

压缩空气泡沫消防车 B

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



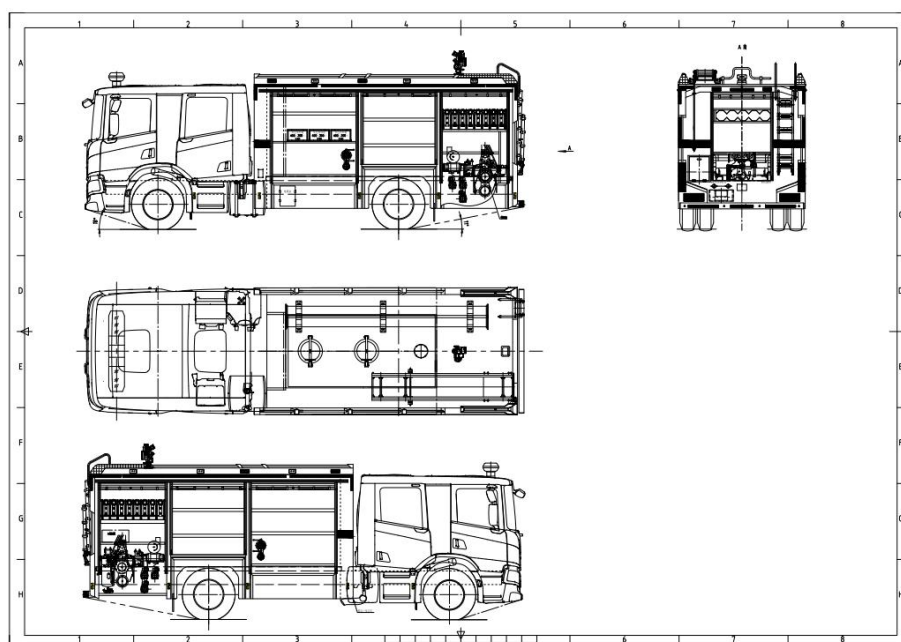
符合 GB7956.1-2014《消防车第 1 部分：通用技术条件》、GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》、GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》、XF39-2016《消防车消防要求和试验方法》、GB7956.6-2015《第 6 部分：压缩空气泡沫消防车》等标准要求；



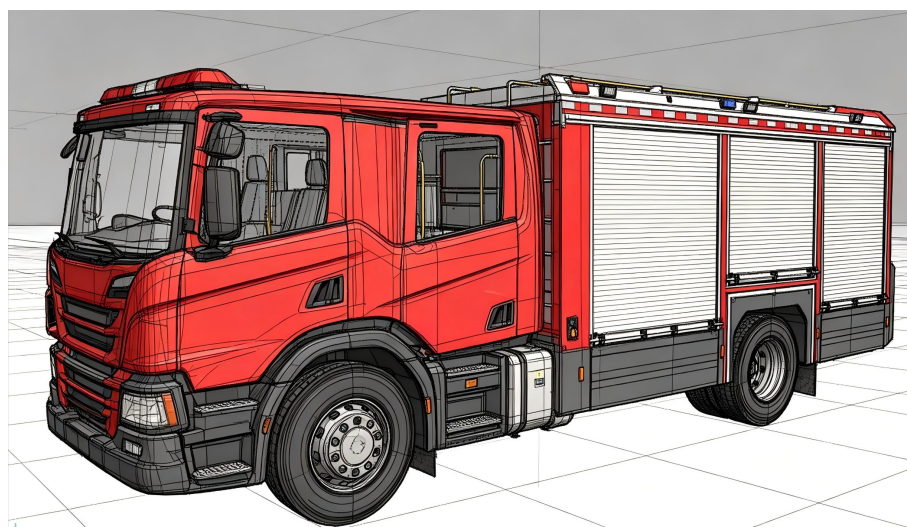
已在投标文件中提供核心配件品牌型号、产品照片、三视图和三维立体图等；
产品照片：



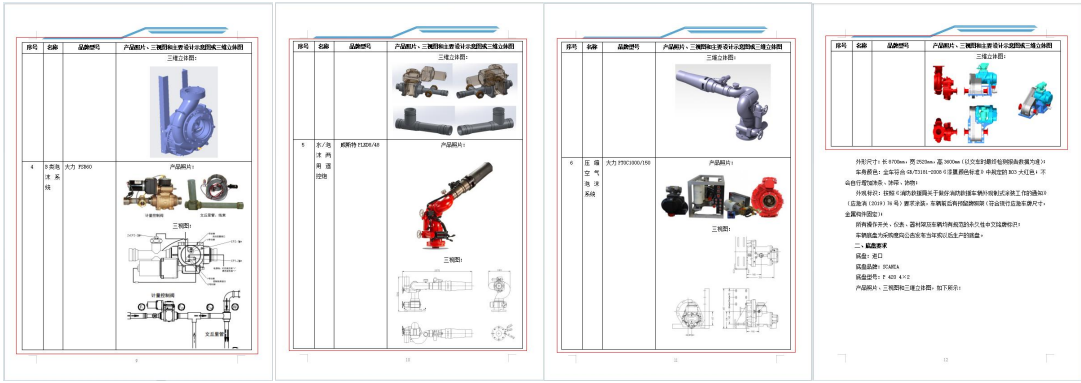
三视图：



三维立体图:



压缩空气泡沫消防车 8 产品说明书  二〇二六年	第三章 产品的主要性能和结构 一、概述 消防泡沫车 8 (以下简称泡沫车) 是消防专用车辆, 主要用于扑救 A 类火灾、B 类火灾和 C 类火灾, 具有灭火效率高、灭火能力强、灭火速度快、灭火范围广等特点。主要性能指标如下: 1. 额定灭火能力: 8t 2. 额定工作压力: 0.8MPa 3. 额定流量: 100L/s 4. 额定射程: 30m 5. 额定行驶速度: 80km/h 6. 额定转弯半径: 10m 7. 额定爬坡能力: 25% 8. 额定通过能力: 100mm 9. 额定通过能力: 100mm 10. 额定通过能力: 100mm 11. 额定通过能力: 100mm 12. 额定通过能力: 100mm 13. 额定通过能力: 100mm 14. 额定通过能力: 100mm 15. 额定通过能力: 100mm 16. 额定通过能力: 100mm 17. 额定通过能力: 100mm 18. 额定通过能力: 100mm 19. 额定通过能力: 100mm 20. 额定通过能力: 100mm 21. 额定通过能力: 100mm 22. 额定通过能力: 100mm 23. 额定通过能力: 100mm 24. 额定通过能力: 100mm 25. 额定通过能力: 100mm 26. 额定通过能力: 100mm 27. 额定通过能力: 100mm 28. 额定通过能力: 100mm 29. 额定通过能力: 100mm 30. 额定通过能力: 100mm 31. 额定通过能力: 100mm 32. 额定通过能力: 100mm 33. 额定通过能力: 100mm 34. 额定通过能力: 100mm 35. 额定通过能力: 100mm 36. 额定通过能力: 100mm 37. 额定通过能力: 100mm 38. 额定通过能力: 100mm 39. 额定通过能力: 100mm 40. 额定通过能力: 100mm 41. 额定通过能力: 100mm 42. 额定通过能力: 100mm 43. 额定通过能力: 100mm 44. 额定通过能力: 100mm 45. 额定通过能力: 100mm 46. 额定通过能力: 100mm 47. 额定通过能力: 100mm 48. 额定通过能力: 100mm 49. 额定通过能力: 100mm 50. 额定通过能力: 100mm 51. 额定通过能力: 100mm 52. 额定通过能力: 100mm 53. 额定通过能力: 100mm 54. 额定通过能力: 100mm 55. 额定通过能力: 100mm 56. 额定通过能力: 100mm 57. 额定通过能力: 100mm 58. 额定通过能力: 100mm 59. 额定通过能力: 100mm 60. 额定通过能力: 100mm 61. 额定通过能力: 100mm 62. 额定通过能力: 100mm 63. 额定通过能力: 100mm 64. 额定通过能力: 100mm 65. 额定通过能力: 100mm 66. 额定通过能力: 100mm 67. 额定通过能力: 100mm 68. 额定通过能力: 100mm 69. 额定通过能力: 100mm 70. 额定通过能力: 100mm 71. 额定通过能力: 100mm 72. 额定通过能力: 100mm 73. 额定通过能力: 100mm 74. 额定通过能力: 100mm 75. 额定通过能力: 100mm 76. 额定通过能力: 100mm 77. 额定通过能力: 100mm 78. 额定通过能力: 100mm 79. 额定通过能力: 100mm 80. 额定通过能力: 100mm 81. 额定通过能力: 100mm 82. 额定通过能力: 100mm 83. 额定通过能力: 100mm 84. 额定通过能力: 100mm 85. 额定通过能力: 100mm 86. 额定通过能力: 100mm 87. 额定通过能力: 100mm 88. 额定通过能力: 100mm 89. 额定通过能力: 100mm 90. 额定通过能力: 100mm 91. 额定通过能力: 100mm 92. 额定通过能力: 100mm 93. 额定通过能力: 100mm 94. 额定通过能力: 100mm 95. 额定通过能力: 100mm 96. 额定通过能力: 100mm 97. 额定通过能力: 100mm 98. 额定通过能力: 100mm 99. 额定通过能力: 100mm 100. 额定通过能力: 100mm 101. 额定通过能力: 100mm 102. 额定通过能力: 100mm 103. 额定通过能力: 100mm 104. 额定通过能力: 100mm 105. 额定通过能力: 100mm 106. 额定通过能力: 100mm 107. 额定通过能力: 100mm 108. 额定通过能力: 100mm 109. 额定通过能力: 100mm 110. 额定通过能力: 100mm 111. 额定通过能力: 100mm 112. 额定通过能力: 100mm 113. 额定通过能力: 100mm 114. 额定通过能力: 100mm 115. 额定通过能力: 100mm 116. 额定通过能力: 100mm 117. 额定通过能力: 100mm 118. 额定通过能力: 100mm 119. 额定通过能力: 100mm 120. 额定通过能力: 100mm 121. 额定通过能力: 100mm 122. 额定通过能力: 100mm 123. 额定通过能力: 100mm 124. 额定通过能力: 100mm 125. 额定通过能力: 100mm 126. 额定通过能力: 100mm 127. 额定通过能力: 100mm 128. 额定通过能力: 100mm 129. 额定通过能力: 100mm 130. 额定通过能力: 100mm 131. 额定通过能力: 100mm 132. 额定通过能力: 100mm 133. 额定通过能力: 100mm 134. 额定通过能力: 100mm 135. 额定通过能力: 100mm 136. 额定通过能力: 100mm 137. 额定通过能力: 100mm 138. 额定通过能力: 100mm 139. 额定通过能力: 100mm 140. 额定通过能力: 100mm 141. 额定通过能力: 100mm 142. 额定通过能力: 100mm 143. 额定通过能力: 100mm 144. 额定通过能力: 100mm 145. 额定通过能力: 100mm 146. 额定通过能力: 100mm 147. 额定通过能力: 100mm 148. 额定通过能力: 100mm 149. 额定通过能力: 100mm 150. 额定通过能力: 100mm 151. 额定通过能力: 100mm 152. 额定通过能力: 100mm 153. 额定通过能力: 100mm 154. 额定通过能力: 100mm 155. 额定通过能力: 100mm 156. 额定通过能力: 100mm 157. 额定通过能力: 100mm 158. 额定通过能力: 100mm 159. 额定通过能力: 100mm 160. 额定通过能力: 100mm 161. 额定通过能力: 100mm 162. 额定通过能力: 100mm 163. 额定通过能力: 100mm 164. 额定通过能力: 100mm 165. 额定通过能力: 100mm 166. 额定通过能力: 100mm 167. 额定通过能力: 100mm 168. 额定通过能力: 100mm 169. 额定通过能力: 100mm 170. 额定通过能力: 100mm 171. 额定通过能力: 100mm 172. 额定通过能力: 100mm 173. 额定通过能力: 100mm 174. 额定通过能力: 100mm 175. 额定通过能力: 100mm 176. 额定通过能力: 100mm 177. 额定通过能力: 100mm 178. 额定通过能力: 100mm 179. 额定通过能力: 100mm 180. 额定通过能力: 100mm 181. 额定通过能力: 100mm 182. 额定通过能力: 100mm 183. 额定通过能力: 100mm 184. 额定通过能力: 100mm 185. 额定通过能力: 100mm 186. 额定通过能力: 100mm 187. 额定通过能力: 100mm 188. 额定通过能力: 100mm 189. 额定通过能力: 100mm 190. 额定通过能力: 100mm 191. 额定通过能力: 100mm 192. 额定通过能力: 100mm 193. 额定通过能力: 100mm 194. 额定通过能力: 100mm 195. 额定通过能力: 100mm 196. 额定通过能力: 100mm 197. 额定通过能力: 100mm 198. 额定通过能力: 100mm 199. 额定通过能力: 100mm 200.
---	--



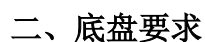
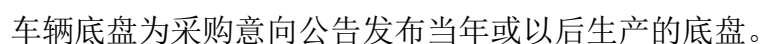
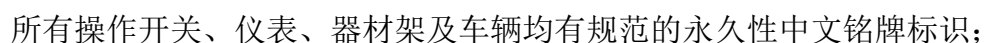
外形尺寸：长 8700mm，宽 2520mm，高 3600mm（以交车时最终检测报告数据为准）；



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）；

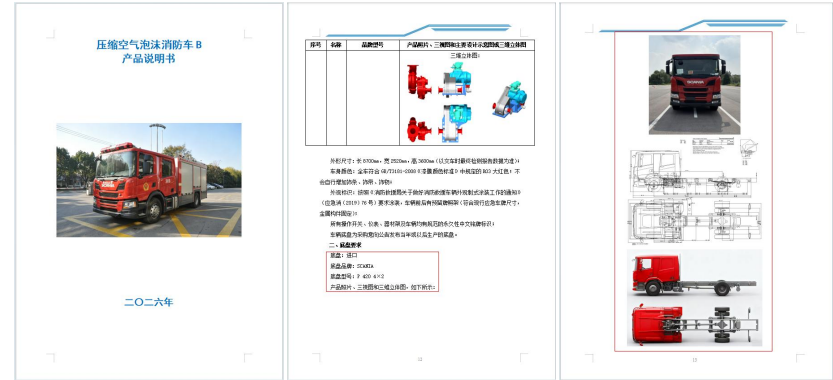
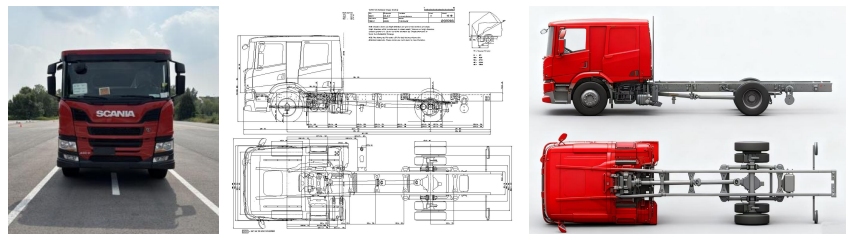


底盘：进口

底盘品牌：SCANIA

底盘型号：P 420 4×2

产品照片、三视图和三维立体图，如下所示：



发动机：额定功率 310kW；涡轮增压型；



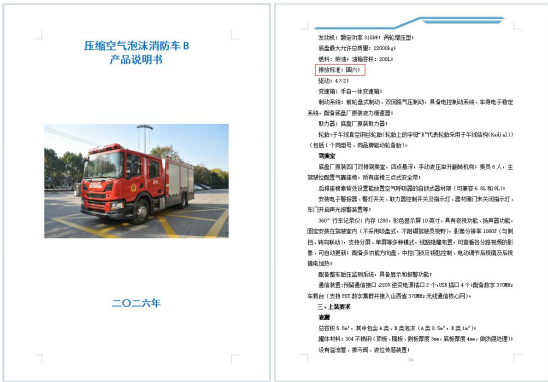
底盘最大允许总质量：22000kg；



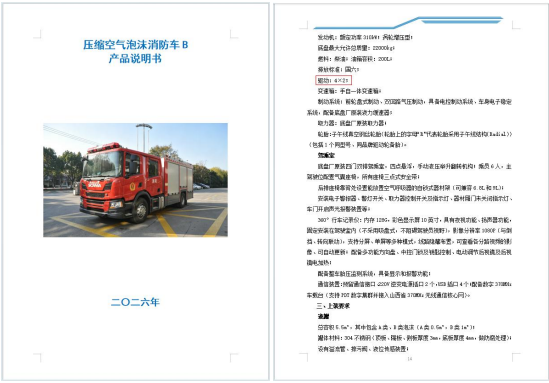
燃料：柴油；油箱容积：200L；



排放标准：国六；



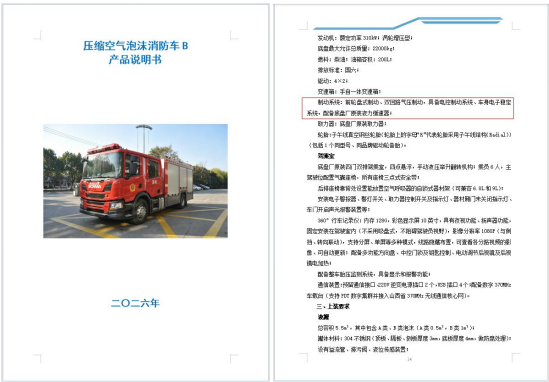
驱动：4×2；



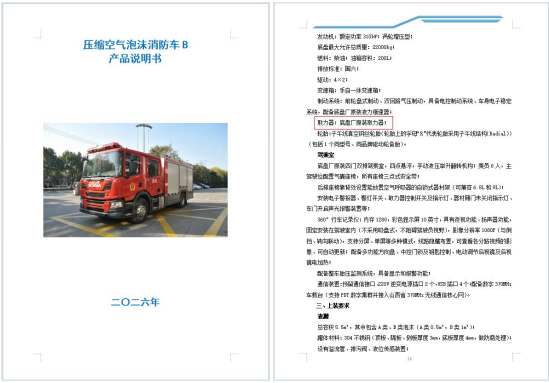
变速箱：手自一体变速箱；



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，配备底盘厂原装液力缓速器；



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）。



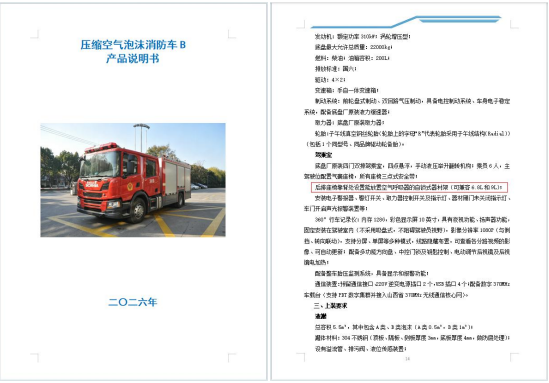
驾乘室



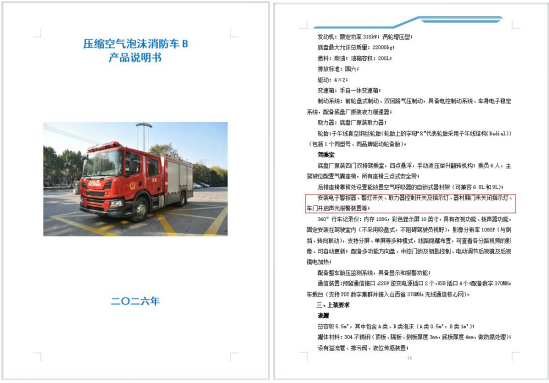
底盘厂原装四门双排驾乘室，四点悬浮，手动液压举升翻转机构；乘员 6 人，主驾驶位配置气囊座椅，所有座椅三点式安全带；



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等；



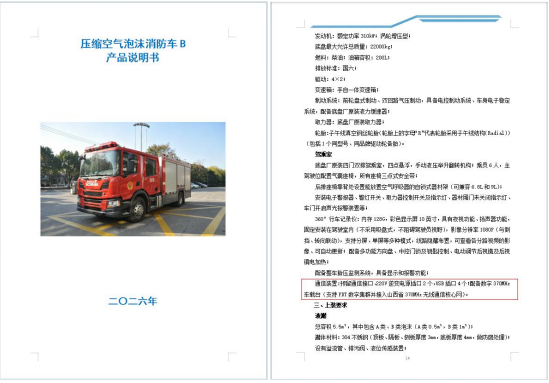
360° 行车记录仪：内存 128G，彩色显示屏 10 英寸，具有夜视功能、扬声器功能，固定安装在驾驶室内（不采用吸盘式，不阻碍驾驶员视野），影像分辨率 1080P（与倒挡、转向联动），支持分屏、单屏等多种模式，线路隐藏布置，可查看各分路视频的影像、可自动更新；配备多功能方向盘、中控门锁及钥匙控制、电动调节后视镜及后视镜电加热；



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）。



三、上装要求



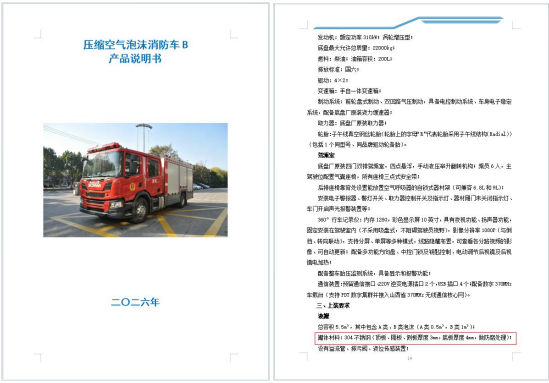
液罐



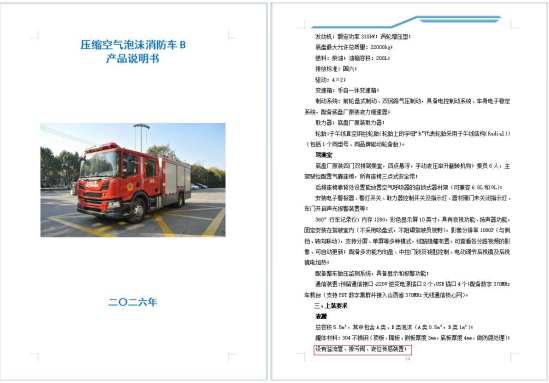
总容积 5.5m³，其中包含 A 类、B 类泡沫（A 类 0.5m³，B 类 1m³）；



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

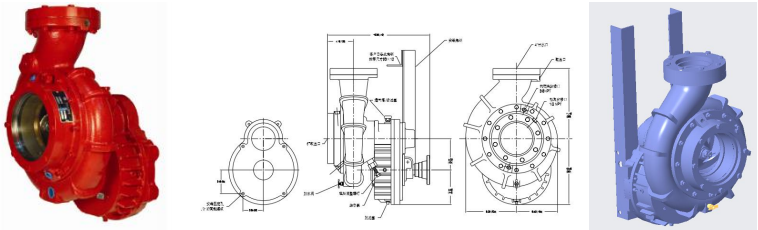


消防泵：进口离心式消防泵；

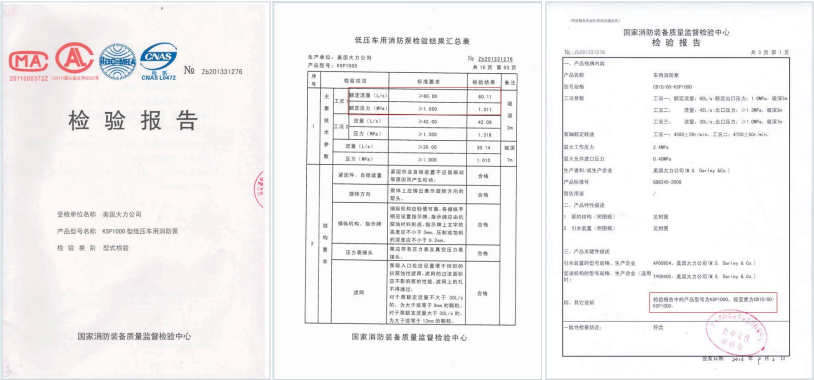
消防泵品牌：大力

消防泵型号：CB10/60-KSP1000

产品照片、三视图、三维立体图如下：



额定流量：60L/s，额定压力：1.0Mpa；



真空泵： 原厂配套电动式真空泵；



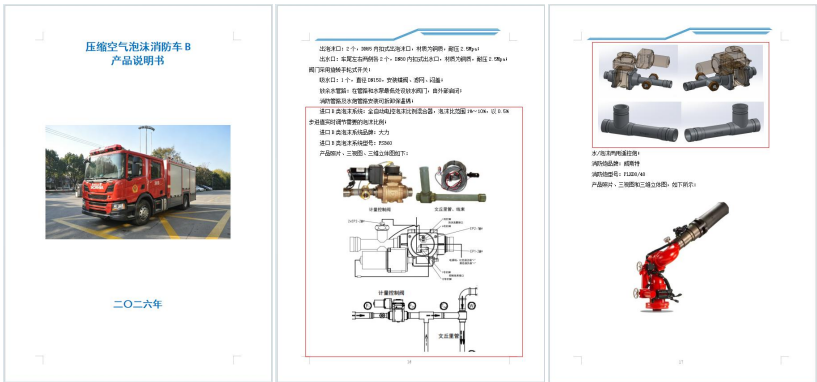
材质： 水泵叶轮为锡青铜材质；



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；

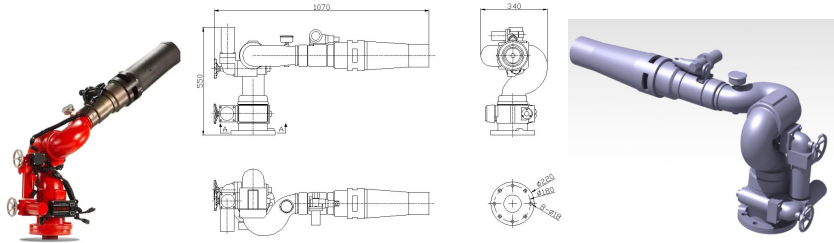


水/泡沫两用遥控炮；

消防炮品牌：威斯特

消防炮型号：PLKD8/48

产品照片、三视图和三维立体图，如下所示：



流量 48L/s，有效射程：水 70m，泡沫 60m。



进口压缩空气泡沫系统

压缩空气泡沫系统品牌：大力

压缩空气泡沫系统型号：PTOC1000/150

产品照片、三视图、三维立体图如下：



泡沫液流量：9.8L/min；



空压机额定流量：4.2m³/min，额定压力 0.85MPa；



自动泡沫比例混合器调节比例范围：0.1%~1%。



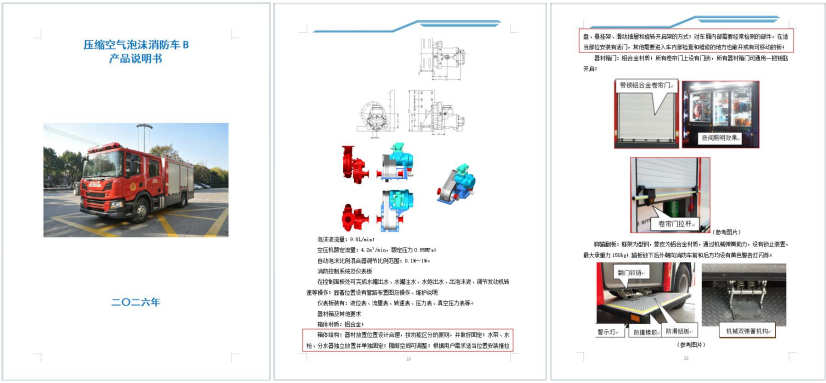
消防控制系统及仪表板



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。



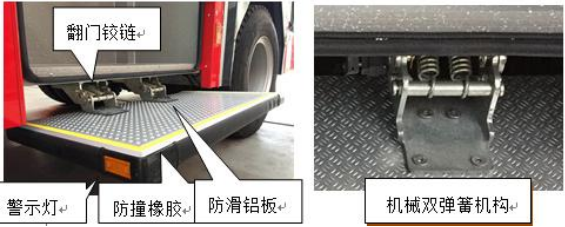
器材箱门：铝合金材质；所有卷帘门上设有门锁，所有器材箱门可通用一把钥匙开启；



(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。



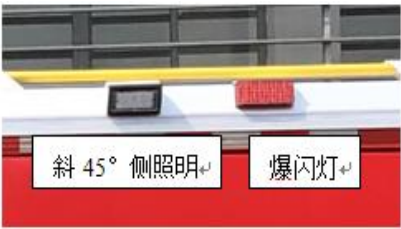
四、照明警示系统及电气控制系统



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；



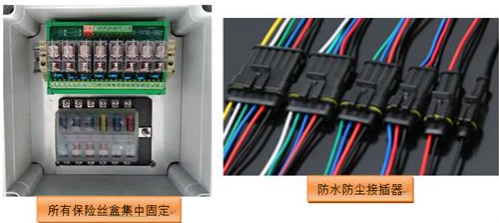
合理位置设置底盘发动机紧急停机按钮；



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）



电路改装要求：整车电路标识清楚，每根电线都具备单独编号，整车电气系统线路铜芯电线，正负电极线路颜色区分明显，改装线路具有防水、防尘性能，各线路捆扎整齐，改装线路裸露在车体外部、接近热源、靠近油箱等情况下安装隔板或相应的保护；



(参考图片)



气路改装要求：设置上装气源总开关，关闭点火钥匙后上装气源能整体关闭；从底盘制造厂规定的取气部位取气，并在取气管路中安装控制阀和过滤器，管路材料与底盘制动系统管路相同而颜色不同；



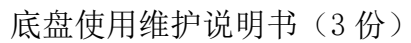
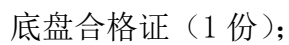
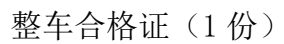
电源总开关：双重控制，一个通过启停开关控制；一个通过蓄电池箱旁手动开关控制；



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);



底盘厂家提供的底盘随车配件清单（1份）；



上装操作使用说明书（附零部件结构图和技术资料，生产厂商联系方式及地址），配操作演示示范资料（3份、电子版1份）；



上装维护保养说明书（附管路系统、气动系统、电路配线图）（3份、电子版1份），上装零配件目录图册（3份）；

[illegible][illegible]

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	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、扳手式弧形开关配保护套、内扣式接口、耐压等级 2.5Mpa
8	三分水器	个	1	螺纹旋转开关、内扣式接口、主体材质

				铝镁合金、耐压等级 2.5Mpa
9	二分水器	个	1	螺纹旋转开关、内扣式接口、主体材质 铝镁合金、耐压等级 2.5Mpa
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	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	单杠梯	件	1	TDZ3
20	二节拉梯	件	1	铝合金拉梯，符合国家标准，工作长度 6±0.1m，梯宽 300mm，质量 35kg；
21	车轮止滑楔	套	1	高强度橡胶材质
22	铁铤	把	1	总长度 1200mm（1.2m）
23	铁锹	把	1	锰钢淬火，木柄
24	消防斧	把	1	1. 斧体：碳素钢整体锻造； 2. 斧柄：玻璃钢。
25	丁字镐	把	1	高碳钢，尖扁双镐头
26	多功能挠钩	套	1	绝缘组合式，多工作头
27	热风枪	套	1	锂电池 5.0Ah、温度 500℃
28	防滑链	套	1	高锰合金钢材质，经淬火热处理，表面 镀锌防锈
29	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；额定工作压力 0.6MPa， 混合液额定流量 8L/s、射程 20m，流量 充差±8%。

