



北京东方凯姆质量认证有限公司技术文件

CAM-JS21/C

农机产品合格认证特则 —便携式风力灭火机

2009-09-11 发布

2009-09-20 实施

北京东方凯姆质量认证有限公司
(中国农机产品质量认证中心)

本文件主要制修订情况

序号	文件编号	文件名称	编写人及日期	审核人及日期	批准人及日期	实施时间
1	JS21/A	农机产品质量认证特则-便携式风力灭火机	冯发超	刘旭	贺祖年	2003.8.7
			2003.8.6	2003.8.7	2003.8.7	
2	JS21/B	农机产品质量认证特则-便携式风力灭火机	张梦华	冯发超	刘旭	2008.6.10
			2008.3.20	2008.5.30	2008.6.5	
3	JS21/C	农机产品质量认证特则-便携式风力灭火机	冯发超	邓军	刘旭	2009.9.20
			2009.8.17	2009.8.21	2009.9.10	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

修改说明

本次依据 GB/T 10280-2008 标准对 JS21/B《农机产品质量认证特则-便携式风力灭火机》进行了换版修改，主要修改内容如下：

—按 GB/T 10280-2008 标准调整了型式试验项目，将“距风机中心 2.5m 处射流轴线风速”改为“有效风力灭火距离”、“比质量”改为“整备质量”、“发动机排气管防护”、“风机过滤网”及“旋转件防护”合并到“安全防护”。删减了“风机全压效率”。增加了“外观质量”、“风力灭火机转速”、“包装”。主要质量指标变化为：“连续运转可靠性试验”时间由原 24h 改为 5h，“耐久试验试验时间”由 160h 改为 120h。

—对附表 5 中的“出口处风速”改为“有效风力灭火距离”、“整机净质量”改为“整备质量”，附表 6 做了相应的更改。

认证证书换证方案

对已获得 JS02/B 和 JS21/B 版认证证书的企业，应新标准及按本特则要求确认产品的符合性，认证中心在最近一次的年度监督中按新版规则安排换证，监督时应在现场确认以下项目的符合性：整备质量、外观质量、风力灭火机转速、有效风力灭火距离、出风口量、安全防护、标志、使用说明书等。重新确认《产品及关键件明细表》。监督检查通过的，换发新版认证规则认证证书，监督不通过的，注销原认证证书。

农机产品合格认证特则—便携式风力灭火器

范围

本特则规定了便携式风力灭火机的认证单元划分，产品检验要求和一致性审查清单，作为《农机产品合格/安全认证通则》的补充，适用于便携式风力灭火器产品合格认证。

引用标准

下列文件中的条款通过本特则的引用而成为本特则的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本规则。凡是未标注日期的引用文件，其最新版本适用于本特则。

GB/T 10280-2008 便携式风力灭火器

GB/T 10284 便携式风力灭火器 耳旁噪声的测定

产品认证单元划分

对同一工厂生产的便携式风力灭火器暂列为一个认证单元。

产品检验

4.1 认证依据产品标准为：

GB/T 10280-2008 便携式风力灭火器

4.2 型式试验时，应核查试验样机技术规格，核查项目见附录 6 所列项目。

4.3 型式试验项目见附录 1。表中带“★”为关键项目。型式试验时，若某检验项目对所检机型不适用或无相应部件，在检验报告的该项目栏中标注“不适用”或“无”。

4.4 对已批量生产 5 年以上（含 5 年）的产品，型式试验免做耐久性试验。

4.5 型式试验和抽样检验样机为整机 1 台，风机 1 台。抽样检验的样机应随机抽取，抽样基数一般不小于 26 台（市场抽样不受此限）。样机生产时间应在近 6 个月以内。根据需要可提供或抽取备用样机，备用样机只在非样机本身质量问题造成无法正常检验时启用。

一致性审查清单

5.1 工厂必备生产及检测设备清单见附录 2。

5.2 关键件和材料清单见附录 3

5.3 关键生产工序（艺）清单见附录 4。

5.4 产品例行（出厂）检验项目为附录 1 中标“√”的项目，确认检验项目为附录 1 中所有适宜的项目，至少应包括所有的产品例行（出厂）检验项目。

5.5 产品及关键件明细表见附录 5，产品一致性检查记录表见附录 6。

附录 1：便携式风力灭火机检验项目表（合格认证用）

序号	检验项目	合格指标	试验方法	例行检验
1	★有效风力灭火距离	不小于 150 cm (GB/T10280, 5.3.1、5.3.2)	GB/T10280, 6	√
2	★出口风量	不小于 0.4m ³ /s (GB/T10280, 5.3.3)	GB/T10280, 6	√
3	★连续运转可靠性试验	连续运转首次无故障时间应大于 5h, 5h 后转速下降不应超过标定转速的 5%。二次启动后应正常工作。(GB/T10280, 5.7)	GB/T10280, 6	
4	安全防护	各部件联接和密封应牢固可靠, 工作中不得漏电、漏油; 除安装在灭火机前面外, 安装在其他位置的消声器应具有保护罩, 操作者可能接触到的汽缸保护罩温度应不对操作者构成危害; 背带应可靠、应防火耐高温; 风机进风口应设防护网, 防护网应符合 GB 10395.1; 风机轴心到喷射筒出口距离应不大于 1m, 背负式风力灭火机应不大于 1.5m。 (GB/T10280, 5.6.1、5.6.2、5.6.5、5.6.6)	目测	√
5	起动性能	起动时间不应超过 30s。(GB/T10280, 5.3.8)	GB/T10280, 6	√
6	风机超速试验	不应有变形、裂纹、损坏和松动 (GB/T10280, 5.2.4)	GB/T10280, 6	
7	叶轮静平衡试验	不平衡量应不大于许用不平衡量 (GB/T10280, 5.2.3)	GB/T10280, 6	√
8	装配质量	整机装配应正确、完整, 运动件应转动灵活, 无干涉、阻滞等异常现象。(GB/T10280, 5.4.2)	目测	√
9	翻转试验	应正常工作 (GB/T10280, 4.1.6)	GB/T10280, 6	√
10	汽油机功率	实测功率应不小于标定功率。(GB/T10280, 5.1.1)	GB/T10280, 6	
11	风力灭火机转速	风力灭火机实测转速应不小于标定转速 (GB/T10280, 5.1.1)	GB/T10280, 6	√
12	一次加油连续工作时间	≥25min (GB/T10280, 5.3.9)	GB/T10280, 6	
13	耳旁噪声	≤105dB(A) (GB/T10280, 5.6.3)	GB/T10284	
14	整备质量	灭火机整备质量应不大于 10kg, 背负式风力灭火机整备质量应不大于 15kg。(GB/T10280, 5.3.10)		
15	外观质量	GB/T10280, 5.5		√
16	标志	GB/T10280, 8.1		√
17	使用说明书	GB/T10280, 8.2		
18	包装	GB/T10280, 8.3		

说明：1、“★”表示关键项目。2、“√”表示例行检验项目。

附录 2： 便携式风力灭火机必备的生产、检测设备（合格认证用）

序号	名 称	技术要求
1	整机装配线	应配备必要的气动或电动工具
2	零件清洗设备	/
3	涂漆设备	/
4	风机试验台	应配备满足 GB/T10281 要求的风压、风速检测仪
5	发动机试验台架	应配备满足 JB/T5135.1 标准要求的转速、扭矩、油耗等测量设备
6	曲轴、连杆等零件探伤设备	应满足检测要求
7	例行检验所需检测设备	应满足试验标准的要求

附表 3： 便携式风力灭火机安全关键件和材料清单（合格认证用）

序号	安全关键件和材料
1	发动机或主要零部件及其原材料，主要零部件包括曲轴、连杆、箱体、活塞、气缸等
2	风机主要零部件及其原材料，包括风机叶轮等。

附表 4： 便携式风力灭火机关键生产工序（艺）清单（合格认证用）

序号	关键生产工艺/工序
1	关键零件的热处理
2	关键零件的铸造、锻造
3	箱体各轴承孔加工
4	曲轴平衡
5	曲轴、连杆等零件探伤
6	整机试车调试

附表 5： 便携式风力灭火器产品及安全关键件明细表（合格认证用）

产品商标、型号、规格及名称：

项目名称		单位	申报记录	
整机	有效风力灭火距离	m		/
	出口处风量	m ³ /s		
	整备质量	kg		
发动机	型号	/		自制： ☐ 采购： ☐
	排量	ml		
	标定功率	kW		
	标定转速	r/min		
风机	结构型式	/		自制： ☐ 采购： ☐
	叶轮材质	/		

注：所有产品均应填写本表。如不同型号规格的产品使用相同的关键件，可合填写 1 张表。

申报记录由企业在申请认证时填写，确认人签字由认证中心人员在初始工厂审查时填写。

企业名称： (盖章)

申报人签字： 年 月 日

认证机构确认人签字： 年 月 日

附表 6: 便携式风力灭火机一致性检查记录表 (合格认证用)

项目编号: _____

工厂名称: _____

产品商标、规格型号: _____

样机编号: _____

项目名称		检查要求	检查结果		结论
整机	有效风力灭火距离 m	核查样机、安全关键件、铭牌或标记、随机使用说明书及相关文件。 初次认证: 应与型式试验报告和产品及主要关键件明细表一致。 监督: 应与确认的产品及主要关键件明细表一致。 如技术规格设计值变化超过 5%, 或技术规格的实际测量值与标准值超过 10%, 原则上应判产品不一致。			
	风筒出口处风量 m ³ /s				
	整备质量 kg				
发动机	型号			自制: ☐ 采购: ☐	
	排量 ml				
	标定功率 kW				
	标定转速 r/min				
风机	叶轮结构型式			自制: ☐ 采购: ☐	
	叶轮材质			自制: ☐ 采购: ☐	

检查人: _____

日期: _____