

浅谈三轮消防车在农村消防中的应用

常康忠, 钱学森

(林海股份有限公司, 江苏 泰州 225300)

摘 要: 农村的消防设施落后, 发生火灾扑救不及时。为此, 研制了适应农村消防特点的三轮消防车, 用以扑救农村火灾。

关键词: 农村消防; 三轮消防车; 消防泵

中图分类号: S776.29 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001- 4462(2008) 09- 0048- 01

长期以来, 我国消防工作重城市、轻农村的现象普遍存在, 广大农村仍是消防的盲区, 消防监督管理不到位, 群众防火意识淡薄, 消防设施落后, 火灾事故频发。有关数据显示, 目前有 70% 的火灾发生在乡镇农村、城乡接合部和城市社区, 70% 的火灾死亡人员在这些地区。随着农村乡镇经济格局的变化, 易燃易爆、石油化工等火灾危险性大的企业向农村转移, 乡镇企业日益增多, 用火、用电、用气也随之增加, 导致引起火灾的因素也越来越多。由于农村乡镇远离城区, 没有消防灭火力量, 发生火灾后不能及时扑救, 往往是小火酿成大灾, 造成重大财产损失和人员伤亡。而在城市消防中, 特别在老城区, 因巷道狭窄, 发生火灾时, 大型消防车不能及时进入现场在第一时间扑救, 耽误时机, 因此也需要一种灵活轻便的消防车作为补充。

按照国家农村消防工作会议的要求, 在 3~5 年内, 消防站接到报警 5min 后消防车不能到达责任区边缘和消防站 4~7km² 责任保护面积以外的地区, 应建立义务消防队。其队伍建设应按照“有固定队址、有队员、有执勤装备、有必要的经费保障”的“四有标准”进行, 队员一般不少于 4~6 人, 原则上消防执勤车不少于 1 辆。最终建立起“以多种形式专(兼)职消防队伍为骨干、行政村和农村企业单位义务消防组织为补充”的富有地方特色的农村乡镇灭火救援队, 担负辖区和本单位及周边乡村的灭火救援工作。要发动和依

靠基干民兵、保安治安联防等青壮年村民, 落实“七户联防”措施, 组建群众义务、志愿消防队, 配备简易消防车、手抬消防泵及能用于消防的农业机械等灭火器材, 提高村级自防能力。

根据市场上的潜在需求及消防部门的反映, 林海股份有限公司积极与消防部门联系, 与扬州消防支队合作, 在现有三轮摩托车基础上, 按消防车的标准进行改制, 将基本消防配置合理地放置在三轮车上, 每辆车配有警灯、警报器一套, 消防栓扳手一把、8kg 干粉筒 2 只、太平斧 1 把、个人装备 2 套、消防供水接口 1 只和出水管 100m。按用户要求, 还可选配 BJ7 或 BJ9 消防泵, 这种配置 1h 之内能吸 28~30t 的水, 供水高度可达 45m。为适应农村道路, 三轮摩托车采用 150 动力, 功率达到 9kW; 采用湿式多片摩擦离合器, 最大爬坡能力达 12°; 汽油箱容积达到 9L, 可满足三轮摩托车长途行驶的需要。在农村道路狭窄, 消防车不能到达的地方, 只要有水窖、水塘即可, 当三轮消防摩托车到达火灾现场时, 可迅速将手抬机动泵取下, 连接吸水管, 铺设水带, 发动手抬机动泵抽水灭火, 这样可大大缓解农村消防基础设施薄弱, 农村火灾扑救不及时等问题。

三轮消防车研制完成后, 首先在扬州市各乡镇推广, 在实际使用中取得了明显效果。经江苏消防总队考核后已在全省推广应用, 在江苏省配备近千台。作为农村消防的首选, 该装备现已在广东、江西和湖北等省全面推开, 其中湖北一次集中采购近千台。

收稿日期: 2008- 07- 28

主要参考文献:

- [1] 日本三菱公司. MELSEC- FX2N 使用手册 [J].
- [2] 北京和利时电机技术有限公司. SH- 20403 两相混合式步进电机细分驱动器技术手册 [J]. 2007.
- [3] 刘美俊. 可编程控制器应用技术 [M]. 福建: 福建科学技术出版社, 2006.

作者简介: 陈飞(1977-), 中南林业科技大学机电工程学院讲师, 硕士, 主要从事机电一体化技术、CAD/CAM 方面的教学和科研工作。