



# JDF5180GXFAP55/Z6 型压缩空气泡沫消防车 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

JDF5180GXFAP55/Z6 型压缩空气泡沫消防车，采用中国重汽集团济南商用车有限公司生产的汕德卡 ZZ5206N471GF5(国六)消防车底盘改装而成。整车由消防员乘员室和车身两大部分组成，乘员室为原装双排驾驶室，可乘坐 2+4 人，该车为内藏罐结构，车身前部为器材箱，中部为水罐，水罐两侧为器材箱，后部为泵房。载液罐体为 304 不锈钢，与底盘采用弹性连接，载水 4500L，泡沫液量 1000 L (A,B 类各 500L)，装备了茸申 CB10/60-RS 消防泵，德川模块式 DC-CAFS60/45M 压缩空气泡沫灭火系统广泛应用于地下、石油、化工、大型商场、高层住宅、重点文物、车站码头等。特别节省水和泡沫液，高效环保，而且不会造成二次伤害。整车消防性能符合 GB7956.6-2016 压缩空气泡沫消防车标准要求；底盘通过国家强制性产品认证；发动机排放符合 GB17691-2005 第六阶段限值的规定要求（国 VI 标准）；整车通过国家消防装备质量监督检验中心检测。

### 2、 整车主要参数

外廓尺寸	9050×2540×3650mm
最大总质量	17700kg
载液量	载水 4500L，泡沫 1000L (A 罐 500L、B 罐 500L)
最高车速	95km/h
消防泵额定流量	60L/s 1.0MPa
比功率	257/17.7=14.5
接近角/离去角	16° /11°

## 二、 底盘

### 1、 底盘主要参数

型号	ZZ5206N471GF5
制造商	中国重汽集团济南商用车有限公司
发动机额定功率	257kw
发动机排量	7360ml
发动机排放标准	GB17691-2018 国 VI
驱动形式	4×2
轴距	4700mm
最大允许总重	20000kg
最小转弯半径	≤19m
变速箱	手动
取力器	原装变速箱取力器



### 2、 驾乘室

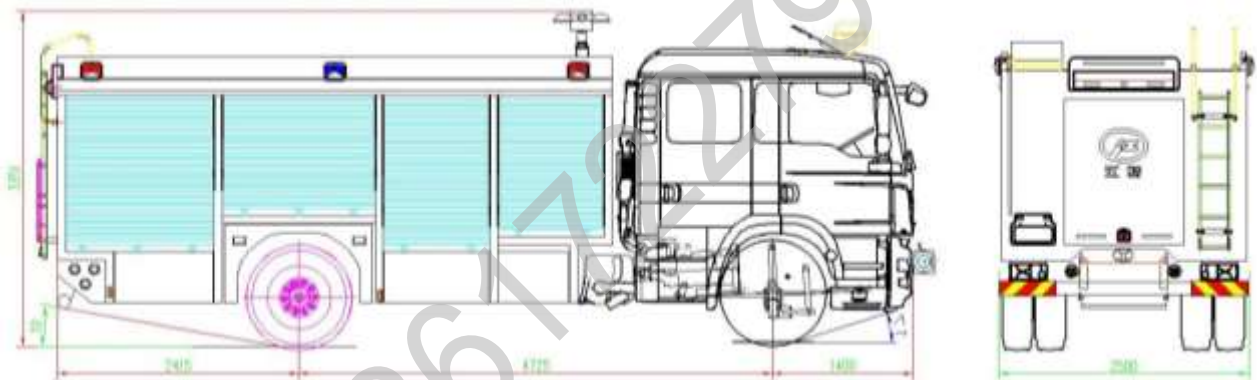


结构	原装双排驾驶室	
司乘人员数	6人	
驾驶员位置	左置	
设备	原车仪表板处设置消防操作仪表板及警灯控制盒，加装 1、报警器； 2、取力器控制开关及指示灯； 3、附加电源开关； 4、液晶屏（含电源控制、仪表显示以及倒车后视功能）。	

### 三、上装结构及性能参数

总体布置	整车由器材箱、罐体和管路几大部分组成，车身布置采用整体框架式结构，前部为器材箱，中部为水罐，罐体两侧为器材箱，后部为泵房，罐体为平行六面体厢式容罐。器材箱采用铝型材连接结构，表面粘贴铝板，罐体采用 304 不锈钢。
------	---


车辆外形图：




### 器材箱

结构	主框架结构采用优质铝型材连接，外装饰板采用铝板粘接，车顶防滑，可行走，两边设翻转踏板，防滑设计。	
器材箱	器材箱前部为通仓，分别安装升降照明灯、发电机等，中部为内藏式水罐，水罐两侧为器材箱，器材箱用以放置水带等消防器材。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，两边设铝合金卷帘门，后部为铝合金有机玻璃上掀门，泵房内有照明灯，泵室两侧可放置部分常用器材。 保温位置：安装燃油加热器（根据客	

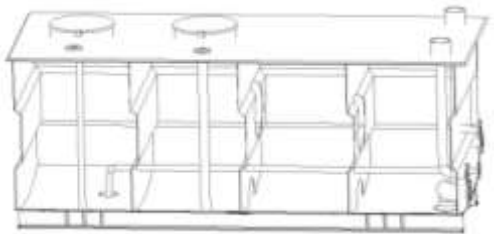


	户地理位置进行选装)	
爬梯及上车拉手	后爬梯采用铝合金两节翻转爬梯，使用，使用时离地不超过 350mm，上车拉手采用表面带凹槽防滑圆钢管，表面喷塑处理。	


### 3、水罐

容量	4500L	
材质	304 不锈钢，厚度为 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/开启装置	
	溢流口：设 DN80 溢流口 1 个	
	放余水口：设 1 个 DN40 水罐放余水口，配球阀	
	注水口：在水罐左右两侧各接 1 只 DN80 接口	
	进出水口：设 1 个水罐到水泵进水管，DN150 阀门，气动控制，设 1 个水泵至水罐充水管，DN65 阀门，气动控制	

### 4、泡沫罐

容量	1000L (分 A 罐 500L、B 罐 500L)	
材质	304 不锈钢，厚度为 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	
	溢流口：设 DN40 溢流口 2 个	
	放余液口：设 2 个 DN25 泡沫罐放余液口	
	出泡沫口：设 1 个 DN25 A 类泡沫罐到泡沫泵出泡沫管，1 个 DN40 B 类泡沫罐到水泵出泡沫管	

### 四、压缩空气泡沫系统:德川 DC-CAFS60/45M


适用泡沫	A 类泡沫。	
压缩空气泡沫灭火剂流量	产生的压缩空气泡沫灭火剂流量 $\geq 3200$ 升/分钟。	
全自动压缩空气泡沫混合室	符合 ISO-7076.5 标准的独立压缩空气泡沫混合室，可根据用户要求预置泡沫混合比例，可适用于 0.1%-6% 的 A、B 类泡沫，以及其他任何类型消防泡沫液，设置 1 个外部吸入口。	
出水管路	泵房左右两侧各设 2 个 DN65 水口，带截止	




[设计创新 制造求精 追求一流 优质取胜]

	阀和打盖，右侧接有 30 米长快攻电动卷盘。
冷却水管路	配有冷却取力器的冷却水管路及控制阀

### 空气压缩机系统 EV06-NK(德国)


型式	水冷式、油润滑、螺杆式空气压缩机。	
额定供气流量	≥5500 升/分钟。	
工作压力	额定工作压力 8.5bar，最大工作压力可达 15 bar，控制方式：自动压力平衡、过载保护，温度超高自动报警。	

### 系统控制

型式	集成式电脑自动控制 触摸液晶显示屏显示与参数设置 机械按钮操作	
----	---------------------------------------	---

## 五、水系统

### 1、水泵

型号	茸申 CB10/60-RS 型常压车用消防泵	
形式	常压离心式	
额定流量	60L/s @1.0MPa	
出口额定压力	1.0MPa	
最大吸深	7m	
引水装置	电动真空泵	
引水时间	最大吸深时 ≤35s	

### 2、管路系统

管道材质	优质无缝碳钢管	
吸水管路	泵房后部设 1 个 DN150 吸水口	
注水管路	水罐左右两侧各设一个 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 DN65 及 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	

## 六、电控泡沫炮

型号：阿瓦格 AWG 公司 PLKD8-48B-5177



消防炮由电控炮体、消防车安装法兰、及整流器、压力表、应急扳手等组成。

产品基本功能：通过消防炮水平、俯仰电机实现对消防炮的电动控制，应急情况下可使用应急棘轮扳手操控消防炮，消防炮可水平、俯仰转动，消防炮可喷射水、各类型泡沫液；

消防炮水平、俯仰为机械锁紧功能。

### 技术参数

水平： $0^{\circ} \sim 330^{\circ}$ ；

俯仰运作： $-22.5^{\circ} \sim 70^{\circ}$ ；

旋转速度： $22^{\circ}/s$ ；

炮体主体材质：青铜；

适用介质：水

应急：棘轮扳手应急控制

入口法兰：4"ASA 150 法兰；

水泡沫混合液流量： $40L/s@0.7Mpa$

水射程： $\geq 60$  米，压缩空气泡沫射程 $\geq 50$  米

供电电压： $18 \sim 36VDC$ ；

无线/有线控制：有线： $30$  米，无线： $\geq 150$  米（无障碍）

控制系统：2 套，无线 $\times 1$ ，有线 $\times 1$ ，互为独立

自摆角度：消防炮可实现水平 $\pm 170^{\circ}$  的摆动，开机默认为 $\pm 15^{\circ}$  的摆动，按下控制器自摆（+或-符号）设置自摆角，最大为 $320^{\circ}$ 。

### 控制系统

组成：由无线遥控器 $\times 1$ ，手动控制 $\times 1$


## 六、车载装置

### 1、电动绞盘




型号	N12800XF	
制造商	美国冠军	
额定拉力	5T	
钢丝绳长度	30 米	
电压	DC24V	

## 2、升降照明灯

型号	YZH6-4. 83CFA	
制造商	上海博灿	
功率	4×1500W	
性能说明	YZH6-4. 83CFA 型大功率升降照明灯是一种车载式全方位夜间应急照明系统。其光源部分采用大功率卤素，具有亮度高、穿透性强、使用寿命长、照射范围广等特点。有手动远程控制、自动复位、操作使用方便。可安装在汽车或固定物上。可广泛用于各种夜间作业如消防照明、工程抢修、抗灾抢险、警案现场等应急照明。适合全天候工作。	

## 3、车载汽油发电机

型号	SHT11500	
制造商	泽腾 (SAWAFUJI)	
类型	HONDA B&S 风冷式, 双缸, 四冲程汽油发动机	
排量	627cc	
起动系统	电起动	
燃油	无铅汽油	
油箱容量	25. 0L	
额定功率	10KVA (8kw)	

泽腾 SHT11500 型汽油发电机采用本田双缸汽油发动机，配有 AVR 自动电压调节器，在加减负载时电压波动控制在 1% 左右。其单相 10KVA/三相 12KVA 均实现足额输出，采用本田 GX630 型强劲发动机，配和泽腾优质电球，令输出稳定，让客户安心。配备的 38 公升大容量油箱能确保长时间负载工作，配备的发动机机油警告系统，能自动识别机油量控制发动机工况，机油低于设定液面高度，系统自动报警并熄火或不能启动。此外配备的特大消声器，能有效降低发动机工作噪音，提供舒适的使用环境。

泽腾 SHT11500 型汽油发电机性能稳定，能广泛适用于复杂工况环境，燃油消耗量约 5. 4L/h，在全功率满负荷状态下，加满油可连续工作 6 小时以上，其高可靠性和全勤工作效率，完全能够满足各种应急救援现场的设备供电需要。发电机主要技术参数见下表：



## 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，采用爆闪照明一体灯	
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	150×4 米	2	根	螺纹式
2	滤水器	FLF150	1	件	螺纹式
3	分水器	FH80/65×3-1.6	1	件	内扣式
4	集水器	JH150/65×2-1.0	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	泡沫枪	PQ4/0.7Z	1	支	
16	泡沫外吸液管	40*2700	1	件	
17	灭火器	3 kg	1	具	
18	消防腰斧	长 390；GF-285	1	件	
19	铁铤		1	件	
20	丁字镐		1	件	
21	路锥		4	个	
22	反光背心		2	件	
23	橡胶水带护桥		1	副	