

泡沫消防车

一、整车主要参数

★外廓尺寸：9920×2545×3620mm（须提供工业和信息化部装备工业发展中心道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统截图）

★最大总质量： $\geq 24000\text{kg}$ （须提供工业和信息化部装备工业发展中心道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统截图）

载液量：泡沫车载水 7150kg，泡沫 1950kg

最高车速：89km/h

消防泵额定流量：60L/s 1.0MPa

消防炮额定流量：泡沫车：48L/s 1.0MPa

消防炮射程：泡沫车：泡沫 $\geq 60\text{m}$ 水 $\geq 70\text{m}$

比功率：294/24.2=12.1

接近角/离去角：34° /11°

二、底盘

2.1 底盘：越野底盘

★发动机额定功率： $\geq 294\text{kw}$ （须提供工业和信息化部装备工业发展中心道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统截图）

发动机排量：9480ml

发动机排放标准：GB17691-2018 国VI

轴距：4300+1400mm

最大允许总重：25000kg（须提供工业和信息化部装备工业发展中心道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统截图）

最小转弯半径： $\leq 13\text{m}$

变速箱：手动

取力器：夹心取力器

2.2 驾驶室：

结构：平头、两门，单排

司乘人员数：2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

3.1 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 2mm 厚冷轧钢板焊接，车顶为防滑花纹板，可行走。
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。器材箱室内设由专用挂具固定的器材及储物盒。

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，控制面板位置：位于泵室尾部，对上装部分进行集中控制。

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 450mm，上车拉手采用表面带凹槽防滑圆钢管，表面喷塑处理。

3.2 水罐

★容量：7150kg（PM90）（须提供工业和信息化部装备工业发展中心道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统截图）

材质：优质碳钢，厚度为 3mm

结构：椭圆式罐体，内设横向防浪板，中间开有人孔，封头、侧板、隔板均有增加强度的梯形折筋，顶板采用角铁加强，水罐能承受 0.1 MPa 的静水压力，经 0.1 MPa 静水压强度试验，罐体两侧面不出现明显残余变形，整体防锈蚀处理

罐体固定：与底盘车架螺栓连接

罐体设置：1. 人孔：设直径 460mm 人孔 1 个，带有快速锁定/开启装置

2. 溢流口：设 DN65 溢流口 1 个

3. 放余水口：设 1 个 DN40 水罐放余水口，配球阀

4. 注水口：在水罐左右两侧各接 1 只 DN65 接口

5. 进出水口：设 1 个水罐到水泵进水管，DN150 阀门，手动控制，设 1 个水泵至水罐充水管，DN65

阀门，手动控制

3.3 泡沫罐

★容量：1950kg（PM90）（须提供工业和信息化部装备工业发展中心道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统截图）

材质：优质碳钢，厚度为 3mm

结构：椭圆式罐体，内设横向防浪板，中间开有人孔，封头、侧板、隔板均有增加强度的梯形折筋，顶板采用角铁加强，水罐能承受 0.1 MPa 的静水压力，经 0.1 MPa 静水压强度试验，罐体两侧面不出现明显残余变形，整体防锈蚀处理

罐体固定：与底盘车架螺栓连接

罐体设置：1. 人孔：设 DN460 人孔 1 个，带有快速锁定/开启、自动泄压装置

2. 溢流口：设 DN40 溢流口 1 个

3. 放余液口：设 1 个 DN40 泡沫罐放余液口

4. 出泡沫口：设 1 个 DN40 泡沫罐到水泵出泡沫管

四、水系统

4.1 水泵

型号：CB10/60-RS 型低压车用消防泵

形式：低压离心式

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：活塞式真空泵

引水时间：最大吸深时≤50s

4.2 管路系统

管道材质：优质无缝钢管

吸水管路：泵房左右两侧各设一个 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 2 个 DN80 出水口，带截止阀和管牙

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

5.1 车载泡沫炮

型号：PL8/48

回转角度：360° 水平回转

最大仰/俯角：俯角≤-15°，仰角≥+45°

流量：48L/S

射程：泡沫≥60m 水≥70m

5.2 泡沫比例混合器

比例混合器型号：PH64

工作压力范围：0.6—1.4MPa

流量范围：16—64L/S

混合比：3%—6%

调节方式：手动

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，警报器，其控制盒在驾驶员前下方

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

八、随车消防器材

1	吸水管	150×4 米	2	根	内扣式
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	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	FS150	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		1	支	
16	泡沫外吸液管	40×2700	1	件	
17	消防桶		1	个	
18	灭火器	3 kg	1	具	
19	消防腰斧	长 390 ； GF-285	1	件	
20	橡皮锤		1	件	
21	可充电式手提照明灯		1	件	

注：

1. 所有设备必须是合法制造商原装、全新的产品，符合国家及产品的出厂标准。所投车辆需提供生产厂家售后服务承诺书原件扫描件，并加盖公章。
2. 整车列入工信部汽车新产品公告，取得国家免税公告，保证能上地方车辆牌照。
3. 招标文件中标有“★”的条款，供应商必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，其投标将按无效投标处理。