



[设计创新 制造求精 追求一流 优质取胜]

# JDF5170GXFSG55/Z6 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

湖北江南专用特种汽车有限公司

厂址：湖北省随州市曾都区北郊星光工业园  
电话：13617227988



一. 整车描述

1. 概述

JDF5170GXFSG55/Z6 型水罐消防车采用成都王牌商用车有限公司 ZZ2182V4327F1 底盘改装而成。整车由消防员乘员室和车身两大部分组成，乘员室为原装单排，可乘坐 2 人，该车为外露罐结构，车身前部为器材箱，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，载水量 5500kg，装备了上海茸申消防设备有限公司生产 CB10/60-RS 型常压消防泵，额定流量 60L/S，车顶安装成都威斯特消防机械有限公司生产的 PS8/60W 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 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    | 7960×2550×3620mm |
| 最大总质量   | 17450kg          |
| 载液量     | 载水 5500kg        |
| 最高车速    | 95km/h           |
| 消防泵额定流量 | 60L/s 1.0MPa     |
| 消防炮额定流量 | 水罐车：60L/s 1.0MPa |
| 消防炮射程   | 水罐车：≥75m         |
| 比功率     | 294/17.5=17      |
| 接近角/离去角 | 28°/14°          |

二. 底盘

1. 主要参数

|         |                   |                                                                                       |
|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号      | ZZ2182V4327F1     |  |
| 制造商     | 中国重汽集团成都王牌商用车有限公司 |                                                                                       |
| 发动机额定功率 | 294kw             |                                                                                       |
| 发动机排量   | 9480ml            |                                                                                       |
| 发动机排放标准 | GB17691-2018 国VI  |                                                                                       |
| 驱动形式    | 4×4               |                                                                                       |
| 轴距      | 4300mm            |                                                                                       |
| 最大允许总重  | 18000kg           |                                                                                       |

2. 乘员室

|       |                                                                   |                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 结构    | 平头、两门，原装单排                                                        |  |
| 司乘人员数 | 2 人                                                               |                                                                                       |
| 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<br>1、警报器；<br>2、取力器控制开关及指示灯；<br>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，前部为器材箱，中部为罐体，后部为泵房，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，车顶防滑花纹板，可行走，两边设防滑翻转踏板。       |
| 器材箱   | 器材箱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可放置小型工具。     |
| 泵房    | 泵房位于整车后部，两侧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。             |
| 爬梯及拉手 | 后爬梯采用铝合金两节翻转爬梯，使用时离地不超过 450mm，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   | 5500kg                                                |  |
| 材质   | 优质碳钢（厚度底板 5mm，侧板 4mm，顶板 4mm）                          |                                                                                       |
| 罐体固定 | 与副车架弹性连接                                              |                                                                                       |
| 罐体设置 | 人孔：设 DN460 人孔盖 1 个，带有快速锁定/开启自动泄压装置                    |                                                                                       |
|      | 溢流口：设 DN65 溢流口 1 个                                    |                                                                                       |
|      | 放余水口：设 1 个 DN40 放余水配手动球阀                              |                                                                                       |
|      | 注水口：在水罐左右两侧各接 1 个 DN65 接口                             |                                                                                       |
|      | 进出水口：设 1 个水罐到水泵进水管 DN150 手动蝶阀，设 1 个水泵至水罐充水管 DN65 气动球阀 |                                                                                       |

### 四. 水系统

#### 1. 水泵

|        |                     |                                                                                       |
|--------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号     | 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   | 双活塞真空泵              |                                                                                       |
| 引水时间   | 最大吸深时≤50s           |                                                                                       |

#### 2. 管路系统



|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| 管道材质  | 优质无缝碳钢管                                        |
| 吸水管路  | 泵房左右两侧各设 1 个 DN150 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 DN65 及 1 个 DN80 出水口带截止阀           |
| 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  
水炮

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| 型号     | PS8/60W                                       |
| 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 $\leq -15^{\circ}$ , 仰角 $\geq +45^{\circ}$ |
| 流量     | 60L/S                                         |
| 射程     | 水 $\geq 75\text{m}$                           |



六. 消防控制系统

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| 控制面板 | 控制面板包含水泵转速表、水罐液位表、真空压力表、出口压力表以及功能按键,面板整体采用标准化工业设计风格,面板功能划分清晰,方便操作。 |
| 按键功能 | 急停、总电源、器材照明、泵室照明、侧照明、后照明、引水、备用 1、备用 2、备用 3、备用 4 及油门旋钮开关。           |
| 安全措施 | 采用 12 路继电器和保险丝双层保护线路。每一路输出均配有 10A 保险丝片,该保险片采用汽车通用型插片保险,方便维护。       |
| 油门控制 | 采用远程电子油门系统。                                                        |



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,操纵仪表板上设有照明、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<br>警报器,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 | 内扣式 |
|---|-----|---------|---|---|-----|



[设计创新 制造求精 追求一流 优质取胜]

|    |           |                 |   |   |     |
|----|-----------|-----------------|---|---|-----|
| 2  | 滤水器       | FLF150          | 1 | 件 | 内扣式 |
| 3  | 分水器       | FII80/65×3-1.6  | 1 | 件 | 内扣式 |
| 4  | 集水器       | JII150/65×2-1.0 | 1 | 件 | 内扣式 |
| 5  | 水带        | 16-65-20        | 6 | 盘 | 内扣式 |
| 6  | 水带        | 16-80-20        | 6 | 盘 | 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    | QZ6G3.5/7.5; 65 | 1 | 支 | 内扣式 |
| 14 | 直流开花水枪    | QZ6K3.5/7.5; 65 | 1 | 支 | 内扣式 |
| 15 | 消防桶       |                 | 1 | 个 |     |
| 16 | 灭火器       | 3 kg            | 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 |     |

13617227988