

压缩空气泡沫消防车 A

技术规格书



江苏振翔车辆装备股份有限公司

二〇二六年

一、整车要求



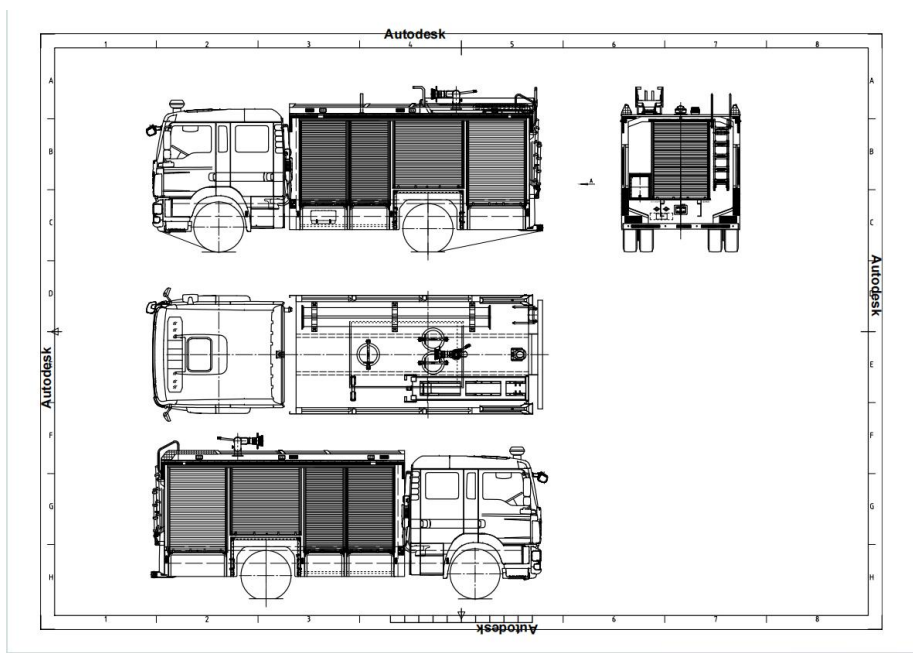
符合 GB7956.1-2014《消防车第 1 部分：通用技术条件》、GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》、GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》、XF39-2016《消防车消防要求和试验方法》、GB7956.6-2015《第 6 部分：压缩空气泡沫消防车》等标准要求；



已在投标文件中提供核心配件品牌型号、产品照片、三视图和三维立体图等；
产品照片：



三视图：



三维立体图：



外形尺寸：长 8250mm 宽 2500mm 高 3600mm；



车身颜色：全车符合 GB/T3181-2008《漆膜颜色标准》中规定的 R03 大红色；
不会自行增加饰条、饰带、饰物；



外观标识：按照《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》（应急消〔2019〕76 号）要求涂装，车辆前后有预留牌照架（符合现行应急车牌尺寸，金属构件固定）；



所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有规范的永久性中文铭牌标识；



车辆底盘为采购意向公告发布当年或以后生产的底盘。



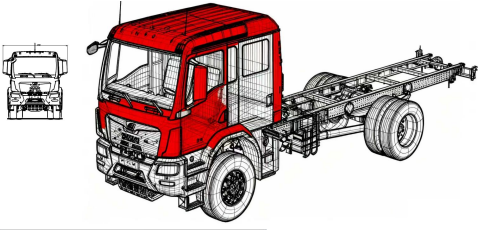
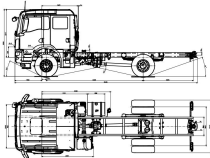
二、底盘要求



底盘：进口；

底盘品牌：MAN

底盘型号：TGM18.290 B 产品照片、三视图和三维立体图，如下所示：



发动机：额定功率 215kW；涡轮增压型；

制动系统：前轮盘式制动、双回路气压制动，具备电控制动系统、车身电子稳定系统；



取力器：底盘厂原装取力器；



轮胎：子午线真空钢丝轮胎（轮胎上的字母“R”代表轮胎采用子午线结构（Radial））（包括 1 个同型号、同品牌驱动轮备胎）。



驾乘室



底盘厂原装四门双排驾乘室，乘员 6 人，主驾驶位配置气囊座椅，所有座椅三点式安全带；



后排座椅靠背处设置能放置空气呼吸器的自锁式器材架（可兼容 6.8L 和 9L）；



安装电子警报器、警灯开关、取力器控制开关及指示灯、器材厢门未关闭指示灯、车门开启声光报警装置；



360° 行车记录仪：内存 128G，彩色显示屏 10 英寸，具有夜视功能、扬声器功能，固定安装在驾驶室内（不采用吸盘式，不阻碍驾驶员视野），影像分辨率 1080P（与倒挡、转向联动），支持分屏、单屏等多种模式，线路隐藏布置，可查看各分路视频的影像、可自动更新；配备多功能方向盘、中控门锁及钥匙控制、电动调节后视镜及后视镜电加热；



配备整车胎压监测系统，具备显示和报警功能；



通信装置：预留通信接口、220V 逆变电源插口 2 个，USB 插口 4 个；配备数字 370MHz 车载台（支持 PDT 数字集群并接入山西省 370MHz 无线通信核心网）。

罐体材料：304 不锈钢（顶板、隔板、侧板厚度 3mm，底板厚度 4mm，做防腐处理）；



设有溢流管、排污阀、液位传感装置；



罐注水口：2 个，DN80 内扣式注水口，材质为镁铝合金；带手动阀门，配有滤网和闷盖。



水泵及管路系统



材质：水泵叶轮为锡青铜材质；



水泵具有冷热交换功能；



出泡沫口：2 个，DN65 内扣式出泡沫口，材质为铜质，耐压 2.5Mpa；



出水口：车尾左右两侧各 2 个，DN80 内扣式出水口，材质为铜质，耐压 2.5Mpa；
阀门采用旋转手轮式开关；



吸水口：1 个，直径 DN150，安装蝶阀、滤网、闷盖；



放余水管路：在管路和水泵最低处设放水阀门，由外部启闭；



消防管路及水炮管路安装可拆卸保温棉；

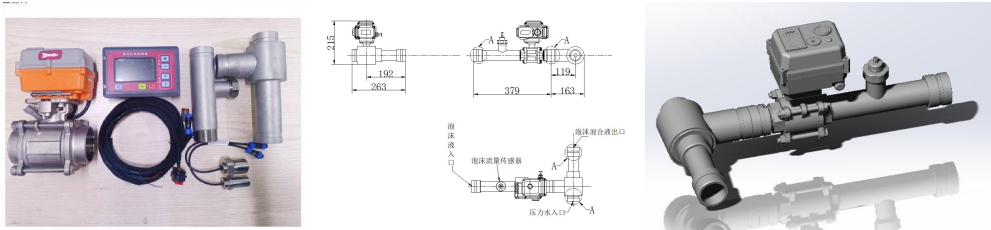


B 类泡沫系统：全自动电控泡沫比例混合器，泡沫比范围 1%~10%，以 0.5% 步进值实时调节需要的泡沫比例；

品牌：同得智控

型号：TAF-PH120

产品照片、三视图和三维立体图，如下所示：



水/泡沫两用遥控炮：

品牌：威斯特

型号：PLKD8/48

产品照片、三视图和三维立体图，如下所示：



空压机额定流量 4.2m³/min，额定压力 0.85MPa



左枪和右枪可以同时出不同种类的干、湿泡沫;



自动泡沫比例混合器调节比例范围: 0.1%~1%。



消防控制系统及仪表板



在控制面板处可完成水罐出水、水罐注水、水炮出水、出泡沫液、调节发动机转速等操作；显著位置设有管路布置图及操作、维护说明；



仪表板装有：液位表、流量表、转速表、压力表、真空压力表等。



器材箱及其他要求



箱体材质：铝合金；



箱体结构：器材放置位置设计合理，按功能区分的原则，并做好固定；水带、水枪、分水器独立放置并单独固定；隔断空间可调整；根据用户需求适当位置安装推拉盘、悬挂架、滑动抽屉和旋转开启架的方式；对车厢内部需要经常检测的部件，在适当部位安装有活门，其他需要进入车内部检查和维修的地方也敞开或有可移动的板；



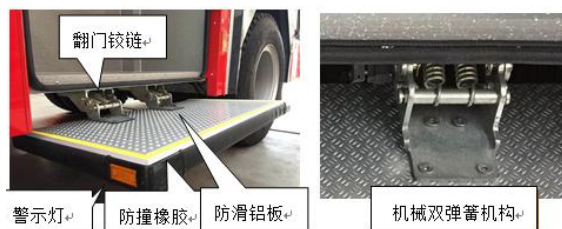
器材箱门：铝合金材质；所有卷帘门上设有门锁，所有器材箱门可通用一把钥匙开启；



(参考图片)



脚踏翻板: 框架为型钢, 蒙皮为铝合金材质, 通过机械弹簧助力, 设有锁止装置, 最大承重力 150kg; 踏板放下后外朝向消防车前和后方均设有黄色警告灯闪烁;



(参考图片)



泵室安装独立式柴油暖风机。



设置可滑动式铝合金拉梯架。



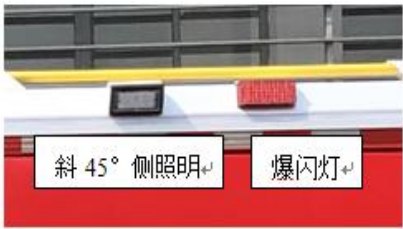
四、照明警示系统及电气控制系统



驾乘室顶部安装红色 LED 长排警灯，警报器功率 200W;



红色频闪灯：两侧共计 6 只、后部 2 个；



(参考图片)



照明灯：车辆两侧上方配有 4 个照明灯，车顶内侧设置照明灯带；



后部配置有全方位电控照明灯，尾部上方设两个向斜后方照射的照明灯，与倒挡装置联动；



(参考图片)



器材箱内设置 LED 照明灯带嵌入卷帘门两侧，贯穿式布局，随门启闭自动开

关；



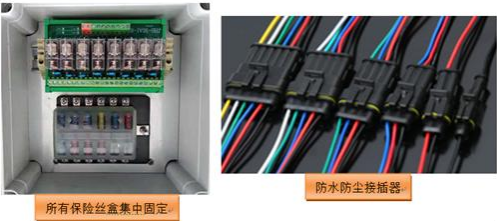
合理位置设置底盘发动机紧急停机按钮；



供电系统具备发电机供电和外接电源供电切换装置，设置短路保护、过载保护、接地装置、紧急切断以及手动电源总开关等功能；



上装和消防系统的所有保险丝和继电器安装在一个保险盒中；



（参考图片）



电源总开关：双重控制，一个通过启停开关控制；一个通过蓄电池箱旁手动开关控制；



自动充电充气系统：可使用 220V 对蓄电池进行智能充电（额定电压 DC24V，充电电流 20A），对气路系统进行智能充气，可自动分离，也可手动分离，具有设备故障声光报警功能；侧面装有充电插座，不用时防水挡板盖住插口，当车辆启动时能使充电插头自动脱落。



五、随车附件及文件（中文）

底盘维修手册、质量保修卡（1份）；



底盘改装手册（1份）；



底盘电气原理图（1份）；



底盘零件目录图册（2份）；

随车免费提供部分底盘和上装、随车设备使用、保养、维修用的配件、必备工具和易损备件。

压缩空气泡沫消防车 A
产品说明书



二〇二六年

随车工具清单：见附件 1（见 14）
附件 1：见附件 2（见 14）
附件 2：见附件 3（见 14）
随车免费提供部分底盘和上装、随车设备使用、保养、维修用的配件、必备工具、易损备件。

（随车提供，包含但不限于）

序号	名称	单位	数量	主要技术参数
1	吸水管	米	8	轻质复合材料半透明
2	滤水器	个	1	DN150
3	20-65-20 消防水带	盘	12	1. 铝镁合金内扣式接口； 2. 编织层经线、纬线材料均为涤纶长丝；水带衬里聚醚型聚氨酯材质。
4	20-80-20 消防水带	盘	12	1. 铝镁合金内扣式接口； 2. 编织层经线、纬线材料均为涤纶长丝；水带衬里聚醚型聚氨酯材质。
5	20-40-30 消防水带	盘	10	1. 铝镁合金内扣式接口； 2. 编织层经线、纬线材料均为涤纶长丝；水带衬里聚醚型聚氨酯材质。
6	消防水枪	把	2	内扣式接口 DN40
7	三路分水器	个	1	65 内扣式转 40、扳手式弧形开关

随车器材（包括但不限于）

压缩空气泡沫消防车 A
产品说明书



二〇二六年

随车工具清单：见附件 1（见 14）
附件 1：见附件 2（见 14）
附件 2：见附件 3（见 14）
随车免费提供部分底盘和上装、随车设备使用、保养、维修用的配件、必备工具、易损备件。

（随车提供，包含但不限于）

序号	名称	单位	数量	主要技术参数
1	吸水管	米	8	轻质复合材料半透明
2	滤水器	个	1	DN150
3	20-65-20 消防水带	盘	12	1. 铝镁合金内扣式接口； 2. 编织层经线、纬线材料均为涤纶长丝；水带衬里聚醚型聚氨酯材质。
4	20-80-20 消防水带	盘	12	1. 铝镁合金内扣式接口； 2. 编织层经线、纬线材料均为涤纶长丝；水带衬里聚醚型聚氨酯材质。
5	20-40-30 消防水带	盘	10	1. 铝镁合金内扣式接口； 2. 编织层经线、纬线材料均为涤纶长丝；水带衬里聚醚型聚氨酯材质。
6	消防水枪	把	2	内扣式接口 DN40
7	三路分水器	个	1	65 内扣式转 40、扳手式弧形开关

序号	名称	单位	数量	主要技术数据
1	吸水管	米	8	轻质复合材料半透明
2	滤水器	个	1	DN150
3	20-65-20 消防水带	盘	12	1. 铝镁合金内扣式接口； 2. 编织层经线、纬线材料均为涤纶长丝；水带衬里聚醚型聚氨酯材质。
4	20-80-20 消防水带	盘	12	
5	20-40-30 消防水带	盘	10	
6	消防水枪	把	2	内扣式接口 DN40
7	三路分水器	个	1	65 内扣式转 40、扳手式弧形开关

				配保护套、内扣式接口、耐压等级 2.5Mpa
8	三分水器	个	2	螺纹旋转开关、内扣式接口、主体材质铝镁合金、耐压等级 2.5.0Mpa
9	二分水器	个	2	螺纹旋转开关、内扣式接口、主体材质铝镁合金、耐压等级 2.5.0Mpa
10	集水器	个	1	J II 150/80x2-1.6
11	消火栓转换接口	个	4	100 丝扣转 150 内扣
12	转换接口	组	4	65 内扣式/80 内扣式
13	地下消防栓扳手	个	2	四棱、五棱各 1 个
14	吸水管扳手	个	2	DN150
15	水带包布	个	4	不锈钢活动外套加软防护内衬
16	橡胶式水带护桥	个	2	橡胶式
17	水带挂钩	个	8	不锈钢活动外套
18	PQ8 泡沫管枪	支	2	额定混合液流量 8L/s
19	车轮止滑楔	套	1	高强度橡胶材质
20	铁铤	把	1	总长度 1200mm (1.2m)
21	铁锹	把	1	锰钢淬火，木柄
22	消防斧	把	1	1. 斧体：碳素钢整体锻造； 2. 斧柄：玻璃钢。
23	丁字镐	把	1	高碳钢，尖扁双镐头
24	多功能挠钩	套	1	绝缘组合式，多工作头
25	热风枪	套	1	锂电池 5.0Ah、温度 500℃
26	防滑链	套	1	高锰合金钢材质，经淬火热处理，表面镀锌防锈
27	A 类泡沫枪	把	2	主体材质：铝合金；DN65 内扣式接口；带控制开关；额定工作压

