## 3.5 吨水罐消防车技术参数要求

#### (一)消防车整车技术要求

- ▲1.1、外形尺寸: 长×宽×高(mm) ≥6900×2200×3050
- ▲1.2、满载允许总质量 (kg): ≥9900
- 1.3、整车整备质量 (kg): ≥5800
- ▲1.4、额定载质量 (kg): ≥3600
- 1.5、灭火剂容量 (m³): ≥3.6 (水)
- 1.6、驾乘人数(人):6(3+3)
- ▲1.7、发动机最大功率 (kW): ≥139
- 1.8、发动机排量 (m1): ≥5193
- 1.9、最高车速 (km/h): ≥95
- 1.10、水泵额定流量: ≥40L/s@1.0MPa
- 1.11、消防炮额流量: ≥30L/s@0.8MPa
- 1.12、消防炮射程: ≥55m
- ▲1.13、前悬/后悬: ≤1110/2110mm
- ▲1.14、接近角/离去角: ≤19/13°。
- 1.15、轴荷: ≥3480/6420Kg。

#### (二) 底盘技术要求

- 2.1、驱动形式: 4×2。
- 2.2、燃油: 柴油。
- ▲2.3、轴距: ≥3815mm。
- 2.4、驾驶室: 四开门双排驾驶室。
- 2.5、发动机形式:直列四缸、增压中冷、高压共轨柴油发动机。
- 2.6、排放标准:符合国标 GB17691-2018 国VI。

- 2.7、变数箱形式: 手动变速箱。
- 2.8、车载空调:配备原车冷暖空调。
- 2.9、轮胎数量: 6个。
- 2.10、轮胎规格: 235/75R17.5 16PR 或 8.25R20 14PR 或优于。

## (三)消防泵技术要求

- 3.1、额定流量: ≥40L/s。
- 3.2、额定压力: ≥1.0Mpa。
- 3.3、最大吸深: ≥7m。
- 3.4、引水时间: ≤35s。
- 3.5、真空泵形式: 活塞式。
- 3.6、安装形式: 后置式。

# (四)整车驾驶室技术要求

- 4.1、结构: 平头、四开门双排驾驶室,后排座位设置3具空气呼吸器托架。
- 4.2、座位设置:前排3人(含驾驶员)+后排3人。
- 4.3、设备:除原车设备外,加装有 100W 警报器、取力器控制开关及警灯控制盒。

#### (五)罐容技术要求

- 5.1、容量: ≥3600L(水)。
- 5.2、材质:水罐采用优质碳钢板,罐体内部进行腐处理,水罐底板 4mm 碳钢板,水罐侧板及封板 3mm 碳钢板,水罐顶板 3mm 碳钢花纹板;。
  - 5.3、结构:钢板焊接式,内设横向一道防荡板。
  - 5.4、设备: 1个人口盖,并配备快速锁紧及开启装置的顶盖。
    - 1个溢流装置。
    - 1个液位指示计。

1个排污口,手动阀控制。

技术要求:符合 XF39《消防车消防要求和试验方法》的有关

## (六) 管道系统技术要求

规定。

- 6.1、管路材质:管路材质为优质无缝钢管,通过法兰与各部件连接。
- 6.2、罐出水管路:设有1个DN125的罐出水管路,水由罐体进入消防泵,装有1只DN125手动蝶阀通过DN125挠性接头连接水罐与消防泵进水口。
- 6.3、外吸水管路:消防泵后部有一个外吸水口,外接 DN125 吸水管,内扣式管牙接口(KD125 扪盖密封)。
- 6.4、泵出水管路:消防泵左右两侧各有1个DN80出水口;1个DN80的炮管路,采用DN80挠性接头,用DN65炮球阀控制。
- 6.5、注水管路: 2个 DN65 管路(外注水)分布在车身中部两侧; 1个 DN65 罐注水管路,可通过消防泵直接向罐内注水;
  - 6.6、放余水管路:为保护水泵及各球阀,在管路的最低处加装放余水阀。
- 6.7、冷却水管路:为使取力器在工作中应付各种复杂情况,配有冷却水管 路和不锈钢球阀。

#### (七)取力器

- 7.1、型 式:夹心式(全功率)。
- 7.2、操 纵: 电磁阀控制(电动操控)。
- 7.3、冷却方式:强制可调式水冷。
- 7.4、润滑方式:飞溅式油润滑。

#### (八)消防炮

- 8.1、流 量: ≥40L/s。
- 8.2、射 程: ≥55 m。

- 8.3、压 力: ≥0.8MPa。
- 8.4、回转角度: 水平 360°, 俯仰-45°~70°。

#### (九)器材箱

- 9.1、材质:骨架为优质型钢;蒙板为氧化铝合金花纹板粘结结构。
- 9.2、结构:全钢框架焊接结构,车身左右各有3扇铝合金卷帘门,后泵房后侧1扇铝合金卷帘门,轻便可靠、噪声小。
  - 9.3、器材布置原则

按战斗编成和战斗展开设计器材集成;

按人体工程学原理设计各种器材托架;

按使用逻辑关系和使用频率放置器材;

站在地面或踏板上2个动作内取用任何器材。

#### (十) 电器系统

- 10.1、驾驶室顶部配备 1.4 米长豪华红色消防 LED 警灯。
- 10.2、车辆后顶部安装 50W LED 消防探照灯 1 个, 360 度遥控转动。
- 10.3、车辆尾部安装可折叠式爬梯。
- 10.4、车辆两侧上方各配有 2 个红蓝爆闪灯及 2 个侧照明灯,下方安装安全标志灯和侧回复反射器(组合式),配有前、后示廓灯,两侧各一只转向灯,器材箱、泵房内均装有照明灯,并符合 GB4785 规定。
- 10.5、警报器功率为 100W;警报器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路, 控制器件安装在驾驶室内。
- 10.6、附加仪表、开关集中布置在控制面板上,利于操作。仪表板上装有: 压力表、液位计、电源总开关及器材箱灯开关等。

#### (十一) 整车颜色(油漆喷涂)

11.1、所有暴露金属面均彻底清洁、整理、去除所有毛刺与污渍,并采用油

# 漆喷涂。

# (十二) 总体技术要求

- 12.1、 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;
- 12.2、 整车性能符合 GB7956 的规定;
- 12.3、 液罐质量符合 XF39 的规定;
- 12.4、 整车外观美观大方, 平整度符合 XF39 的规定;
- 12.5、 所有粘接平整牢固,符合企标规定。
- 12.6、 所有焊接牢固、焊后打磨光整。

# (十三) 随车资料及随车器材清单

13.1、随车资料及随车器材清单

10.17 厦十页相次随中面相相中								
类别	序 号	名称	规 格	数	单	备注		
天加		47 柳	<i>/</i> %1 1111	量	位	田 仁		
随车	1	消防车使用说明书		1	本			
	2	消防车器材配置表		1	单			
# #	3	汽车底盘使用说明书		1	本			
技术	4	汽车底盘合格证		1	单			
文件	5	消防泵使用说明书		1	本			
	6	随车附件(工具)		1	套	原底盘随车附件、工具		
	1	吸水管	125×4 米	2	根	螺蚊式		
	2	滤水器	FLF125	1	件	螺蚊式		
	3	分水器	FII65/65×2-1.6	1	件	内扣式		
	4	集水器	JII125/80×2-1.6	1	件	内扣式		
	5	水带	16-65-20	6	盘	低压; 内扣式		
灭 火	6	水带	16-80-20	4	盘	低压; 内扣式		
	7	水带	16-65-5	1	盘	低压; 内扣式		
	8	异径接口	KJ65/80	1	件	内扣式		
装备	9	水带包布	DT-SB	4	件			
	10	护带桥	长 560	2	副			
	11	水带挂钩		4	件			
	12	地上消火栓扳手	长 375	1	件			
	13	地下消火栓扳手	长 970	1	件			
	14	吸水管扳手	FS125	2	件			

	15	直流开关水枪	QZG3. 5/7. 5	1	支	低压; 内扣式
	16	开花水枪	QDH6.0/8	1	支	低压; 内扣式
破救生工具	1	灭火器	4 kg/ABC	1	具	
	2	铁锹	长 1000	1	件	
	3	铁铤	长 900	1	件	
	4	消防腰斧	长 280	1	件	
	5	消防平斧	长 810	1	件	
	6	丁字镐	长 900	1	件	
	7	橡皮锤		1	件	

# (十四) 附加配件清单

序 号	器材名称	数量	单位	技术参数要求		
1	异径接口 3 个		个	1. 用于两种不同型式接口过渡连接的接口。 2. 接口口径、接口型式(卡式、内扣式等)、接口雄雌由采购人确定。		
2	手抬机动消防泵	1	台	1. 整体技术性能符合《消防泵》GB_6245-2006 的要求; 2. 输出功率: ≥8kw; 3. 启动方式: 具备电启动、手起动两种方式; 4. 最大流量: ≥55T/h; 5. 额定压力: ≥0.55MPa; 6. 扬程: ≥70m; 7. 进、出水口径: 65mm;		
3	多功能挠 钩	1	套	1. 多功能挠钩有多种工具组合而成;符合 GB32459-2015《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》标准。		
4	手提式强光照明灯	2 具 1、适用于消防行业日常灭火救援、强光手提照明及指挥现场工作照明。 2、灯头聚光有强光 工作光 爆闪三档光轻按大开关可自由转换。 3、具有低电量警示功能,使用更放心。 4、灯具带有磁力吸附功能。 5、连续放电时间:强光≥5h 工作光≥10h				
5	単杠梯 1 架			1、符合 XF137-2007《消防梯》标准要求。 2、工作长度 3000±100mm。 3、最小梯宽 250±2mm。 4、梯蹬间距 340±2mm。		
6	两节拉梯     1       架     1、符合 XF137-2007《消防梯》标准要求。       2、工作长度 6000±100mm。       3、最小梯宽 300±5mm。       4、梯蹬间距 280±2mm。			2、工作长度 6000±100mm。 3、最小梯宽 300±5mm。		
7	手动破拆 工具组	1	整套装备由冲杆、拆锁器、金属切断器、凿子、钎子等部件组成,不 1 <b>套</b> 少于8件套,主要用于灭火救援现场常规手动破拆。无须额外动力, 单人即可操作。			
8	手持扩音	1	个	ABS 耐磨材质,一键警报功能,语音提示功能,循环充电 500-1000		

	器			次,录音时间 300 秒。
9	机动链锯	1	具	1. 混合 2 冲程发动机 2. 功率≥ 2. 4Kw/3. 2hp 3. 气缸排量≥50cm³ 4. 链条类型 325″
10	无齿锯	1	具	<ol> <li>用于切割钢、合金钢和其它硬金属及混凝土结构;</li> <li>功率≥5.8kW;</li> <li>汽缸排量:≥118CC;</li> <li>切割深度≥125mm;</li> <li>锯片直径≥350mm;</li> <li>启动时间应≤30s;</li> </ol>
11	绝缘剪断 钳	1	把	1. 结构组成:由工作钳口、绝缘部分和握手三部分组成; 2. 主要应用场景:用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切,减小触电危险; 3. 剪柄(橡胶)耐电压(V):5000V;
12	消防头盔	6	顶	1. 符合 17 式统型要求,符合: GA 44-2015 《消防头盔》标准; 2. 款式: 由帽壳、滑轨、缓冲层、帽托、下颏带、面罩、披肩等组成。帽壳: 采用增强阻燃尼龙。滑轨: 盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨,耐高温阻燃材质。缓冲层: 聚醚材质。帽托: 采用三明治网眼。下颏带: 采用阻燃织带,系带可调节佩戴松紧。面罩: PPSU 材质。披肩: 芳纶多组份阻燃面料(里),新型头盔披肩面料(外),可快速拆卸、安装。盔体后部设头围调节旋钮;
13	消防员灭 火防护服	6	套	1. 符合 20 款统型要求,符合 GA 10-2014《消防员灭火防护服》标准。 2. 用途: 消防员灭火防护服用于消防员执行灭火任务时身体防护。具 有阻燃、防静电、防水透气、隔热、舒适、耐磨、不褪色和标识性强 等性能。
14	消防员灭 火防护手 套	12	副	1. 符合 XF7-2004《消防手套》标准; 2. 材质:外层:芳纶多组份阻燃面料、牛二层皮,防水层:TPU阻燃 防水袋,隔热层:芳纶水刺毡;
15	消防安全 腰带	6	根	1. 符合 17 式统型要求,符合《GA494-2004 消防用防坠落装备》标准; 2. 材质:织带:尼龙 66 原丝,拉环:铝合金;
16	消防员灭 火防护靴 (单)	6	双	1. 符合 GA6-2004《消防员灭火防护靴》标准。 2. 特性: 防滑、防电击、耐穿刺、阻燃、隔热、防砸。 3. 材质: 橡胶,带铝合金包头。 4. 性能: 金属衬垫经腐蚀试验后,试样无腐蚀现象。鞋面经抗切割试验后,不应被割穿。战斗靴不应出现渗水现象。
17	消防员灭 火防护靴 (棉)	6	双	1. 符合 GA6-2004《消防员灭火防护靴》标准。 2. 特性: 防滑、防电击、耐穿刺、阻燃、隔热、防砸。 3. 材质: 橡胶,带铝合金包头。 4. 性能: 金属衬垫经腐蚀试验后,试样无腐蚀现象。鞋面经抗切割试验后,不应被割穿。战斗靴不应出现渗水现象。
18	消防通用 安全绳	6	根	1. 符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准。 2. 破断强度: ≥ 40KN。

19	正压式消 防空气呼 吸器	4	具	1. 正压式消防空气呼吸器符合国家 GA124-2013 标准。 2. 背板为纤维复合材料,重量轻,阻燃,抗冲击,背板有一定弹性,能够吸收振动,佩戴舒适。背带采用芳纶材质制成,带有 3M 反光条,所有扣件均采用不锈钢扣件,扣紧后不会发生脱落。背板、背带、带扣阻燃性能试验后,不应出现熔融现象,续燃时间≤5s。 3. 减压器输出压力: 0.5-0.9Mpa。减压器输出端设置安全阀,胸前配备他救接头。
20	佩戴式防 爆照明灯	6	个	<ol> <li>额定电压≥3.7 V</li> <li>质量≤0.15kg</li> <li>连续放电时间:强光≥4h 弱光≥8h</li> </ol>
21	消防员灭 火防护头 套	了护头 6 个 2. 保护区域要求: 头套削部与防护服领口内里叠的长度≥200mm, 全套后部与防护服领口内重叠的长度≥200mm, 头套侧部与防护服领		
22	消防员防 蜂服	1	套	1. 符合 XF/T3008-2020《消防员防蜂服》。 2. 结构:由网状头罩、衣、裤、手套、靴等组成。 3. 用途:具有防割、防穿刺、防叮咬、防蜂蛰、防水等性能。
23	危险警示 牌	1	套	材质;铝制定制
24	闪光警示 灯	1	个	防水、防尘、磁吸底座,LED 发光,频闪。
25	隔离警示 带	5	盘	双色警示带含盒,耐磨防擦,高密度帆布。