**营口市政府采购项目**

**采购需求**

**项目名称：营口市消防救援支队2020年举升抢险主战消防车（4吨水罐消防车）采购项目**

**项目编号：YKSGZC2020187-1**

**编制单位：营口市消防局**

# 采购需求详细信息

**营口支队2020年采购车辆技术参数第一包**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **器材名称** | 举升抢险主战消防车  （4吨水罐消防车） | **数量** | 1台 | **单价** | 283万元 |
| **技术参数：**  **1、总体要求**  1.1整车满载总质量不得超过底盘许可的总质量，整车总质量≤19100Kg；  1.2罐载液量≥4000Kg  1.3消防泵：国际品牌消防泵，符合国际消防泵相关标准；  1.4消防炮：国际品牌消防炮，符合国际消防炮相关标准；  1.5国内品牌牵引绞盘，拉力≥7400Kg  1.6主照明灯功率≥2x180w(LED)  1.7折叠式随车吊，最大起重能力≥6吨；  1.8消防车比功率应≥12.5kW/t；  1.9消防车应至少配备二个车轮制动块。消防车满载状态停留在 20％的坡道上，变速器置于空档位置；当制动块放好并松开驻车制动时，车辆不得移动；  1.10底盘：底盘须适用于消防车改装，符合先进性、可靠性、稳定性和成熟性的要求。  1.11整车外形尺寸：长×宽×高≤8850mm×2550mm×3650mm  1.12举升高度≥14.5米  **2、底盘**  2.1驱动方式：4×2；  2.2轴距≥4700  2.3最高车速≥100km/h。  2.4发动机功率≥240kW。尾气排放：国5排放标准。  2.5比功率：≥12.5kW/t。  2.6 取力器为底盘厂原装取力器，结构装置设计合理，可靠耐用。  2.7四门双排驾驶室，成员≥6人。  2.8轮胎：全系标配钢丝胎,加装胎压检测系统  2.9加装EBS（电控制动系统）+ESC（电子车身稳定系统）。  **3、驾乘室**  结 构：四开门双排驾驶室，后排座位设置4具航空空气呼吸器座椅。每个乘员须单独配备安全带，座椅靠背为空气呼吸器放置架，空气呼吸器框架卡具可调节，可放置6.8L或9L空气呼吸器。座椅设计符合人体工程学要求，坐、靠舒适。  座位设置：前排2人(含驾驶员)，后排4人。  翻 转：电动双油缸液压翻转机构。  设 备：除原车设备外，加装有不小于100W警报器、加装有360°全景影像，警灯开关、取力器控制开关、倒车雷达系统。  **4、容 罐**  4.1罐载液量≥4000Kg  4.2液罐带纵横防荡板，网格式结构，格间留有人孔，防荡板隔出的单腔容积≤2m³。  4.3罐体材质采用耐低温高分子化合物PP等高强度、耐腐蚀复合材料，顶板、侧板厚度≥20mm、隔板厚度≥15mm、底板厚度≥25mm。设有呼吸阀、溢流管、排污阀、液位传感装置。  4.4液罐顶部设有人孔，直径≥400mm，并带有快速锁紧或开启装置。人孔盖密封胶圈必须长久固定牢固。启闭方便，密封严密。  4.5液罐设有排污口及不锈钢球阀，控制方式为气动，滤网防锈耐腐蚀。  4.6罐注水口：车厢的尾部两侧各1个DN80卡式（雄口）注水口，材质为黄色高强度铝镁合金。带手动阀门，配有滤网和闷盖。  **5、消防泵及管路系统**  5.1消防泵  5.2消防泵流量：1.0MPa时≥3600 L/min；  5.3引水形式：电动刮片式引水器，与泵配套；真空泵排水口朝下，引出泵室下方。  5.4吸水深度：≥7m，引水时间：≤50s；  5.5持续稳定运转时间：≥6H；  5.6安装位置：中置式  消防泵符合国际相关标准。泵体上应安装有铭牌，内容主要包括产品型号、工况参数、最大工作压力Mpa、最大允许进口压力Mpa、企业名称、生产日期、所符合的标准等信息。  管路系统  5.7外进水管路：车尾左右两侧各设有1个外进水口，其管径为DN150，接  外吸水管，连接方式为卡式连接。加装滤网、闷盖，耐正  压≥0.8Mpa。  5.8罐出水管路：1个DN150的罐出水管路，装1只DN150气动手动电控蝶阀，连接容罐与水泵。  5.9出水管路：车尾左右两侧分别设有1个DN65球阀控制的出水口，接  口材质为黄色镁铝合金，耐压≥2.5Mpa。  1个由DN100气动手动电控蝶阀控制的消防炮出液管路，  该管路具备举升功能，最大举升角度≥85度，最大举升  高度≥14.5米。  5.10注水管路： 1个DN65内注水管路，可通过水泵向罐内注水；  车厢的尾部两侧各1个DN80卡式（雄口）注水口，材质  为黄色高强度铝镁合金。带手动阀门，配有滤网和闷盖。  5.11放余水管路：在管路和水泵最低处中加装放余水阀，并分别配一球阀，  应便于由外部启闭、气动控制。  5.12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  路及控制阀。  5.13水路系统涂装颜色要求：消防泵出水管路为大红色，消防泵外进水管路、水罐至消防泵的输水管路为深绿色。  **6、取力器**  型 式： 夹心式全功率取力器  操 作： 电磁阀控制  冷却 方式： 强制可调式水冷  润滑 方式： 飞溅式油润滑  型 式：部分功率取力  操 纵：电磁阀控制  冷却方式：油冷却  润滑方式：飞溅式油润滑  **7、消防炮**  7.1控制方式：电控 无线遥控 与举升系统遥控器合成一体便于操作  7.2流量≥3000L/min  7.3有效射程：水≥60m  消防炮符合国际相关标准。  **8、器材箱结构：**  8.1材质：骨架采用铝合金材质。蒙板为不小于3.0mm氧化铝合金板。  8.2结构：器材箱体为密封箱式结构，内部器材框架与顶板、隔板之间采用  搭接和粘接技术。器材箱内部骨架按器材规格尺寸分层设置。  适当位置采用推拉盘、悬挂架和旋转开启架的方式，保证器材便  于取用。对车厢内部需要经常检测的部件，在适当部位需安有活  门，其他需要进入车内部检查和维修的地方也应敞开或有可移动  的结构。  8.3卷帘门：所有器材厢采用带锁卷帘门，把手和锁必须坚固耐用，不宜变  形，密封性能要经过水淋试验，卷帘门两侧滑道内固定滑块应有  固定装置以免脱落。每个器材厢内有照明灯，由卷帘门开闭控制。  8.4车顶护栏：采用一体式铝合金型材制作，护栏内侧设有环绕式LED照明灯带，满足人员夜间在车顶工作照明需求。  8.5攀梯：安装在箱体右后方，型式为抽拉、翻转式。  8.6器材箱的翻转踏板应为铝合金整体型材结构，两端配有塑料端盖和黄色警示灯。  8.7轮胎处配有联动踏板，一个动作完成操作。  **9、举升系统：**  9.1大臂材质采用高强钢板焊接，屈服强度需≥690MPa。  9.2臂架两侧需要配置伸缩水管与爬梯，三者可实现同步伸缩，爬梯选用专用铝合金型材，配置LED灯带，实现梯架全照明，爬梯前端需设有电动伸缩梯架。  9.3举 升 高 度：≥14.5m  9.4举 升 角 度：≥85°  9.5拉梯最大载人：≥225kg  9.6控制方式：无线遥控及手动应急  9.7控制距离：≥200m  9.8臂架前端配有玻璃破碎装置  9.9需配有安全防护装置，保证举升系统安全性  **10、照明系统：**  10.1发电机  10.2功率：≥5kw  10.3电压：220V  10.4频率：50Hz  10.5电源圈盘：30米220V卷盘1盘。  10.6照明灯系统（投标文件需明确型号并提供实物照片）  10.7主灯功率：2x180W LED/24V  10.8具备俯仰功能  **11、牵引绞盘系统：**  11.1绞盘，与底盘大梁牢固连接。  11.2单绳最大牵引力：≥7400kg  11.3钢丝绳长度：≥30m  11.4钢丝绳直径：≥11.5mm  11.5控制方式：电动  11.6安装位置：绞盘安装于车头保险杆前端（内置式），有防水设施保护。  11.7具有过载保护装置；  **12、折叠式随车吊机系统：**  12.1折叠式随车吊  12.2最大起吊力矩≥10.6t.m；  12.3最大起重能力：≥6吨；  12.4起重机回转角度≥ 360度；  12.5液压油箱容积≥50 升，油箱与吊机一体化集成便于安装；  12.6操作位置：由分布在其两侧的操作杆直接控制，两侧操作杆采用交叉  连接，以使两侧控制时操作杆功能顺序相同；  12.7液压H型支腿，带水平仪和反光警示条，配置2个支脚垫木；  12.8粘贴随车吊操作步骤，旋钮、手柄等必须粘贴中文标识；  **13、电器系统：**  13.1驾驶室顶部前端为两盏圆形红色警灯。  13.2车辆两侧上方配有爆闪灯，卷帘门雨檐防水槽铝型材处设有环绕  式LED照明带，下方安装安全标志灯和侧回复反射器（组合式），  配有后示廓灯。  13.3警报器功率不小于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。  13.4该车配有消防车快速启动保障系统，可对消防车实施充电功能，保障  消防车快速出警。  13.5驾驶室前下部加装红蓝相间LED爆闪警灯。  **14、技术要求**  14.1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；  14.2整车性能符合GB7956.1—2014《消防车 第一部分：通用技术条件》的  规定；  14.3整车外观美观大方，平整度符合GA39-2016的规定；  14.4所有粘接平整牢固，符合企业标准规定；  14.5所有焊接牢固、焊后打磨光整。  14.6整车主色为消防红，消防车身颜色符合GB3181规定的R03大红色  标准规定。漆层质量应符合JB/Z111的规定。所有暴露金属面均  彻底清洁、整理和喷漆。在喷涂最后完成漆前均打磨掉所有不平  整的喷漆表面。轮毂主色为银色。  14.7胎压标在车轮上方。  14.8整车仪表、标签等标识使用的“单位”均采用公制单位名称，标  识均采用中文标识；  14.9内部器材采用专用夹具及固定架进行固定。  **15、随车文件：**  1）消防车使用说明书 6）消防车跟踪服卡  2）消防车交接清单 7）底盘使用说明书  3）底盘合格证 8）底盘质量保修卡  4）底盘维护保养册 9）随车工具清单  5）牵引及吊机使用说明书  **16、投标车型必须取得工信部公告。车辆警灯、警报、涂装均符合应急管理部文件要求；交车时提供办理应急牌照的相关手续；**  **17、基本器材配置：**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格** | **单位** | **数量** | **备注** | | **1** | 消防吸水管 | Φ150×2000mm | 根 | 4 | 卡式接口 | | **2** | 消防水带 | 20-65-20 | 盘 | 12 | 卡式接口 | |  |  | 20-40-20 | 盘 | 14 |  | | **3** | 滤水器 | FLF150 | 件 | 1 | 卡式接口 | | **4** | 集水器 | 150转2×65 | 件 | **1** | 卡式接口 | | **5** | 异径接口 | KJK65A/40Z | 件 | **2** | 65雄/40雌卡式 | |  |  | KJK65A/80Z | 件 | **2** | 65雄/80雌卡式 | |  |  | KJK80A/65Z | 件 | **2** | 80雄/65雌卡式 | | **6** | 异型接口 | 65母/65内扣 | 件 | 2 | 快速接口/卡式 | | **7** | 消防栓接口 | KT100/KY150 | 件 | **1** | 内螺纹/卡式接口 | | **8** | 水带包布 | FP470 | 件 | **4** |  | | **9** | 水带挂钩 | FG600 | 件 | **2** |  | | **10** | 护带桥 | FH80橡胶 | 副 | **1** |  | | **11** | 多功能枪 | QLD6.0/4Ⅲ-D | 件 | **2** | 卡式接口40 | | **12** | 地上消火栓扳手 | FB450 | 件 | **1** |  | | **13** | 地下消火栓扳手 | FBA800 | 件 | **1** |  | | **14** | 消防铁锹 | 2# | 把 | **1** |  | | **15** | 消防平斧 | GFP810 | 把 | **1** |  | | **16** | 铁挺 |  | **个** | **1** |  | | **17** | 橡皮锤 |  | **个** | **1** |  | | **18** | 断电剪 |  | 把 | **1** |  | | **19** | 干粉灭火器 | MFZ2 | 件 | **1** | ABC干粉 | | **20** | 电缆线盘 | 220V 30m | **盘** | **1** |  | | **21** | 接地器 |  | 个 | **1** | 卷盘式 | | **22** | 移动照明灯组 | 500×2 | **套** | **1** |  | | **23** | 塑料储物盒 | 400×300×280 | 个 | **6** |  | |  |  | 400×300×148 | 个 | **7** |  | | **24** | 大流量消防水枪 | 压力7bar流量750L/min 射程30米，可打水类B泡沫、CAFS | 件 | **1** |  | |  |  | 压力7bar流量950L/min 射程40米，可打水、B类泡沫、CAFS | 件 | **1** |  | | **25** |  | 大流量消防水枪专用枪架 | 件 | **2** |  | | **26** | 水域救援机器人 | 电动，遥控 | 套 | **1** |  | | **27** | 救生圈 |  | 件 | **2** |  | | **28** | 空呼气瓶 | 6.8L | 个 | **4** |  | | **29** | 消防专用救生衣 |  | 件 | **2** |  | | **30** | 警示锥 |  | 个 | **3** |  | | **31** | 安全警示带 |  | 个 | **3** |  | | **32** | 支腿垫木 |  | 个 | **2** |  | | **33** | 障车器 |  | 个 | **2** |  | | **34** | 进口发电机 | 5.6Kw 220V 电启动 | 个 | **1** |  | | **35** | 逆变器 | 24V转220V | 个 | **1** |  | | **36** | 遥控器充电器 |  | 个 | **1** |  | | **37** | 遥控电池 |  | 个 | **2** |  | | **38** | 保险片 | 20A | 个 | **2** |  | | **39** | 保险片 | 15A | 个 | **2** |  | | **40** | 保险片 | 10A | 个 | **2** |  | | **41** | 保险片 | 5A | 个 | **2** |  | | **42** | 牌照灯 | NG06001 | 个 | **1** |  | | **43** | 侧标志灯 | AL1080-SMR | 个 | **2** |  | | **44** | 示廓灯 | NG07003 | 个 | **2** |  | | **45** | 警示灯 | LCL8826AS | 个 | **2** |  | | **46** | 原车随车工具 |  | 套 | **1** |  | | | | | | |