

中卓时代公开发布的技术资料



ZXF5340GXFSG180/HT6

中型水罐消防车（18 吨）

技术规格书



北京中卓时代消防装备科技有限公司

1、整车概述

整车采用中国重汽集团生产的新款豪沃 ZZ5357TXFV464MF5 型二类底盘改制而成，配备夹心式全功率取力器驱动后置式消防泵。具备发动机储备功率大、动力性能好、结构合理、造型美观等特点，可广泛适用于各专业消防队、油田码头、厂矿企业等场所，迅速扑救可燃液体火灾或一般固体有机物质火灾。

整车安装贯通式副车架，上连接上装，下连接底盘，起到承上启下的作用，有效避免车辆在行驶过程中由于路面不平或者急刹车等产生的惯性力对上装产生应力集中，最大程度保护了上装，延长了整车的使用寿命。

车厢采用分体式结构。车厢骨架采用铝合金型材搭接成型，内外蒙板为铝合金蒙皮，采用粘接工艺，并进行封缝处理，用于防电化学腐蚀。有效防止漆面剥落（如磕碰、撞击）造成外蒙板锈蚀或在潮湿环境下的电化学腐蚀等现象发生，最大程度延长了车厢的使用寿命。

载液罐采用不锈钢材料制作而成，防腐性能好。罐体内部设有纵横防荡板，底部设有纵向托梁，罐顶设有人孔口，在保证方便维修保养的前提下，最大程度延长罐体的使用寿命。

整车配备国产知名品牌上海雄真 CB10/100-XZ 型消防泵及成都威斯特 PSKD8/80W 型消防炮，技术成熟、性能稳定、被广泛用于消防车。

整车消防性能符合 GB7956.1-2014、GB7956.2-2014 标准要求，通过国家消防装备质量检验检测中心检验。底盘取得中国国家强制性产品认证证书，发动机排放符合 GB17691-2018 中第六阶段排放标准要求。

2、整车参数

外廓尺寸	长 10050mm×宽 2520mm×高 3750mm
满载总质量	33900kg
最大额定功率	341kW
比功率	9.6kW/t
乘员人数	2+4 人
最高车速	95km/h
消防泵流量	100L/s (1.0MPa)
罐体容量	水 17700kg
消防炮射程	水 ≥85m

3、底盘参数

品牌型号	重汽 HOWO（豪沃）ZZ5357TXFV464MF5
驱动型式	6×4
轴距	4600mm+1400mm

最大允许总质量	35000kg（前轴 9000kg，后轴 26000kg） 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。
发动机	型号：MC11.46-61
	额定功率：341kW；最大净功率：338kW
	最大扭矩：2207N.m/1000-1400rpm
	排量：10.518L
	排放标准：国VI B
	燃油类型：柴油
变速箱	手动档
取力器	夹心式全功率取力器
转向	采用液压助力，方向盘高度和倾角可调。
制动	配有 ABS 防抱死系统、EBS 电控制动系统、ESC 电子车身稳定系统、液力缓速器制动系统。
座椅	采用一体式双排驾驶室，座位数 6 人，所有座椅均配备安全带。 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；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 6.8 或 9L 通用型模具制作的空呼器支架。
结构	驾驶室经过安全碰撞试验，车窗玻璃采用加强型防爆玻璃。
驾驶室翻转	配有电动液压翻转机构，前翻。
门窗	配备中控控制所有门锁，可电动升降的安全玻璃。
空调	配有自动空调。
燃油箱	300L
驾驶室结构	四开门双排座

4、消防泵

品牌型号	上海雄真 CB10/100-XZ
额定流量	100L/s（1.0MPa）
材质	铸造铝合金泵体、铝合金叶轮、不锈钢泵轴
引水泵	机械活塞式
最大真空度	≥85kPa
引水时间	≤100s
引水高度	7m
安装位置	后部泵室

5、消防炮

品牌型号	成都威斯特 PSKD8/80W
操控型式	电控

喷射方式	直流、开花
额定流量	80L/s
喷射距离	水≥85m
旋转角度	水平 350°，俯仰-15°~70°
位置形式	采用顶置。

6、罐体

容量	水 17700kg	
材质	采用 304 高强度不锈钢材料，底板厚度 4mm，其他板材厚度 3mm。	
位置	器材箱与泵室之间	
型式	整体外露式	
结构	内部设有纵横隔板，底部设有纵向托梁	
补液口	位于罐体顶部。	
固定	两侧配备弹性支撑，安装于副车架上	
其他	设有纵横隔震防荡板，带有液位传感器、低液位报警功能。	
罐体附件	水罐	2 个 500mm 水罐入口孔，配绿色罐盖
		1 个液位指示传感器
		1 个 DN125 水罐溢流口
		1 个水罐排污口，DN50 手动球阀控制
		1 个 DN200 水罐出水口
		1 个 DN65 由泵向罐内注水口

7、器材箱与泵室

位置	器材箱位于驾驶室与罐体之间，泵室位于车辆后部
材质结构	铝合金型材骨架，铝合金蒙板，二者之间采用粘接工艺采用铝合金防锈处理材质，满足满负荷承载能力。
箱内	采用优质铝合金型材骨架搭接形式，设有排水孔/槽，按需求方要求进行空间设计。
内部器材架	铝合金型材，铝合金隔板，二者之间采用铆接工艺
卷帘门	左右各两扇，拉杆式把手，锁可用同一把钥匙开启
箱门	采用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。
内部照明	LED 白光照明灯带，随卷帘门启闭
翻转踏板	位于车身左右卷帘门下部，承重≥150kg，配有黄色闪烁警示灯，具有防滑设计
后爬梯	折叠式，安装于车体后部右侧

8、副车架

材质	优质碳素结构钢
结构	井字形焊接式成型
焊后处理	焊后校形，振动消除焊接应力并喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆
固定	与底盘车架、上装均采用刚性、弹性混合型连接方式固定

9、管路系统

吸水口	设置 2 个 DN150 吸水口，配置免接式 8 米吸水管(带蝶阀，手动控制，内扣式铝合金，配不锈钢滤网带闷盖)。
出水口	泵房两侧左右各有 2 个 DN80(卡式雌口)和 1 个 DN65(卡式雌口)出水口, 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 $\leq 13\text{mm}$ ，带闷盖。
炮出水管路	配有 1 个 DN100 控制阀门
罐注水管路	配有 1 个 DN65 控制阀门
放余水管路	管路最低位置加装放余水球阀，开关引出便于操作。
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。

10、控制柜及仪表板

位置	泵室后部外侧
材质及工艺	铸造铝合金，表面经喷砂并经阳极氧化处理
控制柜附件	带锁上翻门、仪表板照明灯、蜂鸣警报器
控制开关及按键	照明、引水、手油门、急停等
显示仪表	转速值、真空值、压力值、水位值等

11、电气系统

驾驶室开关、警示灯等	安装有总电源开关、取力器开关、外照明开关、门未关和充电未弹出警示灯等
警灯	符合应急管理部相关标准。1 组符合 GB13954—2009 规定，电子警报器 1 个符合 GB8108—2014 规定，功率：100W，车厢两侧上部各配有 4 只爆闪灯。
警灯警报控制器	功率 100W，驾驶室内配有手持扩音器
搜索灯	位于车顶后部
工作照明灯	车体两侧上部各 2 个，LED 照明
倒车影像系统	彩色液晶显示器，安装于驾驶室内 倒车摄像头，安装在车尾上方；
其他配置	自动脱离充电系统（用于底盘电瓶充电）除原车设备外，加装有取力器控制开关及指示灯、100W 警报器、电台电源线桩头、360° 倒车影像（液晶倒车监视屏、倒车雷达及行车记录功能、高清，128G 内存，影像可

	自动更新）、配备符合使用方要求的车载台。
	2 个 220V 的插座；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；车顶设置固定位置放置拉梯、单杠梯和挂钩梯。

12、喷涂及标识

驾驶室及车厢	喷涂国产优质烤漆，亮光消防红 R03
副车架及车厢底部	喷涂重型防腐漆，黑色
卷帘门及内饰板	经阳极氧化处理，铝本色
其它要求	车辆涂装符合应急管理部消防救援局车辆涂装要求；漆层质量符合 QC/T 484-1999 的相关规定；如有特殊要求，可按用户指定样式进行喷涂。 指示标牌、操作说明、安全警示均为中文，仪表计量单位均为中国法定计量单位。 外观颜色、标识符合（应急管理部最新外观标识统型标准） 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。 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》。 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。

13、随车资料（均为中文材料）

附底盘使用手册	2 份
上装使用维护手册	2 份
底盘维护手册	2 份
车辆零件目录	2 份
上装维护手册	1 份
保养保修手册	1 份
水泵结构图	1 份
安全操作光盘	2 张
底盘电气原理图	1 套
发动机号和底盘号拓印件	2 套
底盘保修卡	1 份
整车合格证	1 份

一致性证书	1 份
三包服务卡	1 份

14、随车器材

吸水管	8 米
吸水管扳手	2 把
滤水器（含引绳）	1 件
水带 20-65-20	10 盘
水带 20-80-20	10 盘
多功能水枪(无后坐力水枪)	2 支
开关直流水枪	2 支
止水器	2 个
干粉灭火器 4kg	1 具
集水器	2 个
三分水器（80/65×3）	2 个
地上消火栓扳手	1 把
异径接口 DN65 卡式转 DN80 卡式	2 个
异型接口 DN65 卡式雄接口转 DN65 卡式雌接口	2 个
异型接口 DN80 卡式雌接口转 DN80 内扣	2 个
水带护桥橡胶材质	2 副
水带包布	4 个
水带挂钩	2 个
消防铁锤	1 把
消防平斧	1 把
消防铤	1 把
绝缘钳	1 把
单杠梯	1 架
挂钩梯	1 架
异径接口（消火栓专用）	1 个
水带推车（可放置水带不少于 100m）	1 辆
消防车同型号备用轮胎	1 个

15、整车实物外观照片







