



JDF5171GXFSG70/E6 型水罐消防车 技术规格书



湖北江南专用特种汽车有限公司



一、 整车描述

1、 概述

JDF5171GXFSG70/E6 型水罐消防车采用东风 EQ1185DJ9CDF 底盘改装而成。整车由消防员乘员室和车身两大部分组成，乘员室为原装双排，可乘坐 3+3 人，该车为内藏罐结构，车身两侧为器材箱，中部为罐体，后部为泵房。载液罐体为优质碳钢，内部喷涂环氧底漆及环氧沥青漆，与底盘采用弹性连接，载水 6765kg，装备了上海茸申消防设备有限公司生产 CB10/40-RS 型常压消防泵，额定流量 40L/S，车顶安装成都威斯特消防机械有限公司生产的 PS40 型车用消防炮。该车最大的特点是载液量大、操控性好、维修简便。可广泛应用于公安消防队、厂矿企业及社区、码头等场所，扑救大型油类火灾和一般物质火灾。

整车消防性能符合 GB7956-2014 标准要求；底盘通过国家强制性产品认证；发动机排放符合 GB17691-2018 国 VI 第六阶段限值的规定要求；整车通过国家消防装备质量监督检验中心检测（报告编号：Zb202030265）并已列入工信部汽车新产品公告。

2、 整车主要参数

外廓尺寸	8400×2520×3520mm
最大总质量	16800kg
载液量	水罐车载水 6800kg
最高车速	90km/h
消防泵额定流量	40L/s 1.0MPa
消防炮额定流量	水罐车：40L/s 1.0MPa
消防炮射程	水罐车：≥65m
比功率	169/16.8=10.1
接近角/离去角	19° /12°

二、 底盘

1、 主要参数

型号	EQ1185DJ9CDF	
制造商	东风汽车股份有限公司	
发动机额定功率	169kw	
发动机排量	6200ml	
发动机排放标准	GB3847-2005, GB17691-2018 国 VI	
驱动形式	4×2	
轴距	4700mm	



[设计创新 制造求精 追求一流 优质取胜]

最大允许总重	16800g	
最小转弯半径	≤19m	
变速箱	手动	

2、乘员室

结构	平头、四门，原装双排	
司乘人员数	3+3 人	
驾驶员位置	左置	
设备	原车仪表板处设置消防操作仪表板及警灯控制盒，加装 1、警报器； 2、取力器控制开关及指示灯； 3、附加电源开关；	

三、 上装结构及性能参数

总体布置	整车由消防员乘员室和车身两大部分组成，车身布置采用三分体式结构，两侧为器材箱，中部为水罐，后部为水泵房，罐体为平行六面体厢式容罐。
------	---



1、器材箱和泵室

结构	主框架结构采用优质方管焊接，外装饰板采用碳钢板焊接，车顶防滑，可行走，两边设翻转踏板，防滑设计。 (可根据用户需求采用铝合金方管焊接)	
器材箱	器材箱位于乘员室后部，两边设铝合金卷帘门，内有照明灯。器材箱室内根据需求设储物盒。侧下裙边设有工具箱及卷帘门，可放置小型工具	
泵房	泵房位于整车后部，两边与后边设铝合金卷帘门，内有照明灯，泵室两侧可放置部分常用器材 安装燃油加热器 (根据客户需求选装)	



爬梯及上车拉手	后爬梯采用铝合金两节翻转爬梯，使用，使用时离地不超过 350mm，上车拉手采用表面带凹槽防滑圆钢管，表面喷塑处理。	
---------	---	---

2、水罐

容量	6800kg	
材质	优质碳钢，厚度底板 5mm，侧板 4mm，顶板 4mm	
罐体固定	与底盘车架弹性连接	
罐体设置	人孔：设 DN460 人孔 1 个，带有快速锁定/开启自动泄压装置	
罐体设置	溢流口：设 DN40 溢流口 1 个	
罐体设置	放余水口：设 1 个 DN25 水罐放余水口配球阀	
罐体设置	注水口：在水罐左右两侧各接 1 只 DN65 接口	
罐体设置	进出水口：设 1 个水罐到水泵进水管 DN125 阀门手动控制(可选装气动)，设 1 个水泵至水罐充水管 DN65 阀门手动控制(可选装气动)	

四、水系统

1、水泵

型号	CB10/40 型常压车用消防泵	
形式	常压离心式	
额定流量	40L/s @1.0MPa	
出口额定压力	1.0MPa	
最大吸深	7m	
引水装置	自带滑片泵	
引水时间	最大吸深时 ≤50s	

2、管路系统

管道材质	优质无缝钢管	
吸水管路	泵房两侧各设 1 个 DN125 吸水口	
注水管路	水罐左右两侧各设 1 个 DN65 注水口，泵房内设置 1 个 DN65 水泵向罐内注水管路	
出水管路	泵房左右两侧各设 1 个 DN80 出水口，带截止阀和打盖	
冷却水管路	配有冷却取力器的冷却水管路及控制阀	

五、灭火装置

1、水炮 (SG70)

型号	PS40W	
制造商	成都威斯特消防机械有限公司	
回转角度	360° 水平回转	
最大仰/俯角	俯角 ≤-15°，仰角 ≥+45°	



流量	40L/S	
射程	水≥65m	

六、消防控制系统

控制面板主要包括驾驶室控制和泵室控制两部分

驾驶室内控制	水泵脱挂档、警灯警报、照明及信号装置控制等	
泵室内控制	上装总电源开关、参数显示、状态显示	

七、电气设备

附加电气	设独立电路	
辅助照明	消防员室、水泵房及器材箱分别设有照明灯，操纵仪表盘上设有照明、指示灯等	
频闪灯	车身两侧安装红、蓝两色频闪灯	
警示装置	长排全红警灯，安装在驾驶室顶部 报警器，其控制盒在驾驶员前下方	
火场照明	上装后部安装 35W 消防探照灯 1 个	

八、表面处理

面漆	优质国产漆
颜色	车体外表面主色为 R03 消防红

九、随车消防器材的布置和配备

1、器材布置

1	按照消防实战需要，根据消防操作程序，就近取放。
2	使用防锈蚀、防振动、防脱落、防划伤的专用夹具固定。
3	标示醒目，多人操作，互不干涉。

2、器材配备（标配）

1	吸水管	125×4 米	2	根	螺纹式
2	滤水器	FLF125	1	件	螺纹式
3	分水器	FII80/65×3-1.6	1	件	内扣式
4	集水器	JII125/65×2-1.0	1	件	内扣式
5	水带	13-65-20	6	盘	低压；内扣式
6	水带	13-80-20	6	盘	低压；内扣式
7	异径接口	KJ65/80	2	件	内扣式
8	水带包布	DT-SB	4	件	
9	水带挂钩		4	件	
10	地上消火栓扳手	QT-DS1；长 400	1	件	
11	地下消火栓扳手	长 860	1	件	
12	吸水管扳手	FS100	2	件	
13	直流开关水枪	QZG3.5/7.5；65	1	支	低压；内扣式
14	直流开花水枪	QZK3.5/7.5；65	1	支	低压；内扣式
15	消防桶		1	个	



[设计创新 制造求精 追求一流 优质取胜]

16	灭火器	3kg	1	具	
17	消防腰斧	长 390 ; GF-285	1	件	
18	橡皮锤		1	件	
19	可充电式手提照明灯		1	件	