

中华人民共和国消防救援行业标准

《战勤保障消防车 第1部分：炊事保障消防车》

(报批稿)

编制说明

标准编制组

2026年6月

一、工作简况

（一）任务来源

消防救援行业标准《消防救援用炊事保障车》由国家消防救援局归口管理，计划编号为 2022-XF-10。国家消防救援局委托全国消防标准化技术委员会消防车泵分技术委员会（TC 113/SC 4）承担起草和技术审查任务。

（二）制定背景

随着消防救援队伍承担“全灾种、大应急”任务职责的不断拓展，部分救援现场远离城市补给，消防救援队伍需长时间、不间断地持续执行任务，因此强有力的战勤保障是确保消防救援人员及时补充体力、维持救援可持续性的关键。炊事保障消防车作为战勤保障类消防车的重要车型，主要解决救援现场消防救援人员的餐食与能量补给需求。近年来，该类产品发展迅速，除传统燃油加热、燃气加热炒锅外，料理机、大型蒸锅等精细化饮食设备已普遍应用，保障就餐人数不断增加，饮食制作水平从“吃饱”向“吃好”持续提升。与此同时，炊事保障消防车的可靠性与安全性直接关系到大型灾害救援的保障效能，若设备无法稳定工作或餐食质量不达标，将严重影响救援工作。然而，由于缺乏统一的技术标准，炊事保障消防车在设计、制造及使用过程中难以有效保障极端条件下消防救援人员的餐食安全与供应连续。

目前，我国尚未制定炊事保障消防车相关标准，据初步了解，国内外亦无相关专门标准，产品设计、质量检测、样车验收等关键环节均缺少依据，标准供给明显滞后于产品发展步伐。这一标

准空白不仅制约了装备质量的规范化管理，也影响了消防救援队伍战勤保障能力的整体提升。本标准的制定将有效填补该领域标准缺失，规范炊事保障消防车的技术要求和检测方法，促进产品技术进步与质量提升，切实增强重大灾害事故现场的后勤保障能力，为我国消防救援队伍高效履行“全灾种、大应急”使命任务提供重要技术支撑。

（三）起草单位

根据立项计划，应急管理部上海消防研究所牵头负责本标准的制定工作。

二、标准编制原则、主要技术内容及其确定依据

（一）标准编制原则

1.本标准的编制立足于炊事保障消防车产品的发展现状和实际应用需求，在制定中遵循技术指标合理实用、方便设计等原则，注重标准内容的实用性、易读性、可操作性；

2.本标准的编写符合 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》和 GB/T 20001《标准编写规则》的规定；计量单位和符号、代号符合 GB 3100《国际单位制及其应用》、GB 3101《有关量、单位和符号的一般原则》和 GB 3102《量和单位》中的规定；

3.遵循“可证实性原则”，标准技术要求和试验方法应具备科学性和可操作性，所有技术内容均能得到试验验证；

4.遵循“中立原则”，使产品标准能够成为生产者、用户和产品质量检测机构的合格评定依据。

5.本标准作为 GB 7956 系列标准的补充，技术要求与 GB 7956《消防车》系列国家标准协调一致。

（二）标准主要技术内容及确定依据

在标准制定过程中，编制组根据产品特点进行了大量调研和验证试验，并对试验数据进行了汇总、分析、总结，从而提出了各项技术要求，主要如下：

1. 范围

本文件界定了炊事保障消防车的术语和定义，规定了分类和型号、技术要求、检验规则及标志、包装、运输和贮存要求；描述了试验方法。

本文件适用于各类炊事保障消防车设计、制造和检验。

2. 技术要求

（1）支腿（5.2）

轮胎是弹性部件，若无刚性支腿辅助支撑，当炊事人数较多时，车厢内部人员活动会使车辆产生较大晃动。为保证炊事作业时的整车稳定性，参照 XF 39《消防车 消防要求和试验方法》中关于通信指挥消防车的相关要求，对大型炊事保障消防车提出车辆底部设置支腿的要求，同时对支腿的数量、锁止能力提出了要求。

（2）作业能力要求（5.3）

参考了警用炊事保障车、军用炊事保障车的相关标准，结合消防救援工作的实际需求，为了规范炊事保障消防车救援现场的后援保障能力，提出了不同炊事保障车的最低供餐能力、餐具、

消毒清洗设备和存储空间的要求。

（3）设备配置要求（5.4）

为了应对就餐需要，提出了炊事保障消防车应配置炊事作业所需的各类炊事设备、辅助就餐设备、就餐工具和设备的的要求；为了满足国家对于食品接触用金属材料及制品的要求，提出与食物和食物原料接触的设备的材质要求；为了满足人员的饮水和炊事用水的需求，提出炊事作业及饮用水要求；为了满足食物的存储要求，提出了食物存储设备的冷藏、冷冻功能要求。

（4）加工设备要求（5.5）

为了满足炊事作业功能的要求，提出了主食灶和副食灶的设备组成要求；为了规范炊事保障消防车燃烧器的安全和炊事作业能力，提出了车辆应符合 GB/T 19839 中提出的工业燃油燃气燃烧器的燃烧性能要求，为保证炊事作业的便利性，提出了燃烧器的热输出功率及火力调节要求；为了满足炊事作业功能的要求，提出了蒸箱的部件组成要求、容积要求及配置附件的要求；为了满足炊事作业的安全性要求和炊事作业能力，提出了蒸汽发生器的加热方式、热输出功率要求及配置的安全指示装置要求；为了保障炊事作业人员的舒适性、安全性要求，炊事保障消防车应符合 GB/T 17713 中提出的排油烟机的排风量、噪声、排风出口位置布置等要求。

编制组分别对排油烟机工作时进风口 200 mm 处的噪声、储水箱和污水箱容积进行了调研和验证。主要试验的验证及结论参见表 1。

表 1 炊事保障消防车验证试验及结果

验证项目	国内企业 1	国内企业 2	国内企业 3	验证后处理方式
油烟机工作时进风口 200 mm 处的噪声	标准要求：不大于 85dB (A) ； 验证情况：83.6dB (A)	标准要求：不大于 85dB (A) ； 验证情况：81.8dB (A)	标准要求：不大于 85dB (A) ； 验证情况：83.0dB (A)	保持标准要求
储水箱和污水箱容积	标准要求：储水箱：400L，污水箱：500L 验证情况： 储水箱：1000L，污水箱：700L	标准要求：储水箱：400L，污水箱：500L 验证情况： 储水箱：2000L，污水箱：600L	标准要求：储水箱：400L，污水箱：500L 验证情况： 储水箱：1500L，污水箱：800L	修改标准要求，提高清水箱容积要求

(5) 厢体要求 (5.6)

为了保障炊事作业人员的灵活性、舒适性要求，提出了车厢内炊事作业设备的布置要求；为了保障人员在车厢内部走动的畅通性要求，提出了楼梯、扶手、主通道的设置要求；为了保障炊事作业人员的操作可见度、整车位置的定位可见度要求，提出了厢体内外照明设置的要求；为了保障炊事作业人员足够的操作空间并预留取餐通道，提出了操作空间尺寸、翻板结构性能的要求；为了保障人员走动的安全性，提出了车厢内部地板结构的要求。

(6) 供、排水系统要求 (5.7)

为了规范炊事保障车作业时，供水和排水的实际使用需求，对炊事保障消防车的结构组成、材质、储水箱、污水箱的容积、污水处理系统的可靠性和便利性、车载水净化处理设备等方面提出了要求。

(7) 供电系统要求 (5.8)

炊事保障消防车为了进行炊事作业和保障作业安全，会配备必要的用电设备和供电设备。提出了市电和发电机切换功能、配电箱的附件配置及监控装置、配置电压、电流显示仪表及其精度、发电机、配电箱的安全性、配电箱的导线颜色、配电箱外部带电端子与机壳之间及电源接线端子与地之间的绝缘电阻和配电箱的防护等级等方面的要求。

（8）供油系统要求（5.9）

炊事保障消防车为了使用燃油加热器，经常配备供油系统，供油系统的油量、组成和主要零部件影响着产品的作业时间和使用安全性，标准中均提出了明确的技术要求。

（三）标准修订变化及依据（仅修订标准需要列出）

无。

三、与有关法律、行政法规及其他强制性标准的关系，配套推荐性标准的制定情况

（一）与有关法律、行政法规、标准关系

本标准符合《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国消防法》等法律的规定。同时，本标准的要求与现行的汽车标准、消防产品标准要求相容，与消防产品有关管理规定、消防车认证规则等国家法律法规没有冲突。本标准作为 GB 7956 系列标准中的补充，与 GB 7956.1 共同使用，规范炊事保障消防车的技术要求。

（二）配套推荐性标准的制定情况

无。

四、与国际标准化组织、其他国家或地区有关法律法规和标准的对比分析

无。

五、重大分歧意见的处理过程及依据

无。

六、标准自发布日期至实施日期的过渡期建议及理由

建议标准自发布日期至实施日期之间的过渡期为 12 个月。过渡期主要用于生产企业及相关检测机构熟悉标准新要求，完成相关技术调整及补充必要检测设备。

七、实施标准的有关政策措施

对于生产、销售不合格的消防产品，依照《中华人民共和国消防法》《中华人民共和国产品质量法》《消防产品监督管理规定》等法律、部门规章的有关规定予以查处；构成犯罪的，依法追究刑事责任。涉及条文如下：《中华人民共和国消防法》第二十四条、第二十五条、第六十五条；《中华人民共和国产品质量法》第四十九条、第五十条、第五十一条、第五十三条、第五十六条、第五十七条。

八、是否需要对外通报的建议及理由。

无。

九、废止现行有关标准的建议

无。

十、涉及专利的有关说明

在本标准起草过程中，标准编制组未识别到涉及本标准的专

利内容。

十一、标准所涉及的产品、过程或者服务目录

本标准所涉及产品为“炊事保障消防车”产品，主要应用于该产品的设计、制造和检验。

十二、其他应予以说明的事项

按照公平竞争审查表的规定进行了审查，本标准无限制和变相限制市场准入和退出、无限制商品要素自由流动、无影响生产经营成本和生产经营行为等内容。

报批稿