

附件：通榆县应急管理局消防车及器材装备采购项目第一标段（消防车）采购需求

大吨位水罐泡沫消防车 1 辆

1、整体要求：

1.1 外廓尺寸： \leq 长 11000mm \times 宽 2550mm \times 高 4000mm

1.2 满载总质量： \geq 31000kg

1.3 额定功率： \geq 320kw

1.4 比功率： \geq 9kw/t

1.5 乘员人数： \geq 6 人

1.6 最高车速： \geq 95km/h

1.7 消防泵流量： \geq 60L/s

*1.8 罐体容量：水 \geq 15T，泡沫 \geq 3T

1.9 消防炮射程：水 \geq 55M，泡沫 \geq 50M

1.10 整车满足 GB 7956.1-2014 标准和 GB 7956.3-2014 标准

*1.11 整车在零下 40℃环境下正常工作

2、底盘

2.1 品牌型号：知名品牌

*2.2 驱动型式：不低于 6 \times 4

2.3 最大允许总质量： \geq 35000kg

2.4 发动机额定功率： \geq 320kw

*2.5 排放标准：国六标准

2.6 燃油类型：柴油

- 2.7 变速箱：手动/自动
- 2.8 取力器：原装或夹心式取力器
- 2.9 排气管道配备防火帽
- 2.10 轮胎：钢丝胎或优于

3、消防水泵系统

- 3.1 品牌型号：知名品牌
- *3.2 额定流量： $\geq 60\text{L/s}$
- 3.3 安装位置：后部泵室
- 3.4 消防泵的放余水开关应接到方便操作处

4、泡沫系统

- 4.1 品牌型号：知名品牌
- 4.2 材质：泡沫比例混合器应采用抗泡沫腐蚀的材质
- *4.3 操控类型：自动或手动
- 4.4 结构型式：负压环泵式
- 4.5 混合比：3%、6%
- 4.6 液流方向：在泡沫比例混合器外壳明显位置以箭头表示液流方向。

5、管路系统

- 5.1 材质：所有管路应采用耐腐蚀材质或防腐措施，所有用不同颜色标明类别，管路布置便于消防泵及传动机构的维护保养
- 5.2 吸水管路： ≥ 1 个 DN150 内扣式/卡式接口，配有滤网及闷盖
- 5.3 出水管路： ≥ 4 个 DN80 出水口，带手动阀门，配有接口及闷盖
- 5.4 外注水管路： ≥ 4 个 DN80 手动阀门，配有接口及闷盖

5.5 罐注水管路：配有 ≥ 1 个 DN80 控制阀门

5.6 其他功能设置：供水自动启闭、受水自动启闭，水泵控制上或泵室近旁恰当位置带有永久性水泵管路示意图、操作说明及维护保养提示。

5.7 放水功能：放余水位置，应在管路最低点，方便操作位置，阀门尽量加装车底部，管路带有吹扫功能

防寒措施：所有管路应加装防寒措施

6、消防炮

6.1 品牌型号：知名品牌

*6.2 炮头：配备泡沫炮头

*6.3 操控型式：遥控或手动

*6.4 额定流量： $\geq 40\text{L/s}$

6.5 喷射距离：水 $\geq 55\text{m}$ ，泡沫 $\geq 50\text{m}$

6.6 喷射方式：直流、开花

7、罐体

*7.1 容量：水 $\geq 15\text{T}$ ，泡沫 $\geq 3\text{T}$

7.2 材质：304 不锈钢或优于，罐体及阀门采用特殊防腐处理，泡沫罐体应采用防泡沫腐蚀材质，罐顶采用防滑板，在罐体最低处应设置排污口，排污口设计应方便操作

8、泵室

8.1 结构：由防腐蚀性材料或表面经防腐蚀处理的材料制成

8.2 卷帘门：左右各 ≥ 1 扇，拉杆式，带锁；车尾为上翻门或卷帘门

*8.3 内部照明：门两侧均有 LED 白光照明灯带，随卷帘门启闭

*8.4 翻转踏板：承重 $\geq 250\text{kg}$ ，配闪烁警示灯，内部配有锁销用于固定翻转踏板。

9、控制柜及仪表板

9.1 控制柜附件：仪表板照明灯、蜂鸣警报器

9.2 控制开关及按键：配置控制开关、照明、手油门、急停等

9.3 显示仪表：转速值、真空值、压力值、水位值、液位值等

9.4 材质：面板采用防水设计

10、外观、器材箱要求

10.1 车辆外观：驾驶室、罐体、围板等外表面为消防红。颜色符合 GB7258 规定的 GB/T3181 《漆膜颜色标准》中的 R03 大红色，整车按照国家要求的消防车涂装标准进行涂装。

10.2 内部器材架：箱体采用耐腐蚀材料或表面经防腐处理，任何部件构建都不应有使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘，应为设备器材提供固定夹持装置和空间，器材箱可根据器材需求自由调整，器材箱的设计应保证取放器材方便，器材箱的设计箱体应通风、防潮、且能排除箱内积水。

10.3 卷帘门：拉杆式，带锁，器材箱门应由防腐蚀性材料或表面经防腐处理的材料制成，卷帘门应开启、关闭方便，不应有卡阻和两手用力不平衡就打不开现象。

*10.4 内部照明：每个器材箱内左右两侧均安装有 LED 白光照明灯带，随卷帘门启闭；

11、电气系统

11.1 设有上装电源总开关。

11.2 所有电路都应设置保险装置，上装和底盘不共用一个保险装置，消防车所有的电路保险装置应集中放置，电路保险装置应放置在干燥、防水。防尘、避免机械振动和冲击并且维修人员易接触处。

11.3 驾驶室顶部安装 LED 红色长排警灯，车体两侧上部各安装有红色 LED 爆闪灯，车体后上部红色 LED 爆闪灯。

*11.4 驾驶室安装有车载电台；与现用频道通用。

*11.5 车辆加装单北斗定位装置，信息能够同步到吉林总队作战指挥平台。

12、文件资料

12.1 消防车合格证；

12.2 消防车使用说明书；

12.3 底盘随车文件；

12.4 随车附件清单；

12.5 汽车底盘车架及发动机拓印号及消防车照片。

12.6 汽车底盘操作手册、底盘质量保修卡、消防车使用说明书。

12.7 汽车底盘合格证、整车合格证。

12.8 随车工具及器材清单。

12.9 交车时提供办理应急系统车辆牌证的相关文件资料

13、随车器材

序号	器材名称	数量	型号/规格
----	------	----	-------

1	消防水带	6	20-65-20
2	消防水带	4	16-80-20
3	开关直流水枪	2	QZG3.5/7.5
4	直流开花水枪	1	QZK3.5/7.5
5	空气泡沫枪	2	PQ8
6	异型快速接口	1	KD150/100
7	吸水管	4	φ150×2000
8	吸水管扳手	2	6"
9	滤水器	1	FLF150
10	集水器	1	
11	三分水器	1	FIII80/65×3-1.6
12	泡沫外吸管	1	DN40
13	异型接口	4	65/80
14	水带护桥	2	
15	水带包布	4	
16	水带挂钩	4	
17	地上消火栓扳手	1	
18	地下消火栓扳手	1	
19	灭火器	1	3kg
20	9米拉梯	1	
21	单杠梯	1	

举高喷射消防车 1 辆

1、整体要求：

- 1.1 外廓尺寸：≤长 11000mm×宽 2550 mm×高 4000 mm
- 1.2 满载总质量：≥31000 kg
- 1.3 额定功率：≥ 320 kw
- 1.4 比功率：≥ 9 kw/t
- 1.5 乘员人数：≥2 人
- 1.6 最高车速：≥95km/h
- 1.7 消防泵流量：≥100L/s
- 1.8 罐体容量：水≥5T，泡沫≥3T
- 1.9 消防炮射程：水≥ 80 M ，泡沫≥ 60 M
- 1.10 整车满足 GB 7956.1-2014 标准和 GB 7956.3-2014 标准
- *1.11 整车在零下 40℃环境下正常工作
- *1.12 最大工作高度：≥35m
- 1.13 最大工作半径：≥21m
- 1.14 支腿：H 型支腿，可自动调平+手动调平；

2、底盘

- 2.1 品牌型号：知名品牌
- *2.2 驱动型式：不低于 6×4
- 2.3 最大允许总质量：≥35000kg
- 2.4 发动机额定功率：≥320kw
- *2.5 排放标准：国六标准

2.6 燃油类型：柴油

2.7 变速箱：手动/自动

2.8 取力器：原装或夹心式取力器

2.9 排气管道配备防火帽

2.10 轮胎：钢丝胎或优于

3、消防水泵系统

3.1 品牌型号：知名品牌

*3.2 额定流量： $\geq 80\text{L/s}$

3.3 安装位置：后部泵室

3.4 消防泵的放余水开关应接到方便操作处

4、泡沫系统

4.1 品牌型号：知名品牌

4.2 材质：泡沫比例混合器应采用抗泡沫腐蚀的材质

*4.3 操控类型：自动或手动

4.4 结构型式：负压环泵式

4.5 混合比：3%、6%

4.6 液流方向：在泡沫比例混合器外壳明显位置以箭头表示液流方向。

5、管路系统

5.1 材质：所有管路应采用耐腐蚀材质或防腐措施，所有用不同颜色标明类别，管路布置便于消防泵及传动机构的维护保养

5.2 吸水管路： ≥ 1 个 DN150 内扣式/卡式接口，配有滤网及闷盖

5.3 出水管路： ≥ 4 个 DN80 出水口，带手动阀门，配有接口及闷盖

5.4 外注水管路：≥4 个 DN80 手动阀门，配有接口及闷盖

5.5 罐注水管路：配有≥1 个 DN80 控制阀门

5.6 其他功能设置：供水自动启闭、受水自动启闭，水泵控制上或泵室近旁恰当位置带有永久性水泵管路示意图、操作说明及维护保养提示。

5.7 放水功能：放余水位置，应在管路最低点，方便操作位置，阀门尽量加装车底部，管路带有吹扫功能

防寒措施：所有管路应加装防寒措施

6、消防炮

6.1 品牌型号：知名品牌

*6.2 炮头：配备泡沫炮头

*6.3 操控型式：遥控

*6.4 额定流量：≥80L/s

6.5 喷射距离：水≥80m，泡沫≥60m

6.6 喷射方式：直流、开花

7、罐体

7.1 容量：水≥5T，泡沫≥3T

7.2 材质：304 不锈钢或优于，罐体及阀门采用特殊防腐处理，泡沫罐体应采用防泡沫腐蚀材质，罐顶采用防滑板，在罐体最低处应设置排污口，排污口设计应方便操作

8、泵室

8.1 结构：由防腐蚀性材料或表面经防腐处理的材料制成

8.2 卷帘门：左右各 ≥ 1 扇，拉杆式，带锁；车尾为上翻门或卷帘门

*8.3 内部照明：门两侧均有 LED 白光照明灯带，随卷帘门启闭

*8.4 翻转踏板：承重 $\geq 250\text{kg}$ ，配闪烁警示灯，内部配有锁销用于固定翻转踏板。

9、控制柜及仪表板

9.1 控制柜附件：仪表板照明灯、蜂鸣警报器

9.2 控制开关及按键：配置控制开关、照明、手油门、急停等

9.3 显示仪表：转速值、真空值、压力值、水位值、液位值等

9.4 材质：面板采用防水设计

10、外观、器材箱要求

10.1 车辆外观：驾驶室、罐体、围板等外表面为消防红。颜色符合 GB7258 规定的 GB/T3181 《漆膜颜色标准》中的 R03 大红色，整车按照国家要求的消防车涂装标准进行涂装。

10.2 内部器材架：箱体采用耐腐蚀材料或表面经防腐处理，任何部件构建都不应有使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘，应为设备器材提供固定夹持装置和空间，器材箱可根据器材需求自由调整，器材箱的设计应保证取放器材方便，器材箱的设计箱体应通风、防潮、且能排除箱内积水。

10.3 卷帘门：拉杆式，带锁，器材箱门应由防腐蚀性材料或表面经防腐处理的材料制成，卷帘门应开启、关闭方便，不应有卡阻和两手用力不平衡就打不开现象。

*10.4 内部照明：每个器材箱内左右两侧均安装有 LED 白光照明灯带，

随卷帘门启闭；

11、液压系统

11.1 液压系统型式：变量泵+比例阀系统

11.2 支腿操作阀：电磁比例阀，支腿自动展开调平

11.3 应设置有一套液压系统备用动力源

11.4 平衡阀及核心液压原件：知名品牌

12、电气系统

12.1 设有上装电源总开关。

12.2 所有电路都应设置保险装置，上装和底盘不共用一个保险装置，消防车所有的电路保险装置应集中放置，电路保险装置应放置在干燥、防水。防尘、避免机械振动和冲击并且维修人员易接触处。

12.3 驾驶室顶部安装 LED 红色长排警灯，车体两侧上部各安装有红色 LED 爆闪灯，车体后上部红色 LED 爆闪灯。

*12.4 驾驶室安装有车载电台；与现用频道通用。

*12.5 车辆加装单北斗定位装置，信息能够同步到吉林总队作战指挥平台。

13、文件资料

13.1 消防车合格证；

13.2 消防车使用说明书；

13.3 底盘随车文件；

13.4 随车附件清单；

13.5 汽车底盘车架及发动机拓印号及消防车照片。

13.6 汽车底盘操作手册、底盘质量保修卡、消防车使用说明书。

13.7 汽车底盘合格证、整车合格证。

13.8 随车工具及器材清单。

13.9 交车时提供办理应急系统车辆牌证的相关文件资料

14、随车器材

序号	器材名称	数量	型号/规格
1	消防水带	4	20-80-20
2	异型快速接口	1	KD150/100
3	吸水管	4	Φ 150×2000
4	吸水管扳手	2	6"
5	滤水器	1	FLF150
6	快速接头泡沫外吸管	1	DN50
7	泡沫炮头	1	FPG80/FPG127
8	异型接口	2	65 内扣/80
9	水带包布	4	
10	地上消火栓扳手	1	
11	地下消火栓扳手	1	
12	支腿垫板	4	50×500×500
13	灭火器	1	3kg