

# KLF5430GXFSG250/H6 水罐消防车

(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，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。

## 二、整车主要参数

整车型号：KLF5430GXFSG250/H6

外廓尺寸： 11905x2550x3620mm

最大总质量：42600kg

载液量： 25000L

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 涡轮增压柴油发动机

额定功率：341KW

排 量: 10518ml

总 质 量: 44000kg

油 箱: 铝合金油箱, 300L; 油箱盖带锁

轮胎形式: 采用真空胎

变 速 箱: 手动

转 向: 液压助力, 方向盘高度和倾角可调

制 动: 配备独立式双回路压缩空气制动系统缸内制动系统、液力缓速器、  
ABS (防抱死系统)

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: 原装四开门驾驶室、整体全钢前翻式; 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: 双排1+1+4, 其中前排2个, 后排4名乘员, 坐姿向车头方向, 座位靠背处设有空气呼吸器固定架4个, 并设有避震防护装置。驾驶员座椅高度、角度、前后位置可调; 所有座椅均配备安全带, 驾驶室增加车载台, 驾驶室和乘员室增加喊话系统。

设 备: 除原车设备外, 加装有取力器控制开关及指示灯、电台电源线桩头、360° 倒车影像 (彩色液晶倒车监视屏、包含倒车雷达及行车记录功能、高清, 256G 内存, 影像可自动更新)。

驾驶室翻转: 电动液压翻转机构, 前翻。

门 窗: 中控门锁, 电动调节可加热后视镜, 两侧可加热广角后视镜, 副驾驶侧下视镜, 前望地镜, 电动门窗。

空 调: 配独立通风冷暖空调

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，集成对外喊话等功能。

照 明：车厢两侧上部各配4只爆闪灯；设置220V快速充电口。

车身尾部配置集成近控操作面板，包括发动机启停、水路操作、照明操作、状态指示等功能。

## 五、容罐

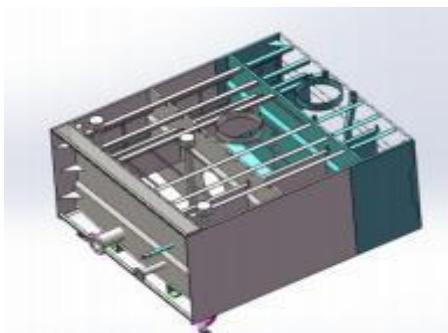
容 量：总容量 25000L

材 质：罐体采用304高强度不锈钢材料，

罐体内部进行防腐处理，水罐底板 5mm 碳钢板，

水罐侧板及封板 4mm 碳钢板，水罐顶板 3mm

碳钢花纹板。



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。

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

型 号: CB10/150-RS消防泵

流 量: 150.10L/s@1.009Mpa

最大吸深: 7m

引水时间: 68.25s

真空泵形式: 活塞式

安装形式: 后置式

吸水口大小: 150mm。

出水口口径: 80mm (6个)。

加水口口径: 80mm。



## 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:** 设2个DN150吸水口，配置配套8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)，并安装抗腐蚀性滤网，滤网上的孔不通过13mm颗粒，带闷盖。

**出水口:** 泵房两侧左右各有 2 个DN80卡式雌口出水口，开关闭合方式手柄式。



**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。

## 八、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



## 九、消防炮

型 号：PSKD10/150W

流 量：150.6L/s，水流开花喷雾直流可调

压 力：1.0MPa

射 程：103 m(水)

控制方式：手动/电动

转动方式：360° 旋转

回转角度：水平 360°，俯仰-30° ~90°

位 置：车顶



## 十、器材箱

材 质：骨架采用高强度铝合金专用型材，蒙板为全铝合金板且内蒙皮进行阳极氧化处理。

结 构：器材箱骨架采用高强度铝合金型材，内藏式，蒙板与骨架之间采用高强度结构用粘结胶粘结，车身外表面光滑、平整、美观，有效减震，避免松动。

箱 门：采用带锁铝合金卷帘门，卷帘门可用1把钥匙开启，启闭轻便灵

活，密封性好，具有防水、防尘功能；每个器材箱内有照明灯，由卷帘门开闭控制；内设LED自动照明。

## 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。

## 十一、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。

## 十二、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。

### 十三、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的铭牌。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。

### 十四、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) 安全操作光盘2张
- 7) 底盘电气原理图1套
- 8) 随车工具、备胎等常用随车器材
- 8) 发动机号和底盘号拓印件2套
- 9) 底盘保修卡1份
- 10) 进口货物证明1份
- 11) 车辆一致性证书、底盘合格证、整车合格证1份
- 12) 三包服务卡

## 十五、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	含引绳
	3	三分水器	80/65×3	3	个	
	4	集水器	J II 150/80×2-1.0	3	个	
	5	止水器		4	个	
	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	个	卡式
	9	异型接口	DN80卡式雌接口转DN80内扣	4	个	卡式
	10	异径接口	DN65卡式转DN80卡式	4	个	卡式
	11	异径接口		3	个	消火栓专用
	12	水带包布		4	个	
	13	护带桥		2	副	橡胶材质
	14	水带挂钩		2	个	
	15	地上消火栓扳手		3	把	
	16	吸水管扳手		2	把	
	17	开关直流水枪		2	支	
	18	带架水枪		1	把	
	19	多功能水枪		4	支	无后坐力
	20	五节变径泡沫钩管		2	根	
破拆救生工具	1	干粉灭火器	4 kg/ABC	1	具	
	2	消防铁锤		1	把	
	3	消防铤		1	把	
	4	消防腰斧		1	件	

5	消防平斧		1	把	
6	绝缘钳		2	把	
7	单杠梯		1	架	
8	挂钩梯		1	架	
9	6米拉梯		1	架	金属
10	机动转子泡沫输 转泵	流量 $\geq 3L/S$	1	台	另增加

十六、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)



SG250/H6-2024A





SG250/H6-2024A

