

KLF5430GXFP250/H6 泡沫消防车

(豪沃 ZZ5447TXFV466MF1 型底盘)

技 术 规 格 书



湖北凯力专用汽车有限公司

一、整车要求

豪沃前四后八泡沫消防车是由中国重汽集团济南卡车股份有限公司生产的豪沃牌 ZZ5447TXFV466MF1 二类汽车底盘、罐体、水泵、管路、仪表电路系统等部件组成，该车装配铝合金后爬梯（可拆卸），泵房在整车尾部，载液量 25.0 方（水 21.0 方/泡沫 4.0 方），罐体采用高分子抗腐合成材料。

执行标准：GB 7956.1-2014 消防车 第1部分：通用技术条件、GB 7956.2-2014 消防车 第2部分：水罐消防车，GB 7956.3-2014 消防车 第3部分：泡沫消防车。

二、整车主要参数

整车型号：KLF5430GXFPM250/H6

外廓尺寸：11905x2550x3620mm

最大总质量：42600kg

载液量：水 21000L，泡沫 4000L

最高车速：95km/h

比功率：8KW/T

接近角/离去角：19°/10°

三、底盘主要参数

型号：ZZ5447TXFV466MF1 豪沃消防车底盘

排放标准：国 VI

驱动型式：8×4

轴距：1950+4600+1400mm

最高车速：101km/h

发动机：MC11.46-61 直列6缸涡轮增压中冷柴油发动机

额定功率：341KW

排 量：10518ml

总 质 量：44000kg

变速箱：手动

转 向：液压助力，方向盘高度和倾角可调

制 动：配有ABS防抱死系统、配备液力缓速功能

能满足整车承重要求，并留有承载余量，符合国内道路通行要求。

四、驾驶室

结 构：平头、双开门单排驾驶室。驾驶室经过安全碰撞试验，车窗玻璃采用加强型防爆玻璃。

座位设置：前排 2 人（含驾驶员）+后排 4 人，一体式驾乘，驾驶员座椅高度、角度、前后位置可调；副驾驶座椅角度和前后位置可调；所有座椅配备安全带。配置 4 个可安装空气呼吸器的消防专用座椅，座椅靠背装有内嵌式6.8L通用型模具制作的空呼器支架。

设 备：除原车设备外，加装有 100W 警报器、取力器控制开关、警灯控制盒、电台电源线桩头、360° 倒车影像（液晶倒车监视屏）和行车记录仪（高清，256G 内存，影像可自动更新）。配备符合使用方要求车载台。

驾驶室翻转：电动液压翻转机构，前翻。

门 窗：中控控制所有门锁，可电动升降的安全玻璃，四开门双排座。

空 调：全自动冷暖空调

警 灯：1组符合GB13954—2009规定，电子警报器1个符合GB8108—2014规定，功率100W，车厢两侧上部配 4 只爆闪灯。符合应急管理部相关标准。

设置220V快速充电口2个；乘员室内所有扶手、内衬均经过防滑处理，配有方便消防员上下的防滑门阶。

五、容罐

容 量：总容量 25方，水 21000L，泡沫 4000L

材 质：罐体采用高分子抗腐合成材料，罐体底板、侧板厚度 25 mm；顶板、横隔板，纵隔板厚度 12mm；

结 构：内设纵横隔震防荡板，带有液位传感器、低液位报警功能。



补液口：罐体顶部，2个

车顶设置水带放置箱，可放置20盘DN80水带。

设置大功率手抬泵电动升降平台器材箱（电动升降平台举升重量 $\geq 90\text{kg}$ ）。

设 备：◇ 2 个人口盖，带有快速锁紧及开启装置

◇ 2 个液位指示计

◇ 2 个排污口，手动阀控制

◇ 1 个溢流装置

◇ 1 个呼吸阀口

技术要求：符合 XF39 《消防车消防要求和试验方法 》的有关规定

六、消防泵

品 牌：阿瓦格（进口品牌）
 型 号：CB10/100-RSD 消防泵
 流 量：100.85L/s@1.008Mpa
 最大吸深：7m
 引水时间：43.27s
 真空泵形式：活塞式
 安装形式：后置式



七、管路系统

罐体管路材质为优质无缝钢管，通过法兰与各部件连接。

吸 水 口：3个吸水口，DN150进水口，其中配置1套12米吸水管（带蝶阀，手动控制，内扣铝合金，配不锈钢滤网带闷盖）。

出 水 口：泵房两侧左右各有 2 个DN80（卡式接口，雌口）和 1 个DN65（卡式接口，雌口）出水口，两边各设置1个DN80、DN65出水口（卡式雄口），开关闭合方式螺旋式，配备手柄上下开关配件。



注 水 口：泵房两侧左右各 2 个DN80（卡式雄口）注水口，并安装抗腐蚀性滤网，滤网孔径 13mm 带闷盖。

放余水管路：为保护水泵及各球阀，在管路的最低处加装放余水球阀，开关引出便于操作。

冷却水管路：为使取力器在工作中应付各种复杂情况，配有冷却水管路及球阀。

管路颜色：消防泵出水管路、出水阀或手柄手轮为大红色，进水管路、进水阀或手柄手轮、水罐至消防泵的输水管路为深绿色、泡沫管路为黄色。

八、泡沫比例混合器

型 号：TAF-120

混 合 比：1%~10%（带外吸功能）

最大混合流量：120L/s

结构形式：负压环泵式

控制方式：闭环 CAN 总线控制方式



TAF 型 B 类泡沫比例混合器，为环泵负压式泡沫比例控制装置，采用全自动闭环 CAN 纵向控制方式，当水泵出口流量发生变化时，泡沫混合比例始终能够保持在设定的数值。

控制和显示功能：智能控制，采用大型液晶显示屏，以中文及符号在控制面板上显示泡沫系统信息。

九、取力器

型 式：夹心式(全功率)

操 纵：电磁阀控制（电动操控）

冷却方式：强制可调式水冷

润滑方式：飞溅式油润滑



十、消防炮

型 号：PSKD10/150W

流 量：150.6L/s

射 程：103 m(水)，100 m(泡沫)

压 力：1.0MPa

回转角度：水平 360°，俯仰-30°~90°

遥控距离：150 米



十一、器材箱

- 材 质：**高强度铝合金防锈材质，满足满负荷承载能力；外蒙板为消防红免漆板粘结结构。
- 结 构：**全铝合金框架焊接结构，前器材箱左右侧各有 1 扇铝合金卷帘门，后泵房左右后侧各 1 扇铝合金卷帘门，轻便可靠、噪声小，下设铝合金防滑翻转踏板。
- 箱 内：**无骨架板式联接，设有排水孔/槽，按需求方要求进行空间设计。内设LED自动照明。
- 箱 门：**高强度铝合金型材料，箱门关闭后密封、防水，箱门关闭时自动锁闭，在三级道路以60Km/h行驶时器材箱门不会自动开启，所有帘子门可以用一把钥匙开启。卷帘门及内饰板经阳极氧化处理，亚光银色或铝本色。

器材布置原则

- ≈ 按战斗编成和战斗展开设计器材集成；
- ≈ 按人体工程学原理设计各种器材托架；
- ≈ 按使用逻辑关系和使用频率放置器材；
- ≈ 站在地面或踏板上 2 个动作内取用任何器材。

十二、翻转踏板

- 材 质：**优质 Q235 钢材；蒙皮为铝合金板（阳极氧化处理）。
- 结 构：**采用铰链和门止口双重锁定，安全可靠。防滑设计，承载大于 150kg。

十三、电器系统

※ 驾驶室顶部配备 1.9 米长排豪华红红 LED 警灯。

※ 整车后顶部安装 LED 消防探照灯 1 个，360 度遥控转动。

※ 车辆尾部安装可折叠式爬梯。

※ 车辆两侧上方各配有 4 个红色爆闪灯及 4 个侧照明灯，下方安装安全标志灯和侧回复反射器（组合

式），配有后示廓灯，两侧各一只转向灯，器材箱、泵房内均装有照明灯，并符合GB4785 规定。

※ 警报器功率为 100W；警报器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。

※ 附加仪表、开关集中布置在控制面板上，利于操作。仪表板上装有：压力表真空表、液位显示、电子油门、电源总开关及急停开关等。



十四、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；所有车上铭牌、显示屏幕信息、功能按键均以中文或图形符号显示，随车技术文件带中文翻译件；在驾驶室显著位置上安放标注有生产厂家名称、品牌名称、型号、规格、生产日期等产品信息铭牌的指示标牌、操作说明、安全警示均为中文，仪表计量单位为中国法定计量单位。

2、车 身：所有暴露金属面均彻底清洁、整理和喷漆。驾驶室及上装均采用内涂层等进行防腐处理。车厢表面符合GB7258规定的GB/T3181《漆膜颜色标准》中R03大红色，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带。

3、**整车标识**：按应急管理部最新外观标识统型标准，消防救援车辆外观制式涂装要求进行涂装，车辆涂装符合《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装规范》。

- 4、整车性能符合 GB7956 的规定；
- 5、液罐质量符合 XF39 的规定；
- 6、整车外观美观大方，平整度符合 XF39 的规定；
- 7、所有粘接平整牢固，符合企标规定。
- 8、所有焊接牢固、焊后打磨光整。

十五、随车资料（均为中文资料）

- 1) 底盘使用手册2份
- 2) 上装使用维护手册2份
- 3) 底盘维护手册2份
- 4) 车辆零件目录2份
- 5) 上装维护手册、保养保修手册1份
- 6) 水泵结构图1份、安全操作光盘2张
- 7) 底盘电气原理图1套
- 8) 发动机号和底盘号拓印件2套
- 9) 底盘保修卡1份
- 10) 机动车销售四联发票1份
- 11) 整车合格证1份
- 12) 一致性证书1份
- 13) 三包服务卡

十六、器材配置

类别	序号	名 称	规 格	数量	单位	备 注
灭 火 装 备	1	吸水管	DN150	12	米	内扣式
	2	滤水器	FLF150	1	件	内扣式
	3	三分水器	F II 80/65×2-1.6	3	件	内扣式
	4	集水器	J II 150/80×2-1.0	3	件	内扣式
	5	止水器		4	件	
	6	水带	20-65-20	10	盘	常压；内扣式
	7	水带	20-80-20	10	盘	常压；内扣式
	8	异型接口	DN65卡式雄接口转DN65卡式雌接口	4	件	卡式
	9	异型接口	DN80卡式雌接口转DN80内扣	4	件	卡式
	10	异径接口	DN65卡式转DN80卡式	4	件	卡式
	11	异径接口		3	件	消火栓专用
	12	水带包布		4	件	
	13	护带桥		2	副	橡胶材质
	14	水带挂钩		2	件	
	15	地上消火栓扳手		3	件	
	16	吸水管扳手	150	2	把	
	17	直流开关水枪	QZG3.5/7.5；65	1	支	内扣式
	18	带架水枪		1	支	
	19	多功能水枪		4	支	无后坐力
破 拆 救 生 工 具	1	干粉灭火器	4 kg/ABC	1	具	
	2	铁锤		1	件	
	3	铁铤		1	件	
	4	消防腰斧		1	件	
	5	消防平斧		1	件	
	6	绝缘钳		2	件	
	7	单杠梯		1	架	
	8	挂钩梯		1	架	
	9	6米拉梯		1	架	金属

	10	五节变径泡沫钩 管		2	根	
	11	增加机动转子泡 沫输转泵	流量 $\geq 3\text{L/S}$	1	台	
说 明	1、凡未列入该配置表中其他器材、部件均为用户要求选配。 2、发车时销售员应将提车单与此表一并到仓库办理器材配置领取手续。					

十七、多方位图片(本技术规格书内所有图片仅供参考，以实际交车状态为准)





