

中国林业机械协会团体标准

T/CNFMA B018—2022

林火防扑机械 草原灭火车技术要求

Forest fire fighting machinery—Technical requirements
for prairie fire extinguishing vehicle

2022-02-11 发布

2022-04-20 实施

中国林业机械协会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求和试验方法	2
4.1 一般要求	2
4.2 整机性能	3
4.2.1 低温启动性能	3
4.2.2 制动性能	3
4.2.3 爬陡坡性能	4
4.2.4 最高车速	4
4.2.5 地形通过性能	4
4.2.6 最小转弯直径	5
4.2.7 接近角、离去角	5
4.2.8 高原爬长坡行驶	5
4.2.9 热平衡	5
4.2.10 滑行距离	6
4.2.11 草原灭火车底盘的车身材料强度	6
4.2.12 最低稳定车速	6
4.2.13 加速性能	7
4.2.14 静态侧翻稳定性能	7
4.2.15 灭火性能	7
4.3 主要零部件性能	7
4.3.1 车身	7
4.3.2 制动器	8
4.3.3 变速器	8
4.3.4 发动机	8
4.3.5 电器设备	8
4.3.6 燃油箱	9
4.3.7 轮胎	9
4.3.8 前挡火板	9
4.3.9 后灭火毯	9
4.3.10 应急自救设施	9

4.3.11 附件	10
4.4 安全	10
4.4.1 驾驶员耳旁噪声	10
4.4.2 篷布	10
4.5 可靠性	10
4.5.1 要求	10
4.5.2 检验	11
4.6 装配质量	11
4.6.1 要求	11
4.6.2 检验	11
4.7 外观质量	11
4.7.1 要求	11
4.7.2 检验	11
附录 A（规范性） 草原灭火车底盘可靠性及其与整车相关的主要性能测试方法	12
A.1 测试要求	12
A.2 试验内容及方法	13
参考文献	15

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国林业机械协会户外林业机械标准化技术委员会(T/CNFMA B)提出并归口。

本文件起草单位：重庆嘉陵全域机动车辆有限公司、浙江华派发动机有限公司、内蒙古锡林郭勒盟森林消防支队、西华大学。

本文件主要起草人：陈劲、张卫朋、张勇、饶勇、张宇辉、田勇、朱丽芳、朱道庆、刘永根、张子豪、于乾龙、王文军、王靖。

林火防扑机械 草原灭火车技术要求

1 范围

本文件规定了草原灭火车的技术要求和试验方法。

本文件适用于以内燃机为动力的草原灭火车。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB 1495 汽车加速行驶车外噪声限值及测量方法

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 4501 载重汽车轮胎性能室内试验方法

GB 7258 机动车运行安全技术条件

GB 8410 汽车内饰材料的燃烧特性

GB/T 12536 汽车滑行试验方法

GB/T 12539 汽车爬陡坡试验方法

GB/T 12540 汽车最小转弯直径、最小转弯通道圆和外摆值测定方法

GB/T 12541 汽车地形通过性试验方法

GB/T 12543 汽车加速性能试验方法

GB/T 12544 汽车最高车速试验方法

GB/T 12547 汽车最低稳定车速试验方法

GB/T 12673 汽车主要尺寸测量方法

GB/T 12678 汽车可靠性行驶试验方法

GB/T 14172 汽车、挂车及汽车列车静侧倾稳定性台架试验方法

GB 18296 汽车燃油箱及其安装的安全性能要求和试验方法

GB/T 24926 全地形车制动性能要求及试验方法

GB/T 33436 四轮全地形车可靠性和耐久性试验方法

JB/T 5945 工程机械 装配通用技术条件

QC/T 30 机动车用喇叭技术条件

QC/T 29106 汽车电线束技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。