

CLW5070GXFSG20/DF 型水罐消防车

(东风锐铃 EQ1075DJ3CDF 底盘)

技术规格书



程力专用汽车股份有限公司

一、底 盘

型 号：东风汽车股份有限公司/ EQ1075DJ3CDF

发 动 机：安徽全柴动力股份有限公司

型号：Q23-115E60

功率：85kW

驱动型式：后轮驱动

轴 距：3308mm

排放标准：GB3847-2005，GB17691-2018 国六

二、驾驶室

结 构：原车双排座驾驶室

座位设置：2+3 人

驾驶室内

设 备：除原车设备外,加装有取力器控制开关、100W 警报器、回转警灯开关。

三、容 罐

容 量：水：2000Kg

材 质： 优质钢板，经高科技防腐处理

结 构： 框架焊接，罐体内设置纵、横防荡板，以减少车辆行驶过程中罐内水对罐体的冲击；罐体前后壁板折有梯形折筋，使罐体具有足够的强度、刚度。

罐顶设快速开启式人孔，方便维修人员进出。罐内设有防止水泵吸水形成漩涡从而影响流量的装置和滤网。

罐内设有不锈钢浮球式液位指示器，可通过仪表板上液位表显示罐内灭火剂的容量；罐底设有带球阀的排污口。

罐体设有 1 个 76mm 溢流管，车厢两边各 1 个 76mm 注入口，便于其他车辆供

水加液之用。

设 备：1 个人口孔，带有快速锁紧及开启装置。

1 个液位指示器。

1 个排污口，带不锈钢球阀。

2 个注水口（左右各一）

工艺：焊接牢固、可靠，去除清理夹渣、虚焊等缺陷；焊后应对罐体做 24 小时静水压试验，确保不渗漏。

四、消防泵及管路系统

消防泵：CB10/20 低压消防泵（上海茸申）

流 量： 20L/s

压 力： 1.0MPa

安装型式： 后置

真空泵： 活塞式；

真空泵材质： 耐磨、抗腐蚀达到密封要求；

引水时间 $\leq 35s$ ，吸深 $\geq 7m$ 。

最大真空度： $\geq 85kPa$ ；

管路系统

吸水管路：水泵设有 $\Phi 100mm$ 进水口，可从天然水源、液罐、消防蓄水池吸水，另可加转换异径接口连接消防栓吸水供水，吸水管放置于车顶。1 个带 $\Phi 100mm$ 蝶阀的进水口，用于与水罐相连接。

出水管路：

车顶设置 1 个 $\Phi 57mm$ 出水消防炮管路及控制阀，采用挠性接头；

泵房左右两侧各设置 1 个 $\Phi 65mm$ 手动球阀控制的出水口。

注水管路：泵房内设置 1 个 $\Phi 65mm$ 水泵向罐内注水管路及控制阀；

车厢左右两侧各有 1 个 $\Phi 65mm$ 注水管，可向罐内注水，接口为内扣式接口，并设有闷盖。

放余水管路：为保护水泵及各球阀，在管路中加装了放余水管路，并分别配有球阀。

冷却水管路：为使取力器在工作中应付各种复杂情况，配有与进出水管路连通的冷却水管路及控制阀。

五、消防炮

型 号：PS20 型消防炮（章丘）

流 量：20（1/s）

射 程：水 \geq 45m

压 力：1.0MPa

位 置：位于水罐顶部。

控 制：采用手动控制，带锁止机构，方便操作。

六、取力器

型 式：全功率夹心取力器

冷却方式：强制式水冷

润滑方式：飞溅式油润滑

操纵方式：驾驶室内仪表盘处操作挂取力器，取力器结合方便平稳，无异响。

安 装：取力器与发动机匹配良好，精确安装，结合后无自行脱落现象。

七、器材箱及泵房

主要材质：

骨架、蒙皮均为优质碳钢；内部器材架采用铝合金型材，内饰板为氧化处理的铝板。

基本结构：

- 1、为整体结构，其前部为器材箱，后部为泵房。
- 2、后部为泵室，配有仪表板及操作系统，器材箱和泵室均设带锁卷帘门。框架焊接结构，并确保其强度和刚度。
- 3、空间可任意调整，器材箱设排水孔。
- 4、器材箱可靠、美观、可任意调节，配有大空间帘子门器材箱，确保空间充分利用。
- 5、车厢及泵房设有照明灯，满足夜间灭火作战时的照明需要。

铝合金卷帘门：

- 1、所有器材厢及泵室都采用带锁卷帘门，把手和锁销坚固耐用，不变形，密封性能经过水淋实验，确保无渗漏现象。
- 2、卷帘门两侧滑道内有铆钉固定，以免脱落。
- 3、每个器材厢内有照明灯，由卷帘门开闭控制。
- 4、左、右各配有铝合金帘子门，后尾一扇，安全可靠，美观实用。

基本原则：

- （一）按战斗编成和战斗展开设计器材集成；
- （二）按人体工程学原理设计各种器材托架；
- （三）无须任何攀登工具，取用箱内任何器材简明实用的原则。
- （四）按使用逻辑关系和使用频率放置器材；
- （五）站在地面或踏板上 1-2 动作内取用任何器材。

八、电器系统

- 1、驾驶室顶部配备红色长排豪华警灯。
- 2、警报器功率为 100W；
- 3、为保证使用安全，整车线路采用整体线束制作，连接处用防水插头，保证使用过程中的线路安全。
- 4、车顶后配有火场照明灯 1 只；车辆两侧下方设有安全标志灯，车身、尾部按标准粘贴反光标识。
- 5、所有器材箱均安装 LED 照明灯，方便夜间作战照明之用。
- 6、车辆两侧上方各配有两盏爆闪灯，下方安装安全标识灯和侧回复反射器（组合式），配有前、后示廓灯，两侧各一只转向灯，乘员室、器材箱、泵房内均有照明灯。
- 7、警报器、警灯、频闪灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。
- 8、所有线路均采用套管进行保护，并采用不同颜色区分线路连接形式、作用。
- 9、泵房内仪表板上设备：液位表、转速表、压力表、真空表、器材箱照明

开关等。

九、仪表板及板上设备

- 1、仪表板位于车尾部的泵室内，带有一个控制板并具备充足的照明；
- 2、所有控制手柄、开关、指示灯的近旁都有中文标识；
- 3、有操作步骤说明。
- 4、所有标牌都具有持久性和高附着性，能经受由于温度及气候的剧变所导致的影响。
- 5、操作面板采用优质铝板，美观、耐用，整体重量较轻。
- 6、泵房操作系统设置在车辆尾部，无压力出口，保证操作人员的安全，有面板照明灯。

十、总体技术要求

- 1、整车性能符合 GB7956 《消防车性能要求及试验方法》的规定。
- 2、整车外观保持一定的平整度，且符合有关规定。
- 3、所有铆接保持一定的密度，符合企标规定。
- 4、所有焊接牢固，光洁，平整，符合企标规定。
- 5、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。

十一、随车文件

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) 底盘使用说明书 | 2) 底盘质量保修卡 |
| 3) 底盘维修手册 | 4) 底盘合格证 |
| 5) 随车工具清单 | 6) 消防车使用说明书 |
| 7) 消防车消防器材清单 | 8) 消防车合格证 |



器材配备表

序号	名称	单位	数量	备注
1	消防水带	盘	6	13-Φ65-20
2	吸水管	米	8	
3	滤水器	件	1	
4	集水器	件	1	
5	二分水	件	1	
6	吸水管扳手	个	2	
7	地上消火栓扳手	件	1	
8	地下消火栓扳手	件	1	
9	护带桥	个	2	
10	水带包布	件	4	
11	水带挂钩	件	4	
12	消防斧	件	1	
13	铁铤	件	1	
14	铁锹	件	1	
15	丁字镐	件	1	
16	腰斧	件	1	
17	异径接口	只	2	内扣Φ65 变Φ80
18	开关直流水枪	支	1	
19	开花水枪	支	1	
20	干粉灭火器	具	1	3 kg, ABC 干粉