1(重汽豪沃二类底盘);
2. 轴距: 1950+3800+1400
3. 驱动型式: 8×4;
4. 最高车速: ≥85km/h;
5. 发动机型号: MC11.46-61

6. 排放标准：国VIb；

7. 额定功率/转速（kW/r/m）：341/1900；

8. 驾驶室：

①TX-D 两开门豪华驾驶室, 乘员人数 3 人；

②四点全浮驾驶室悬置, 三锁（车门锁、车辆启动开关、油箱盖锁）合一, 彩屏仪表, 三点式双锁止结构安全带, 驾驶室内控电源总开关, 防滑上车扶手、USB 接口、自动空调、前下防护、定速巡航、普通大灯、昼行灯、MP3；

③主气囊座椅+副机械座椅；

④电动电加热后视镜；

⑤手电一体式翻转举升；

9. 自动变速箱：

①型号：HW25716XAL

②各挡速比：15.628、12.960、10.853、9.000、7.489、6.210、5.209、4.318、3.618、3.000、2.512、2.083、1.733、1.438、1.206、1.000

③倒挡：13.886、11.515

10. 其他：

①燃油箱 300L

②寒区包功能（包含进气电加热、柴油粗滤加热、180an 蓄电池）

③多功能方向盘；

④全轮位胎压监测系统

⑤360 环视

⑥12.3 英寸多媒体娱乐屏

四 容 罐

1. 容 量：水 12000L；

2. 材 质：优质碳钢；

3. 结 构：焊接式, 内设纵、横防荡板, 上部设置有人孔盖；

4. 供水接口：后部设 6 个 DN80 外供水加水口, 底部另设 1 个 DN200 供水加水口, 并带有自动受水及水位灯光显示功能。



五 喷射系统

1. 喷射流量 (L/s): ≥ 130 ;
2. 最大射远 (m): ≥ 180 (顺风环境);
3. 最大射高 (m): ≥ 140 (无风环境);
4. 系统压力 (MPa): > 3.0 ;
5. 发动机功率 (Kw): ≥ 600 ;
6. 喷射器水平回转角度 ($^{\circ}$): $-180 \sim +180$;
7. 喷射器俯仰角度 ($^{\circ}$): $+2 \sim +88$;
8. 喷射器系统具高层供水功能、有一键回位功能以及自摆功能;
9. 高层供水流量 (L/s): ≥ 100 (供水扬程 400 米)。







六 供水泵（选配）

该水泵即可为高炮车自身供水，也可在特殊情况下进行排涝使用。

1. 泵类型：永磁同步电机泵
2. 额定流量：600m³/h, 扬程≥8m
3. 材质：叶轮铝合金、泵体为不锈钢材质
4. 电缆长度：20m
5. 水带总成长度：20m（三抓内扣式接口）



七 泡沫比例混合器（选配）

泡沫比例混合器采用外吸模式使水和泡沫进行混合，泡沫比 1%、3%、6% 可调。

八 电气

1. 驾驶室顶部装设长排豪华型红色警灯，车体后部配备两个圆警灯以及一个遥控探照灯；喷射器上安装有具备大功率同步功能的黄色 LED 照明灯、超远距离激光定位灯以及频闪位置灯。

2. 箱体和容罐左右两侧上方设置爆闪灯，卷帘门及尾部防水槽处设有环绕式 LED 照明带；下方安装安全标志灯和侧回复反射器，车辆后部安装示廓灯。

器材箱内配置照明灯，且严格符合 GB4785 规定。

3. 警报器功率达 100W，警报器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路，控制按钮设置于驾驶室内。

4. 上装安装有独立的供电电池，电压为 24V，容量达 200AH，并与底盘实现互联，能够切实保障上装用电，且在底盘电池馈电时可使用上装电池启动发动机。底盘配备充电装置。

5. 控制面板安装于箱体内部，控制面板上安装有显示屏、控制按钮、液压压力表及手动液压操作口等；显示屏可显示上装电压、累计工作时间、上装发动机转速、上装发动机水温 and 机油压力、水压、流量、上装柴油箱液位、容罐液位、阀门开度、喷射器回转和俯仰角度，以及发动机、阀门、喷射器的控制按键。



6. 上装配备先进的遥控系统，能够精准显示累计工作时间、上装发动机转速、上装发动机水温与机油压力、水压、流量、上装柴油箱液位、容罐液位、阀门开度、喷射器回转及俯仰角度等关键参数，同时设有发动机、阀门、喷射器的控制按键。该遥控系统具备无线与有线两种遥控方式，无线遥控距离超过 150 米，有线遥控距离达 10 米，为高效、稳定的工作提供坚实保障。

九 总体技术要求

1. 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的铭牌标志；
2. 容罐质量符合 GB7956-2014 的有关规定；
3. 整车外观美观大方，平整度符合 GB7956-2014 的有关规定；
4. 所有粘接平整牢固，符合企业标准规定。

十 随车文件

底盘使用说明书

整车使用说明书

底盘维修手册器材清单

交接清单

底盘合格证

跟踪服务卡

随车工具清单

合格证

发动机号码拓印件

底盘号码拓印件

十一 随车附件

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防水带	16-80-20	盘	6	
2	消防水带	8-200-10	盘	1	选配
3	扳手 90-155a	QH1925	把	2	不锈钢
4	异径接口	KY65/KYK80Z	件	6	
5	异径接口	KYK80Z/KY80	件	6	
6	异径接口	KYK80Z/KY65Z	件	6	
7	地上消防栓扳手	QH1927	把	1	不锈钢
8	地下消防栓扳手	QH1928	把	1	不锈钢
9	铁铤 L900	QH1936	件	2	
10	轮挡	QH16073X	件	2	
11	干粉灭火器		件	2	ABC 干粉
12	原车随车工具		套	1	见原车说明书

售后服务承诺书

致：尊敬的客户

首先，向贵单位致以最诚挚的谢意，感谢贵单位选用我公司生产的特种车辆。为切实维护贵单位的合法权益，确保车辆在服役期间持续保持卓越的作战效能和良好的技术状态，我公司郑重作出如下质量保证与售后服务承诺：

一、质量保证承诺

（一）符合标准

本产品已成功获得国家工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》（第401批），完全符合相关标准要求。

（二）原材料与工艺

车辆所有外购关键零部件均精心选用国内外知名品牌的优质产品，并严格遵循先进的生产工艺和科学的质量管理体系，全力确保整车出厂质量坚实可靠。

（三）检验与测试

每台出厂车辆均需经历严格的静态检查、动态测试和性能实测等多道工序，并提供内容完整的出厂检验合格报告，以严谨的态度保障产品质量。

（四）质保期限

自车辆出厂之日起，整车提供 12 个月的质量保证期。在质保期内，若因设计、材料、制造等原因导致任何缺陷或故障，我公司将义不容辞地负责免费维修或更换零部件。

二、售后服务承诺体系

我们构建了一套以“快速响应、高效处置、终身支持”为核心要义的售后服务体系。

（一）响应机制

服务热线：车辆出厂时根据地域为贵单位提供 24 小时专属服务热线，由专业工程师值守接听，随时为贵单位提供专业的技术支持和精准的故障诊断。

（二）响应时间

接到贵单位服务请求后，我公司将在 30 分钟内迅速做出响应，并在 2 小时内提供明确可行的解决方案。

（三）现场支持

对于电话无法解决的故障，我公司郑重承诺在省内 8 小时、省外 24 小时内，派遣经验丰富的售后服务工程师赶赴现场进行妥善处理。

（四）维修与配件供应

1. 维修服务：我公司全部维修服务均由经过公司认证的专业技术人员严格依照规范执行，且使用原厂配件，凭借专业技能与优质配件保障维修质量。

2. 配件供应：质保期内免费更换配件。质保期后，我们承诺以优惠的价格及时供应纯正配件，为贵单位提供持续的保障。

三、技术培训

（一）培训安排

在车辆交付时或约定时间，我公司将免费为贵单位组织开展集中操作与维护保养培训，助力贵单位人员提升专业技能。

（二）培训内容

培训内容涵盖车辆结构原理、操作技巧、日常维护保养、常见故障判断与排除、应急处理预案等多个方面，确保贵单位人员全面掌握车辆相关知识。

（三）资料提供

提供内容完整的中文版《操作保养手册》及相关技术资料，为贵单位的车辆使用与维护提供坚实的参考依据。

四、定期回访与技术咨询

（一）回访机制

构建客户档案，推行主动式服务。在质保期内，每六个月开展一次主动电话回访或上门回访，及时掌握车辆使用状况，为贵单位提供周到的服务。

（二）技术咨询

提供终身免费的技术咨询服务，为贵单位在车辆使用过程中遭遇的技术问题提供持续的支撑。

我们深切认识到，特种消防车辆承载着保护人民生命财产安全的神圣职责。我公司将始终秉持高度的责任感和使命感，严格遵守上述承诺，全力成为贵单位最为坚实可靠的后勤保障力量。

顺祝商祺！

承诺单位：

地域专属服务电话：13587717888

（交车时提供）

日 期： 年 月 日