**JDF5073GXFSG20/B型水罐消防车**

1. **整车描述**
2. **概述**

|  |
| --- |
| JDF5073GXFSG20/B型水罐消防车，采用东风EQ1070DJ3BDF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2+3人,该车为内仓罐结构，车身前部为水罐+器材箱，后部为泵房。载液罐体为优质碳钢，与底盘采用弹性连接，载水2030kg，装备了上海雄真消防设备有限公司生产CB10/20-XZ型消防泵，额定流量20L/S，车顶安装成都威斯特消防机械有限公司生产的PS20W型车用消防炮。该车最大的特点是机动灵活、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GB17691-2005第五阶段限值的规定要求（国Ⅴ标准）；整车通过国家消防装备质量监督检验中心检测（报告编号：Zb201630547）并已列入工信部汽车新产品公告，CCCF正在申报中。 |

1. **整车主要参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 外廓尺寸 | 6290×1980×2660mm |
| 最大总质量 | 6625kg |
| 载液量 | 2030kg |
| 最高车速 | 90km/h |
| 消防泵额定流量 | 20L/s 1.0MPa |
| 消防炮额定流量 | 20L/s 1.0MPa |
| 消防炮射程 | ≥48m |
| 比功率 | 85/6.625=12.8 |
| 接近角/离去角 | 20°/11° |

**二、底盘**

1. **底盘主要参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 型号 | EQ1070DJ3BDF |  |
| 制造商 | 东风汽车股份有限公司 |
| 发动机额定功率 | 85kw |
| 发动机排量 | 2982ml |
| 发动机排放标准 | GB17691-2005国V |
| 驱动形式 | 4×2 |
| 轴距 | 3308mm |
| 最大允许总重 | 7360kg |
| 最小转弯半径 | ≤14m |
| 变速箱 | 手动 |
| 取力器 | YTQ200 |

**2、乘员室**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 结构 | 平头、四门，原装双排 |  |
| 司乘人员数 | 2+3人*(可根据用户需求后排座椅选装）* |
| 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； |

1. **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，车身布置采用整体框架式结构，内藏水罐，两边为器材箱，后部为水泵房，罐体为平行长方体厢式容罐。 |
|  | |

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。*(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。 |
| 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 |
| 保温位置：*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。 | \\Js11\公用\国五消防车照片\JDF5073GXFSG20B\DSC02601.JPG |
| **2、水罐** | | |
| 容量 | 2030kg | DSC05068 |
| 材质 | 优质碳钢，厚度为3mm*(可根据用户需求采用不锈钢、PP材质制作）* |
| 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DN65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DN65接口 |
| 进出水口：设1个水罐到水泵进水管，DN100阀门，可气动、手动控制，设1个水泵至水罐充水管，DN40阀门，可气动、手动控制 |

**四、水系统**

**1、水泵**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 型号 | CB10/20-XZ型低压车用消防泵 |  |
| 形式 | 常压离心式 |
| 额定流量 | 20L/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≤35s |

1. **管路系统**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 管道材质 | 优质无缝钢管 | \\Js11\公用\国五消防车照片\JDF5065GXFSG15A\出水管路.jpg |
| 吸水管路 | 泵房后侧设一个DN100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出水口，带截止阀和扪盖 |
| 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、车载水炮**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 型号 | PS20W |  |
| 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 | 20L/S |
| 射程 | ≥48m |

**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 |
| 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RO3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 | 100×2米 | 4 | 根 | 螺纹式 |
| 2 | 滤水器 | FLF100 | 1 | 件 | 螺纹式 |
| 3 | 分水器 | FII80/65×2-1.6 | 1 | 件 | 内扣式 |
| 4 | 集水器 | JII100/65×2-1.0 | 1 | 件 | 内扣式 |
| 5 | 水带 | 13-65-20 | 6 | 盘 | 低压；内扣式 |
| 6 | 水带 | 13-65-20 | 2 | 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 |  |
| 16 | 灭火器 | 3㎏ | 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 |  |

*3、选装配置及器材*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *自动充电装置* | *12V* | *1* | *套* |  |
| *2* | *空呼靠背* |  | *3* | *套* |  |
| *3* | *空气呼吸器* | *成员人数* |  | *套* |  |
| *4* | *水带护桥* | *橡胶* | *2* | *副* |  |
| *5* | *伸缩拉梯* |  | *1* | *副* |  |
| *6* | *手台泵* |  | *1* | *台* |  |
| *7* | *破拆工具* |  | *1* | *套* |  |
| *8* | *其它消防器材* |  |  |  |  |