

威准消防弹产品目录

资质汇总



平安中国
消防有我



平安中国
消防有我

北京威准科技有限公司

BEIJING WORLD JOY TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：北京市朝阳区建外大街1号国贸写字楼一座22层

网址：www.wzfed.com

电话：4000682119

演习地址：北京市顺义区张镇23号

北京威准科技有限公司研发专利

威准科技

开启消防科技新时代

北京威准科技有限公司（简称“威准科技”）成立于2012年，致力于消防救援领域的产品研发和技术创新，是一家集“研发、生产、销售、培训、服务”为一体的综合型科技类企业。

火药是我国古代四大发明之一，标志人类改造自然的能力大大增强，推进了世界历史的进程，彰显着中华文明智慧。中国是烟花的故乡，燃放烟花既是传统又是民俗文化，以烟花传情，以焰火达意，赋予新的内涵，将传统文化发扬光大。威准科技以“中国烟花之乡”、“中国花炮之都”——湖南浏阳生产基地为依托，由公司创始人曾绍文先生带领专业的研发团队，始终秉承以“赴汤蹈火、竭诚为民”的初心，坚守“诚信为本、创新为魂”的宗旨，深耕消防领域十余年，成功地把威准科技从一个传统的烟花制造企业转型升级为消防灭火科技创新型企业。

火是人类文明的标志，同时，火又时刻威胁着人们生命财产安全。威准科技生产的不同型号的系列消防弹，适用于工业、农业、交通、军事、建筑等所有领域，可广泛应用于森林、草原、油田、港口、矿山、工厂以及各类交通工具、各类建筑等生活场景的灭火，具有**灭火效率高、安全不伤人、绿色环保、没有二次污染、操作简单、携带方便等特点**，是火药应用和灭火技术的又一次创造，更是颠覆传统灭火思维的一场革命。

威准科技励精图治，不断探索创新，先后投资上亿元，升级生产设施，优化生产工艺，经过上万次的实验，夯实了各种领域的灭火技术基础，打造成现代化、智能化、数字化的生产基地。目前公司自有生产场地2000多亩，日生产消防弹10万枚以上，践行了，“安全至上、生命至上”的使命，实现了“**安全、高效、绿色、循环**”的高质量发展目标。同时，获得了多项湖南省级和国家级的发明创新奖项，拥有各类技术专利38项，产品于2021年1月通过欧盟CE认证，并在**2022年1月顺利通过国家消防产品技术检验并获颁发消防产品技术鉴定证书**。

威准科技根植于中华民族传统的智慧，坚持走自主化、专业化、科技化的创新发展道路，服务于国内、外各种火情场景，成为消防救援领域提供综合解决方案的专业团队，为保护人类生命财产安全、减少温室气体排放、保护生物多样性和地球家园做出了积极的贡献，立志为实现人类命运共同体的伟大目标砥砺前行！

目录 CONTENT

◆ 产品介绍.....	03
◆ 资 质.....	09
国家消防产品认证.....	09
检验报告.....	11
二次伤害检验报告.....	34
检测报告.....	45
欧盟CE认证.....	54
ISO国际标准认证.....	69
工信部认证.....	72
商标注册证.....	73
专利证书.....	81
科技查新报告.....	123
获奖证书.....	132
营业执照.....	135
安全生产许可证.....	138

关于威准消防弹

威准消防弹由拉环及引火线引燃，灭火药剂瞬间产生由高压、高温气体构成的巨大冲击波，形成负压，隔断周边可燃物火焰，破坏燃烧链；同时高效覆盖超细灭火干粉，快速均匀抛洒扩散到火场区域，与可燃物充分接触，可瞬间熄灭大火。同时超细灭火干粉遇高温分解，在可燃物上形成一层玻璃状隔火膜，保证灭火后不复燃。在冲击波作用下，干粉覆盖可燃物，降低环境温度，隔火膜隔绝氧气等多重作用下达到快速灭火，不复燃的效果。



外包装：

属安全环保的再生纸，引燃后纸张可降解，残留物易清理。

内装置：

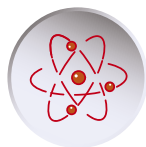
超细ABC灭火干粉是一种复合肥料，燃烧后对大气臭氧层耗减潜能值（ODP）为零，对温室效应潜能值（GWP）为零，对人体、物体无伤害、对环境无污染。



创新技术



拉环式设计安全可靠

新型环保材料再生纸、
灭火干粉创新灭火原理
冲击波等多种原理

消防弹七大优势



消防弹使用方式

手投式



炮击式



空投式



拉环投掷式消防弹

威准拉环投掷式消防弹，融合了传统烟花技术和现代科技，拉环及引火线引燃，远距离投掷，通过引爆烟火剂产生冲击波，更有效的散到不接触火点也能高效的灭火目的。本产品取得欧盟CE认证、ISO国际标准认证，中国科技创新发明优秀成果奖及38项国家专利技术认证，并在2022年1月顺利通过国家消防产品技术检验并获颁消防产品技术鉴定证书。



拉环投掷式消防弹

规格型号：WZMHD-ML/M1000 外形尺寸：88*88*168 (mm)
形状：方形 引燃模式：拉环/自燃
灭火面积：3-5 m² 执行标准：Q/B WZKJ001-2019
包装规格：6枚/箱 灭火类别：A,B



拉环投掷式消防弹

规格型号：WZMHD-ML/M2000 外形尺寸：110*110*180 (mm)
形状：方形 引燃模式：拉环/自燃
灭火面积：6-9 m² 执行标准：Q/B WZKJ001-2019
包装规格：4枚/箱 灭火类别：A,B

阻燃式消防弹

可设置静态阻燃墙

预先在重要场所或设备中心摆放和设置阻燃式消防弹，当火情发生时，自动触发即可迅速扑灭大火。优点是可24小时处于防火状态并随时触发灭火。



规格型号：Z5000-25
灭火面积：15-20 m²

可设置动态阻燃墙

突发火情时，可快速响应，将阻燃式消防弹按10米、20米、50米等宽度进行随机布置，迅速形成防火墙，制止火势蔓延。缩小燃烧范围，争取救火时间。



规格型号：Z10000-50
灭火面积：30-40 m²

可无人机载弹

火势较大或通过投掷无法到达火情中心，消防人员靠近威胁人身安全时，可采用无人机载弹投放的方式，可从空中精准投入火情中心，灭火效果更佳，人员损耗最低。



规格型号：S50-250
灭火面积：70-80 m²

消防弹灭火面积展

WZMHD-ML/M1000(灭火面积：3-5 m²)WZMHD-ML/M2000(灭火面积：6-9 m²)WZMHD-Z5000-25(灭火面积：15-20 m²)WZMHD-Z10000-50(灭火面积：30-40 m²)

消防弹产品参数



拉环投掷式消防弹

规格型号：WZMHD-ML/M1000 外形尺寸：88*88*168 (mm)
形状：方形 引燃模式：拉环/自燃
灭火面积：3-5 m² 执行标准：Q/B WZKJ001-2019
包装规格：6枚/箱 灭火类别：A,B



拉环投掷式消防弹

规格型号：WZMHD-ML/M2000 外形尺寸：110*110*180 (mm)
形状：方形 引燃模式：拉环/自燃
灭火面积：6-9 m² 执行标准：Q/B WZKJ001-2019
包装规格：4枚/箱 灭火类别：A,B



阻燃式灭火弹

规格型号：Z5000-25 外形尺寸：200*200*200 (mm)
形状：方形 引燃模式：遥感/自燃/空投
灭火面积：15-20 m² 适用场所：草原、森林、港口、化工厂、油田等
包装规格：2枚/箱



阻燃式灭火弹

规格型号：Z10000-50 外形尺寸：350*350*310 (mm)
形状：方形 引燃模式：遥感/自燃/空投
灭火面积：30-40 m² 适用场所：草原、森林、港口、化工厂、油田等
包装规格：1枚/箱

消防弹产品参数



阻燃式灭火弹

规格型号：S20-70 外形尺寸：350*350*300 (mm)
形状：方形 引燃模式：遥感/自燃/空投
灭火面积：50-60 m²
包装规格：1枚/箱
适用场所：草原、森林、港口、化工厂、油田等



阻燃式灭火弹

规格型号：S50-250 外形尺寸：430*430*430 (mm)
形状：方形 引燃模式：遥感/自燃/空投
灭火面积：70-80 m²
包装规格：1枚/箱
适用场所：草原、森林、港口、化工厂、油田等



阻燃式灭火弹


规格型号：S70-500 外形尺寸：530*530*510 (mm)
形状：方形 引燃模式：遥感/自燃/空投
灭火面积：300-400 m²
包装规格：1枚/箱
适用场所：草原、森林、港口、化工厂、油田等



阻燃式灭火弹

规格型号：S100-500 外形尺寸：540*540*540 (mm)
形状：方形 引燃模式：遥感/自燃/空投
灭火面积：400-500 m²
包装规格：1枚/箱
适用场所：草原、森林、港口、化工厂、油田等

国家消防产品认证



消防产品技术鉴定证书

证书编号: JD2022020002

委托方名称: 北京威准科技有限公司

地址、邮编: 北京市延庆区永宁镇西街1幢1层109室、102100

制造商名称: 北京威准科技有限公司

地址、邮编: 北京市延庆区永宁镇西街1幢1层109室、102100

生产厂名称: 浏阳市港隆出口烟花制造有限公司

地址、邮编: 湖南省浏阳市文家市镇永丰村、410300

产品名称: 消防弹

规格型号: WZMHD-ML/M1000

鉴定依据: 《消防产品技术鉴定工作规范》


执行标准: Q/B WZKJ 001-2019《消防弹》

发证日期: 2022年01月26日 有效期至: 2025年01月25日


(本机构提示: 该产品为森林灭火专用产品, 应由专业消防救援人员使用。)

经技术鉴定上述产品符合消防安全要求, 特发此证。

本证书的有效性需通过跟踪调查得以保持, 本证书的
相关信息可通过中国消防产品信息网www.cccf.com.cn查询
(注意: 照片中的数据与真实证书一致, 但显示形式不一定完全相同)




扫描二维码
证书信息



发证机构名称及盖章

应急管理部消防产品合格评定中心
中国·北京市东城区永外西革新里甲108号 100077
http://www.cccf.net.cn

国家消防产品认证



消防产品技术鉴定证书

证书编号: JD2022020001

委托方名称: 北京威准科技有限公司

地址、邮编: 北京市延庆区永宁镇西街1幢1层109室、102100

制造商名称: 北京威准科技有限公司

地址、邮编: 北京市延庆区永宁镇西街1幢1层109室、102100

生产厂名称: 浏阳市港隆出口烟花制造有限公司

地址、邮编: 湖南省浏阳市文家市镇永丰村、410300

产品名称: 消防弹

规格型号: WZMHD-ML/M2000

鉴定依据: 《消防产品技术鉴定工作规范》


执行标准: Q/B WZKJ 001-2019《消防弹》

发证日期: 2022年01月26日 有效期至: 2025年01月25日


(本机构提示: 该产品为森林灭火专用产品, 应由专业消防救援人员使用。)

经技术鉴定上述产品符合消防安全要求, 特发此证。

本证书的有效性需通过跟踪调查得以保持, 本证书的
相关信息可通过中国消防产品信息网www.cccf.com.cn查询
(注意: 照片中的数据与真实证书一致, 但显示形式不一定完全相同)



扫描二维码
证书信息



发证机构名称及盖章

应急管理部消防产品合格评定中心
中国·北京市东城区永外西革新里甲108号 100077
http://www.cccf.net.cn

检验报告

检验报告

No. Gn202108490G1

检验报告

委托方：北京威准科技有限公司

产品型号名称：WZMHD-ML/M1000/消防弹

检验类别：型式检验

应急管理部天津消防研究所

应急管理部天津消防研究所
检验报告

No. Gn202108490G1 共 8 页 第 1 页

产品名称	消防弹	型号	WZMHD-ML/M1000
委托方	北京威准科技有限公司	检验类别	型式检验
制造商	北京威准科技有限公司	生产日期	2021-08
生产厂	潮阳市港隆出口烟花制造有限公司	抽样者	空白
抽样基数	空白	抽样地点	空白
样品数量	30具	抽样日期	空白
样品状态	完好	受理日期	2021-09-01
检验依据	企业标准 Q/BWZKJ 001-2019		
检验项目	全项		
检验结论	经检验，所检项目符合要求。（以下空白）		
备注	本检验工作依据《消防产品监督管理规定》（公安部、国家工商总局、国家质检总局令第122号）及《消防产品技术鉴定工作规范》（中华人民共和国公安部、国家认证认可监督管理委员会制定）的规定实施，本报告为消防产品技术鉴定专用。 报告中符号“/”表示无内容。 本报告替代 Gn202108490，编号为 Gn202108490 的报告作废。 修改内容为第 1 页生产单位和第 7 页样品描述。		

批准：李婧 审核：李青杉 编制：李青杉

检验报告

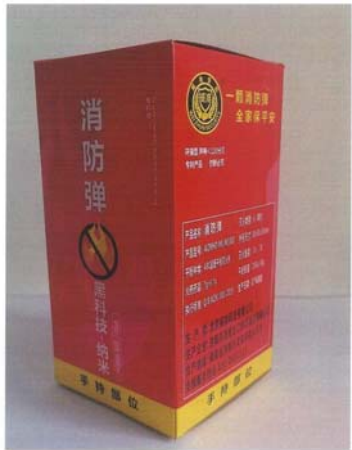
检验报告

应急管理部天津消防研究所
检验报告

No. Gn202108490G1 共 8 页 第 2 页

委托人	北京威准科技有限公司		
通讯地址	湖南省长沙市浏阳市文家市镇永丰村		
联系电话	0731-83768136	传真	空白

产品照片



应急管理部天津消防研究所
检验报告

No. Gn202108490G1 共 8 页 第 3 页

产品特性描述

一、铭牌标志:

产品名称: 消防弹 灭火类别: A、B类火

产品型号: WZMHQ-MJ/M1000 外形尺寸: 88x88x168mm

干粉种类: ABC超细干粉灭火剂 灭火级别: 1A、1B

火药药量: 7g±0.7g 干粉质量: 1000g±50g

执行标准: Q/B WZKJ 001-2019 生产日期: 见产品底部

生产者: 北京威准科技有限公司

生产企业: 浏阳市港隆出口烟花制造有限公司

生产地址: 湖南省浏阳市文家市镇永丰村

全国服务热线: 400-0682119

注意事项

1. 使用前必须认真阅读产品使用说明书。
2. 使用前必须将灭火器上下颠倒几次, 使干粉松动。
3. 使用时必须保持灭火器直立, 严禁横卧使用。
4. 严禁在高温、高压、强风等恶劣环境下使用。
5. 使用后, 必须将灭火器放回原位, 严禁乱放。

使用方法

1. 握住提环, 拔出保险销。
2. 对准火源根部, 按下压把, 干粉即喷出。
3. 左右移动灭火器, 扫射火源根部。
4. 灭火后, 应迅速撤离火场, 严禁靠近火源。

操作简图

二、关键元器件:

1. 烟火药剂种类、生产企业: 开苞药、浏阳市港隆出口烟花制造有限公司
2. 灭火剂种类、规格型号: ABC 超细干粉灭火剂、ABC

三、产品特性参数:

1. 烟火药剂药量: 7g±0.7g
2. 灭火剂质量: 1000g±50g

一致性检查结论: 符合

检验报告

检验报告

应急管理部天津消防研究所 检验结果汇总表									
生产厂：浏阳市港隆出口烟花制造有限公司					№. Gn202108490G1				
产品型号：WZMHID-ML/M1000					共 8 页 第 4 页				
序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果				本项结论	备注	
1	标志	产品标志的基本信息应包含：产品名称、产品型号、灭火类别、含烟火药剂药量、注意事项、使用方法、制造商名称及地址、生产日期。（6.1.1）	符合标准要求				合格	/	
		标注内容清晰可见，易于识别，不易消除并且与背景色对比鲜明。（6.1.2）	符合标准要求				合格		
2	外观	产品表面整洁、表面无浮药、无霉变、无污染。（6.2.1）	符合标准要求				合格	/	
		产品外形无明显变形、无损坏。（6.2.2）	符合标准要求				合格		
3	部件和元件—弹体	消防弹弹体应采用全纸质外壳，外壳应粘合牢固，不开裂、不散体。产品外形尺寸应符合附录要求，尺寸偏差±4mm。（6.3.1）	消防弹弹体采用全纸质外壳，外壳粘合牢固，不开裂、不散体。				合格	/	
			长度（mm）	88.12	88.60	88.40	合格		
			偏差（mm）	+0.12	+0.60	+0.40			
			宽度（mm）	89.20	89.70	89.50			
			偏差（mm）	+1.20	+1.70	+1.50			
			高度（mm）	166.80	166.70	167.10			
			偏差（mm）	-1.20	-1.30	-0.50			

应急管理部天津消防研究所 检验结果汇总表									
生产厂：浏阳市港隆出口烟花制造有限公司				№. Gn202108490G1					
产品型号：WZMHID-ML/M1000				共 8 页 第 5 页					
序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果				本项结论	备注	
4	部件和元件—引燃延时装置	在正常使用条件下，能一次性导火引燃弹体。（6.3.2）	符合标准要求				合格	/	
		拉火帽和引火线间连接牢固，封口应处于密闭完好的状态。（6.3.2）	符合标准要求				合格		
		消防弹的延时拉火帽应在击发后在3s~9s时间内引燃引火线。（6.3.2）	拉火帽从击发至引燃引火线的时间分别为6.6s、6.8s、6.7s。				合格		
		引燃装置应安装牢固，拉环处能吊起200g重物，保持5min，元件间不脱落。拉火帽在20N拉力作用下，不应被拉出、发火；拉火帽被拉出、发火的拉力不应大于45N。（6.3.2）	拉火帽被拉出、发火的拉力为42N，其余性能符合标准要求。				合格		
5	烟火药剂部件	在正常条件下，装烟火药剂部件的筒体应不鼓包，不开裂，引火线外露应完好，筒体应密封牢固。（6.3.3.1）	符合标准要求				合格	/	
		部件过火引火线直径应大于2mm，应有延时传火作用。（6.3.3.2）	2.70mm，其余性能符合标准要求。				合格		

检验报告

检验报告

应急管理部天津消防研究所 检验结果汇总表									
生产厂：浏阳市港隆出口烟花制造有限公司					№. Gn202108490G1				
产品型号：WZMHID-ML/M1000					共 8 页 第 6 页				
序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果			本项结论	备注		
5	烟火药剂部件	引燃时间应为3s~9s。 (6.3.3.3)	7.7s	7.9s	7.8s	合格	/		
		烟火药剂部件的两头应使用轻质易碎材料为堵塞物。 (6.3.3.4)	符合标准要求			合格			
6	结构与材质	消防弹的烟火药剂部件及相关附件应采用纸质材料包裹，不应采用金属等硬质材料。 (6.3.4)	符合标准要求			合格	/		
7	引火线	引火线外观整洁、无霉变、无疵点、无漏药现象。 (6.3.5.1.1)	符合标准要求			合格	/		
		引火线燃烧传火时不应有熄火、顿火现象。 (6.3.5.1.2)	符合标准要求			合格			
		引火线直径2.6mm，直径允许偏差±4%。 (6.3.5.1.3)	直径：2.66mm；偏差：+2.3%。			合格			
8	药量	手投掷式消防弹单枚不宜超过最大装药量20g，实际药量与标注药量的允许误差±10%。 (6.3.5.2)	产品标注药量为7g，实际药量分别为： 7.1g，偏差：+1.4%； 7.1g，偏差：+1.4%； 7.0g，偏差：0%。			合格	/		

应急管理部天津消防研究所 检验结果汇总表									
生产厂：浏阳市港隆出口烟花制造有限公司					№. Gn202108490G1				
产品型号：WZMHID-ML/M1000					共 8 页 第 7 页				
序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果			本项结论	备注		
9	安全性能	热安定性：在75℃±2℃的环境中放置48h，无燃烧爆炸现象。 (6.3.5.3.2)	符合标准要求			合格	/		
		低温试验：在-35℃±2℃的环境中放置48h，应无肉眼可见冻裂现象，通过拉发能够正常引爆。 (6.3.5.3.3)	符合标准要求			合格			
		湿热试验：在40℃±5℃，95%湿度环境中放置12h，通过拉发能够正常引爆。 (6.3.5.3.4)	符合标准要求			合格			
		诱发火试验：将3个消防弹紧放在一起，引燃其中一个其余2个不会诱发引燃。 (6.3.5.3.5)	符合标准要求			合格			
		跌落试验：将成箱产品从12m高处自由落在平整的水泥地面上，产品不应发生燃烧、爆炸和漏烟火药剂现象。 (6.3.5.3.6)	符合标准要求			合格			
		烟火药剂摩擦感度、撞击感度、外相容性应符合AQ 4104-2008标准要求。 (6.3.5.3.7)	符合标准要求			合格			
		拉环式投掷消防弹燃放时爆炸碎片不应落到距离燃放中心点8m之外的地面，且距离燃放中心1m的范围对人体无二次伤害。 (仅限做M1000型号消防弹) (6.3.5.3.8)	符合标准要求			合格			

检验报告

检验报告

应急管理局天津消防研究所 检验结果汇总表					
生产厂：浏阳市港隆出口烟花制造有限公司			№. Gn202108490G1		
产品型号：WZMHID-ML/M1000			共 8 页 第 8 页		
序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
10	灭火剂	应符合6.3.6的要求。	ABC超细干粉灭火剂填充量为960.7g，偏差为-3.9%。其余性能符合标准要求。	合格	/
11	灭A类火性能-木垛火	应符合6.4.1的要求。	灭火级别1A。试验进行两次，两次均灭火成功。	合格	/
12	灭A类火性能-茅柴堆火	应符合6.4.1的要求。	灭火级别1A。试验进行两次，两次均灭火成功。	合格	/
13	灭B类火性能	应符合6.4.2的要求。	灭火级别1B。试验进行两次，两次均灭火成功。	合格	/
		本页以下空白			

№. Gn202108491G1	
检 验 报 告	
委 托 方： 北京威准科技有限公司	
产品型号名称： WZMHID-ML/M2000/消防弹	
检 验 类 别： 型式检验	
应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所	

检验报告

检验报告

应急管理部天津消防研究所
检验报告

No. Gn202108491G1 共 8 页 第 1 页

产品名称	消防弹	型 号	WZMH-D-ML/M2000
委托方	北京威准科技有限公司	检验类别	型式检验
制造商	北京威准科技有限公司	生产日期	2021年8月
生产厂	浏阳市港隆出口烟花制造有限公司	抽样者	空白
抽样基数	空白	抽样地点	空白
样品数量	30具	抽样日期	空白
样品状态	完好	受理日期	2021-09-01
检验依据	企业标准 Q/BWZKJ 001-2019		
检验项目	全项		
检验结论	经检验，所检项目符合要求。（以下空白）		
备注	本检验工作依据《消防产品监督管理规定》（公安部、国家工商总局、国家质检总局令第122号）及《消防产品技术鉴定工作规范》（中华人民共和国公安部、国家认证认可监督管理委员会制定）的规定实施。本报告为消防产品技术鉴定专用。 报告中符号“/”表示无内容。 本报告替代 Gn202108491，编号为 Gn202108491 的报告作废。 修改内容为第 1 页生产单位和第 7 页样品描述。		

批准: 李峰 审核: 赵青书 编制: 高

应急管理部天津消防研究所
检验报告

No. Gn202108491G1 共 8 页 第 2 页

委托人	北京威准科技有限公司		
通讯地址	湖南省长沙市浏阳市文家市镇永丰村		
联系电话	0731-83768136	传真	/

产品照片



检验报告

检验报告

应急管理部天津消防研究所

检验报告

No. Gn202108491G1

共 8 页 第 3 页

产品特性描述

一、铭牌标志:

产品名称:消防弹

灭火类别: A、B类火

产品型号: WZMH-D ML/M2000

外形尺寸: 110x110x180mm

干粉种类: 干粉灭火剂

灭火级别: 2A、2B

火药剂量: 12g±1.2g

干粉质量: 2000g±100g

执行标准: Q/B WZKJ 001-2019

生产日期: 见产品底部

生产企业: 北京威准科技有限公司

生产企业: 浏阳市港隆出口烟花制造有限公司

生产地址: 湖南省浏阳市文家市镇洪丰村

全国服务热线: 400-0682119

注意事项

1. 使用前必须认真阅读产品使用说明书。
2. 使用前必须立即取出,并立即撤离至安全区。
3. 存放时必须保持干燥通风,存储温度-35℃至35℃之间。
4. 严禁靠近火源,严禁吸烟及明火。
5. 使用后,严禁将剩余干粉倒入人员密集处。

使用方法

1. 撕开包装顶部,取出消防弹。
2. 紧握弹体手柄部位,对准火源喷射,立即撤离至安全区。
3. 进入火场后,消防弹会自动启动(无需任何操作),达到灭火效果。
4. 火情严重时,应连续喷射直至扑灭。

操作简图

撕开包装顶部,取出消防弹。

紧握弹体手柄部位,对准火源喷射。

进入火场后,消防弹会自动启动,达到灭火效果。

二、关键元器件:

1. 烟火药剂种类、生产企业: 开苞药、浏阳市港隆出口烟花制造有限公司

2. 灭火剂种类、规格型号: 干粉灭火剂、ABC-NH₄H₂PO₄ (75%) + (NH₄)₂SO₄ (15%)

三、产品特性参数:

1. 烟火药剂剂量: 12g±1.2g

2. 灭火剂质量: 2000g±100g

一致性检查结论: 符合

· 23 ·

应急管理部天津消防研究所

检验结果汇总表

生产厂: 浏阳市港隆出口烟花制造有限公司

No. Gn202108491G1

产品型号: WZMH-D ML/M2000

共 8 页 第 4 页

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注		
1	标志	产品标志的基本信息应包含: 产品名称、产品型号、灭火类别、含烟火药剂剂量、注意事项、使用方法、制造商名称及地址、生产日期。(6.1.1)	符合标准要求	合格	/		
		标注内容清晰可见,易于识别,不易消除并且与背景色对比鲜明。(6.1.2)	符合标准要求	合格			
2	外观	产品表面整洁、表面无浮药、无霉变、无污染。(6.2.1)	符合标准要求	合格	/		
		产品外形无明显变形、无损坏。(6.2.2)	符合标准要求	合格			
3	部件和元件-弹体	消防弹弹体应采用全纸质外壳,外壳应粘合牢固,不开裂、不散体。产品外形尺寸应符合附录要求,尺寸偏差±4mm。(6.3.1)	消防弹弹体采用全纸质外壳,外壳粘合牢固,不开裂、不散体。		合格		
			长度(mm)	110.90	110.72	110.56	合格
			偏差(mm)	+0.90	+0.72	+0.56	
			宽度(mm)	110.10	110.24	110.20	
			偏差(mm)	+0.10	+0.24	+0.20	
			高度(mm)	177.90	177.16	17.60	
			偏差(mm)	-2.10	-2.84	-2.40	

· 24 ·

检验报告

检验报告

应急管理部天津消防研究所					
检验结果汇总表					
生产厂：浏阳市港隆出口烟花制造有限公司			№. Gn202108491G1		
产品型号：WZMHID-ML/M2000			共 8 页 第 5 页		
序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
4	部件和元件-引燃延时装置	在正常使用条件下，能一次性导火引燃弹体。 (6.3.2)	符合标准要求	合格	/
		拉火帽和引火线间连接牢固，封口应处于密闭完好的状态。 (6.3.2)	符合标准要求	合格	
		消防弹的延时拉火帽应在击发后在3s~9s时间内引燃引火线。 (6.3.2)	拉火帽从击发至引燃引火线的分别为6.4s、6.6s、6.5s.	合格	
		引燃装置应安装牢固，拉环处能吊起200g重物，保持5min，元件间不脱落。 拉火帽在20N拉力作用下，不应被拉出、发火；拉火帽被拉出、发火的拉力不应大于45N。 (6.3.2)	拉火帽被拉出、发火的拉力为41N，其余性能符合标准要求。	合格	
5	烟火药剂部件	在正常条件下，装烟火药剂部件的筒体应不鼓包，不开裂，引火线外露应完好，筒体应密封牢固。(6.3.3.1)	符合标准要求	合格	/
		部件过火引线直径应大于2mm，应有延时传火作用。(6.3.3.2)	2.68mm，其余性能符合标准要求。	合格	

应急管理部天津消防研究所						
检验结果汇总表						
生产厂：浏阳市港隆出口烟花制造有限公司		№. Gn202108491G1				
产品型号：WZMHID-ML/M2000		共 8 页 第 6 页				
序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果			本项结论
5	烟火药剂部件	引燃时间应为3s~9s。（6.3.3.3）	8.1s	7.9s	8.0s	合格
		烟火药剂部件的两头应使用轻质易碎材料为堵塞物。（6.3.3.4）	符合标准要求			合格
6	结构与材质	消防弹的烟火药剂部件及相关附件应采用纸质材料包裹，不应采用金属等硬质材料。（6.3.4）	符合标准要求			合格
7	引火线	引火线外观整洁、无霉变、无疵点、无漏药现象。（6.3.5.1.1）	符合标准要求			合格
		引火线燃烧传火时不应有熄火、顿火现象。（6.3.5.1.2）	符合标准要求			合格
		引火线直径2.6mm，直径允许偏差±4%。（6.3.5.1.3）	直径：2.68mm；偏差：+3.1%。			合格
8	药量	手投掷式消防弹单枚不宜超过最大装药量20g，实际药量与标注药量的允许误差±10%。（6.3.5.2）	产品标注药量为12g，实际药量分别为：12.1g，偏差：+0.8%；12.0g，偏差：0%；12.1g，偏差：+0.8%。			合格

检验报告

检验报告

应急管理部天津消防研究所 检验结果汇总表					
生产厂：浏阳市港隆出口烟花制造有限公司			№. Gn202108491G1		
产品型号：WZMH0-ML/M2000			共 8 页 第 7 页		
序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
9	安全性能	热安定性：在75℃±2℃的环境中放置48h，无燃烧爆炸现象。（6.3.5.3.2）	符合标准要求	合格	/
		低温试验：在-35℃±2℃的环境中放置48h，应无肉眼可见冻裂现象，通过拉发能够正常引爆。（6.3.5.3.3）	符合标准要求	合格	
		湿热试验：在40℃±5℃，95%湿度环境中放置12h，通过拉发能够正常引爆。（6.3.5.3.4）	符合标准要求	合格	
		诱发火试验：将3个消防弹紧放在一起，引燃其中一个其余2个不会诱发引燃。（6.3.5.3.5）	符合标准要求	合格	
		跌落试验：将成箱产品从12m高处自由落在平整的水泥地面上，产品不应发生燃烧、爆炸和漏烟火药剂现象。（6.3.5.3.6）	符合标准要求	合格	
		烟火药剂摩擦感度、撞击感度、外相容性应符合AQ 4104-2008标准要求。（6.3.5.3.7）	符合标准要求	合格	

应急管理部天津消防研究所 检验结果汇总表					
生产厂：浏阳市港隆出口烟花制造有限公司			№. Gn202108491G1		
产品型号：WZMH0-ML/M2000			共 8 页 第 8 页		
序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
10	灭火剂	应符合6.3.6的要求。	干粉灭火剂填充量为1920.0g，偏差为-4.0%。其余性能符合标准要求。	合格	/
11	灭A类火灾性能-木垛火	应符合6.4.1的要求。	灭火级别IIA。试验进行两次，两次均灭火成功。	合格	/
12	灭A类火灾性能-茅柴堆火	应符合6.4.1的要求。	灭火级别IIA。试验进行两次，两次均灭火成功。	合格	/
13	灭B类火灾性能	应符合6.4.2的要求。	灭火级别IIB。试验进行两次，两次均灭火成功。	合格	/
		本页以下空白			

检验报告



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0758

170021113230

检验报告

No. WAC20181246



样(产)品名称: 拉环击发灭火弹(森林专用)

型号规格: 85×85×165 (mm)

委托单位: 湖南威准安防科技有限公司

生产单位: 浏阳市港隆出口烟花制造有限公司

检验类别: 委托检验

国家烟花爆竹产品质量监督检验中心



检验报告

检验报告

No: WAC20181246

共 4 页 第 1

样(产)品名称	拉环击发灭火弹(森林专用)	规格型号	85×85×165 (mm)
		商 标	—
样(产)品级别	—	样(产)品类别	—
样(产)品等级	合格品	样品状态	完好
委托单位名称	湖南威准安防科技有限公司	委托单位地址	浏阳市
生产单位名称	浏阳市港隆出口烟花制造有限公司	生产单位地址	浏阳市文家市镇永丰村
经销单位名称	—	经销单位地址	—
样品数量	6个	样(产)品基数	—
生产日期/批号	2018-05	抽(收)样地点	国家抽检中心
样品到达日期	—	抽(送)样人员	杨文和
检验日期	2018-05-14~2018-05-22	检验环境	自然环境
检验依据	Q/GLSY002-2018		
主要检验仪器设备	秒表、生化培养箱、皮卷尺、游标卡尺、电子天平、烟花图像检测系统、烟花安全试验箱、度盘秤		
检 验 结 论	依据委托检验要求, 所检项目符合Q/GLSY002-2018标准要求。		
备注	本报告所出具的数据和结果仅用于证明该样品所检项目的符合性情况, 不得用于证明同类或同批次产品的符合性情况。本检验报告替代编号WAC20181098, 编号WAC20181098检验报告作废。		

批准: 徐 莉 审核: 黄若岩 编制: 曾小军

检验报告

检验报告

国家烟花爆竹产品质量监督检验中心
检 验 报 告

No. WAC20181246

共 4 页 第 2 页

序号	检 验 项 目	计 量 单 位	标准或技术要求	实测结果	单项结论	检验员
1	标志	/	产品标志的基本信息应包括：产品名称、烟火类别、含药量（单发药量）、警示语、使用说明、制造商名称及地址、生产日期、保质期。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮
		/	标注内容正确且清晰可见，易于识别，难以消除并且与背景色对比鲜明。运输包装上的“由经培训的专业人员使用”字体高度≥28毫米，其他≥6毫米，产品包装“警示语及内容”字体高度≥4毫米，其他≥2.2毫米。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮
		/	产品包装应注明“由经培训的专业人员使用”等字样。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮
2	外观	/	产品表面整洁，表面无浮药、无霉变、无污染。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮
		/	产品外形无明显变形、无损坏。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮
3	部件	mm	规格尺寸（长×宽×高）	85×85×165	合格	尹为国、闫金亮
		s	烟火药的拉火帽应在拉环击发后6-10秒迅速引爆主体，底盖、面盖与外壳密封严实，不泄漏干粉。	1.8	合格	尹为国、闫金亮
		/	引火线应为绿色安全引线，引火线和拉火帽间连接牢固，封口应处于密闭完好的状态。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮

国家烟花爆竹产品质量监督检验中心
检 验 报 告

No. WAC20181246

共 4 页 第 3 页

序号	检 验 项 目	计 量 单 位	标准或技术要求	实测结果	单项结论	检验员
3	部件	底盖、面盖、手柄、拉环	底盖与手柄应安装连接牢固，在投掷过程中，底盖与手柄不分开，不脱落。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮
4	结构与材质	/	产品烟火药剂部件及相关附件一般可采用纸质材料，不应采用金属等硬质材料，以保证在覆盖超细烟火粉时不产生尖锐碎片或大块坚硬物。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮
5	烟火药剂	/	本产品烟火药剂不应使用氯酸盐（拉火帽除外），微量杂质检出限量为0.1%。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮
		g	本产品烟火药剂不应使用砷化合物、氰化合物、铅化合物、没食子酸、苦味酸、六氟化磷、磷粉、糖粉等，检出限量为0.1%。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮
6	药量	g/个	单个产品不应超过最大装药量20克，实际药量与标注药量的允许误差±10%。	10.5	合格	尹为国、闫金亮
7	安全性能	g	产品及烟火药热安定性在75℃±2℃、48小时条件下应无肉眼可见分解现象，且燃放效果无改变。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮
		g	产品低温试验在-35℃~-25℃、48小时条件下应无肉眼可见冻裂现象，且燃放效果无变化。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮
		g	将烟火药放入40±5℃、95%湿度环境中放置12小时，试验后不应影响产品正常使用。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮

检验报告

国家烟花爆竹产品质量监督检验中心

检验报告

No. WAC20181246

共 4 页 第 4 页

序号	检验项目	计量单位	标准或技术要求	实测结果	单项结论	检验员
7	安全性	/	将3个天火弹紧放在一起,引燃其中一个其余2个不会诱发引燃。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮
			主体碎片抛射出去不会构成二次伤害。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮
	75℃热安定性(烟火药)	—	放置在75±2℃的烘箱中48h,无燃烧、爆炸现象	无燃烧爆炸	合格	尹为国、闫金亮
	水分(烟火药)	%	≤1.5	0.67	合格	尹为国、闫金亮
	吸湿率(烟火药)	%	≤2	0.89	合格	尹为国、闫金亮
8	药种	—	无(检出限:0.1%)	未检出	合格	尹为国、闫金亮
		—	无(检出限:0.1%)	未检出	合格	尹为国、闫金亮
		—	无(检出限:0.1%)	未检出	合格	尹为国、闫金亮
		—	无(检出限:0.1%)	未检出	合格	尹为国、闫金亮
以下空白						

二次伤害检测报告

检 验 报 告

No. WAY20200033



样(产)品名称: 消防弹

委托单位(人): 北京威准科技有限公司

生产单位(人)(标称): 浏阳市港隆出口烟花制造有限公司

检 验 类 别: 委托检验

国家烟花爆竹产品质量监督检验中心



二次伤害检验报告

注 意 事 项

- 1、本报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 2、报告无编制、审核、批准签字无效，本报告经涂改无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 4、对监督抽查检验结果若有异议，应于接到报告起十五日内向组织监督抽查的产品质量监督管理部门提出复检申请，逾期未提出的，视为无异议。
- 5、对委托检验报告若有异议，应于接到报告起十五日内向检验单位提出，逾期未提出的，视为无异议。
- 6、样品由委托方提供的，委托方应对样品及相关信息的真实性负责，检验单位仅对来样的检验结果负责。
- 7、未经本单位同意，检验报告不得用作商业广告宣传。

承检单位信息：

单位地址：湖南省浏阳市北正北路425号 电 话：0731-83683626
邮 编：410300 传 真：0731-83683655
网 址：www.cnfi.gov.cn

二次伤害检测报告

关于《消防弹》(Q/BWZKJ001-2019)标准的补充说明

根据业务需要，我公司企业标准《消防弹》(Q/BWZKJ001-2019)标准将增补如下条款：

6.4.6.4.11 拉环式投掷消防弹燃放时爆炸物、药粉、包装碎片不应落到距离燃放中心点5m之外地面，且距离中心2m的范围对物体人体或牲畜无二次伤害。

6.4.6.4.11.1 拉环式投掷消防弹检验方法一：

障碍物试验

随机抽取样品进行伤害试验，长1830mm，宽1830mm，高810mm，玻璃框中心点燃消防弹（玻璃厚度4mm）爆炸后玻璃无损害，无变形，无裂开。

拉环式投掷消防弹检验方法二：

动物试验

随机抽取样品对人或动物进行试验分别距离中心点1m、2m的圆圈内中心点点燃消防弹。1m内鸡无伤害，无脱毛，无振伤，2m范围内人员无伤害。

拉环式投掷消防弹检验方法三：

人体试验

人体试验随机抽取样品，又手托起消防弹，点燃消防弹后对人体无二次伤害，爆炸后手臂灵活，手指灵活无任何伤害迹象。

北京威准科技有限公司

2019年1月8日

二次伤害检验报告

国家烟花爆竹产品质量监督检验中心

检验报告

No. WAY20200033

共 3 页 第 1 页

样(产)品名称	消防弹	商 标	威准
样(产)品规格	/	规格型号	WZMHID-ML
样(产)品级别	/	样(产)品类别	/
质量等级	合格品	外观和状态	完好
委托单位(人)	北京威准科技有限公司	生产单位(人) (标 称)	浏阳市港隆出口烟花制造有限公司
委托单位(人) 地 址	北京市延庆区永宁镇西街1幢1层109室	生产单位地址 (标 称)	浏阳市大东山镇永丰村
委托单位(人) 联系人/方式	赵松/13549685688	生产单位(人)联系 人/方式	/
经销单位(人)	北京威准科技有限公司	经销单位(人) 地 址	/
样 品 数 量	4个	样(产)品基数	/
生 产 日 期	2020-01-10	收(抽)样地点	国家花检中心
样品到达日期	2020-01-10	送(检)样人员	赵松
检 验 日 期	2020-01-13~2020-01-20	检 验 环 境	自然环境
检验及判定 依 据	Q/BWZKJ 001-2019《消防弹》		
检 验 结 论	依据委托检验要求:1、所检项目符合Q/BWZKJ 001-2019标准要求。2、消防弹燃放时爆炸物、药粉、包装碎片未对人体造成二次伤害。		
备 注	/		

批准: 徐 莉

审核: 董若岩

主检: 柳林

二次伤害检测报告

国家烟花爆竹产品质量监督检验中心

检 验 报 告

No. WAY20200033

共 3 页 第 2 页

序号	检 验 项 目	计 量 单 位	标 准 或 技 术 要 求	实 测 结 果	单 项 结 论
1	外观	/	产品表面整洁、表面无浮药、无霉变、无污 染。	符合要求	合格
		/	产品外形无明显变形、无损坏。	符合要求	合格
2	弹体	mm	规格尺寸	87×87× 167	/
	引燃延时装置	/	引火线应为绿色安全引线,引火线和拉火帽 间连接牢固,封口应处于密闭完好的状态。	符合要求	合格
		/	引火线燃烧传火时不许有熄火、顿火现象。	符合要求	合格
	引燃时间	s	灭火弹的拉火帽应在拉环击发后3-9秒迅速 引爆弹主体。	8.3	合格
	底塞、面盖、 手柄、拉 环	/	底塞与手柄应安装连接牢固,在拉环过程 中,底塞与手柄不分开,不脱落。	符合要求	合格
		/	底塞、面盖与外壳密封严实,不泄漏药粉。	符合要求	合格
3	结构与材质	/	产品烟火药剂部件及相关附件一般可采用纸 质材料,不应采用金属等硬质材料,以保证 在摩擦超细火粉时不产生尖锐碎片或大块 坚硬物。	符合要求	合格
4	烟火药剂	/	本产品烟火药剂不应使用氯酸盐(拉火帽除 外),微量杂质检出限量为0.1%。	符合要求	合格
		/	本产品烟火药剂不应使用砷化合物、氰化 物、铅化合物、没食子酸、苦味酸、六氯代 苯、羟粉、羟粉等,检出限量为0.1%。	符合要求	合格
5	药量	g/个	≤20	11.9	合格
6	有效灭火面积	m ²	3-5	3.2	合格
7	安全性	/	将3个灭火弹紧放在一起,引燃其中一个或 余2个不会造成引燃。产品跌落试验不应出 现爆炸和漏药的现象。	符合要求	合格

二次伤害检验报告

国家烟花爆竹产品质量监督检验中心


检 验 报 告

No. WAY20200033 共 3 页 第 3 页

序号	检 验 项 目	计 量 单 位	标 准 或 技 术 要 求	实 测 结 果	单 项 结 论
7	安全性能	/	将天火弹放入40±5℃、95%湿度环境中放置12小时，试验后不应影响产品正常使用。	符合要求	合格
		/	将产品放置在75℃±2℃的烘箱中48小时无燃烧爆炸现象。	符合要求	合格
		/	产品-35℃~25℃，48小时条件下应无肉眼可见冰裂现象，且燃放效果无变化。	符合要求	合格
		/	拉环式投掷消防弹燃放时爆炸物、药粉、包装碎片不应落到距离燃放中心点5米之外地面，且距离中心点1米的范围对物体、人体无二次伤害。	符合要求	合格

以下空白

二次伤害检测报告



二次伤害检验报告



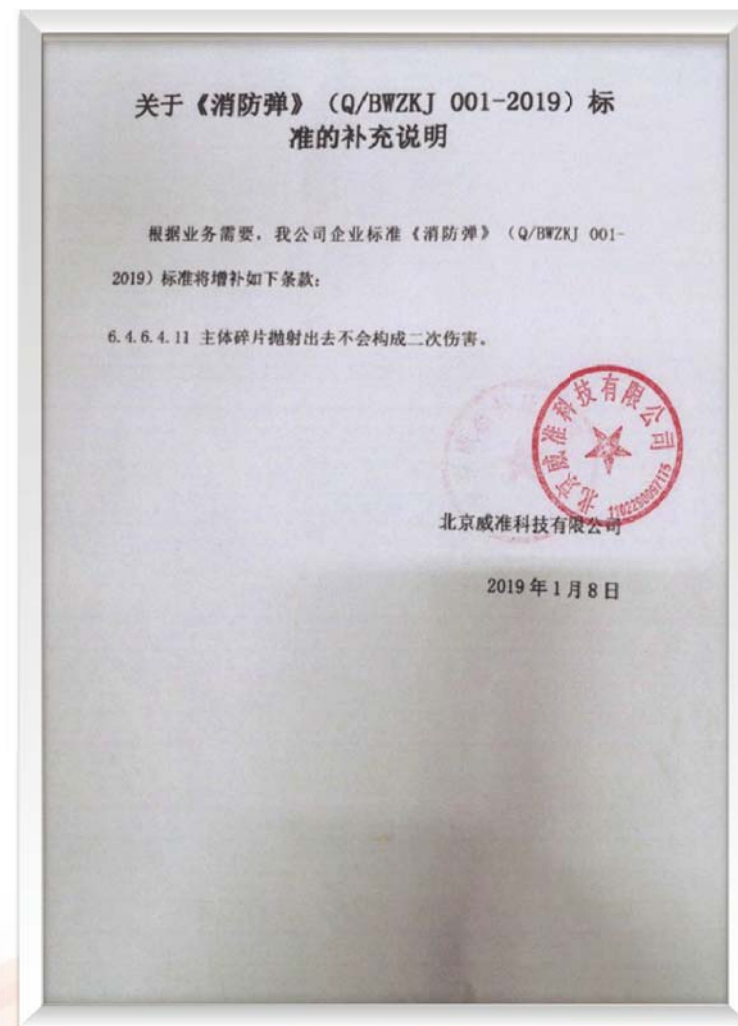
二次伤害检测报告



二次伤害检验报告



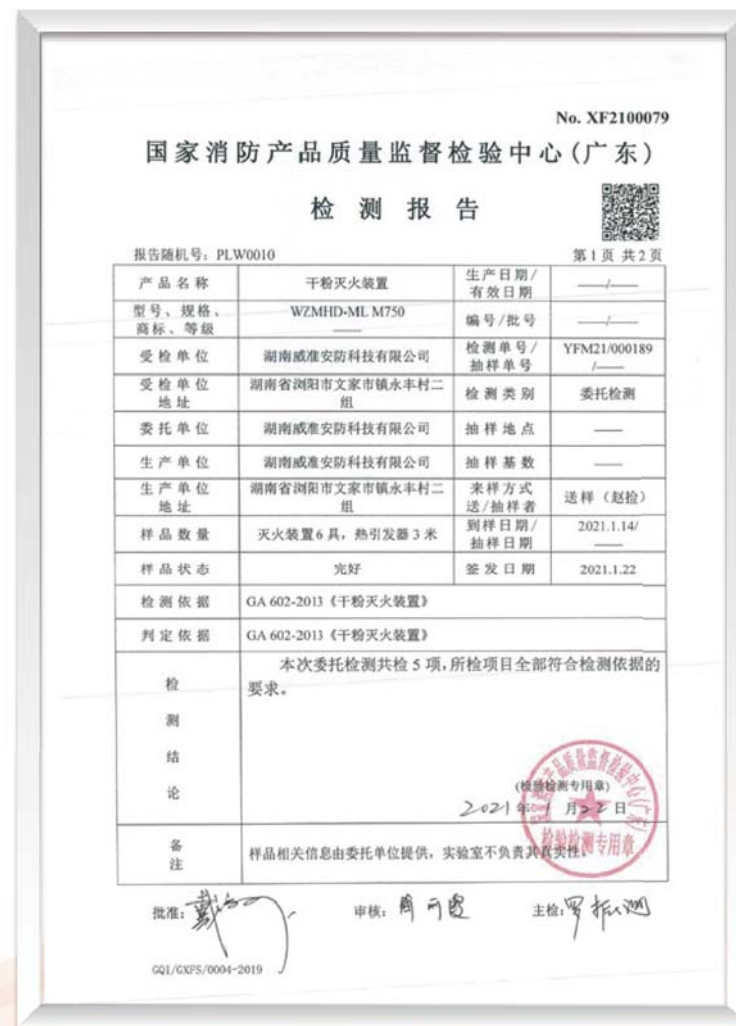
二次伤害检测报告



检测报告



检测报告



检测报告

检测报告

No. XF2100079

检测报告

第 2 页 共 2 页

GA 602-2013《干粉灭火装置》

序号	检测项目/条款	检测与判定依据要求	实测结果	分 项 判 断
1	外观/6.2.1	灭火装置的外表面应平整,无明显机械损伤或凹凸不平现象。表面涂、镀层应均匀,无明显划痕、划伤等缺陷。	符合	合格
2	干粉灭火剂充装量偏差, g /6.5	700 ^{±35} (充装偏差: 0%~5%)	729.8	合格
3	热引发器外观 /6.19.2.1	热引发器不应有发霉、损伤、明显油污、剪断处散头的现象。	符合	合格
4	干粉灭火剂松密度, g/mL /6.23	0.5540.165 (厂方公布值: 0.55 g/mL)	0.542	合格
5	干粉灭火剂含水率(质量分数), % /6.23	≤0.25	0.241	合格

样品照片

附注:

1. 试验地点: 广州市海珠区新港东路海城东街6号

2. 委托单位地址及邮编: 湖南省浏阳市文家市镇永丰村二组

3. 检测环境条件:

温度: 23℃, 相对湿度: 55%, 其它:

4. 抽样程序(如适用):

5. 偏离标准方法的说明(如适用):

6. 检测结果不确定度说明(如适用):

7. 分包项目及分包方(如适用):

GQ1/GPS/0004-2019

No. XF2100080

检测报告

TEST REPORT

MA 180021113462

IAC-MRA

CNAS

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153

AL

产品名称

干粉灭火装置

型号规格

WZMHD-ML S2000

受检单位

湖南威准安防科技有限公司

检测类别

委托检测

国家消防产品质量监督检验中心(广东)

CHINA NATIONAL QUALITY SUPERVISION AND INSPECTION CENTER FOR FIRE FIGHTING PRODUCTS (GUANGDONG)

检测报告

检测报告

No. XF2100080

国家消防产品质量监督检验中心(广东)

检测报告



报告随机号: RLR3622

第 1 页 共 2 页

产品名称	干粉灭火装置	生产日期/有效日期	—/—	
型号、规格、商标、等级	WZMHD-ML S2000	编号/批号	—/—	
受检单位	湖南威准安防科技有限公司	检测单号/抽样单号	YFM21/000190	
受检单位地址	湖南省浏阳市文家市镇永丰村二组	检测类别	委托检测	
委托单位	湖南威准安防科技有限公司	抽样地点	—	
生产单位	湖南威准安防科技有限公司	抽样基数	—	
生产单位地址	湖南省浏阳市文家市镇永丰村二组	来样方式	送样(赵检)	
样品数量	灭火装置 4 具, 热引发器 3 米	到样日期/抽样日期	2021.1.14/	
样品状态	完好	签发日期	2021.1.22	
检测依据	GA 602-2013《干粉灭火装置》			
判定依据	GA 602-2013《干粉灭火装置》			
检测结论	本次委托检测共检 5 项, 所检项目全部符合检测依据的要求。			
备注	样品相关信息由委托单位提供, 实验室不负责其真实性。			

批准: 

审核: 

主检: 

检验检测专用章

2021年1月22日

检验检测专用章

QJ/GSP/0004-2019

No. XF2100080

检测报告

第 2 页 共 2 页

GA 602-2013《干粉灭火装置》

序号	检测项目/条款	检测与判定依据要求	实测结果	分项目判定
1	外观 6.2.1	灭火装置的外表面应平整, 无明显机械损伤或凹凸不平现象。表面除、涂层应均匀, 无明显裂痕、划伤等缺陷。	符合	合格
2	干粉灭火剂充装量偏差, g /0.6	2000±100 (充装偏差: 0%-5%)	2037.9	合格
3	热引发器外观 6.19.2.1	热引发器不应有发霉、损伤、明显油污、剪断处脱头的现象。	符合	合格
4	干粉灭火剂密度, g/mL 6.23	0.89±0.07, 且≥0.82 (厂方公布值: 0.89 g/mL)	0.893	合格
5	干粉灭火剂含水率(质量分数), % 6.23	≤0.25	0.246	合格

样品照片



备注:

1. 试验地点: 广州市海珠区新港东路海城东苑 6 号

2. 委托单位地址及邮编: 湖南省浏阳市文家市镇永丰村二组

3. 检测环境条件:

温度: 23℃, 相对湿度: 55%, 其它:

4. 抽样程序(如适用):

5. 偏离标准方法的说明(如适用):

6. 检测结果不确定度说明(如适用):

7. 分包项目及分包方(如适用):

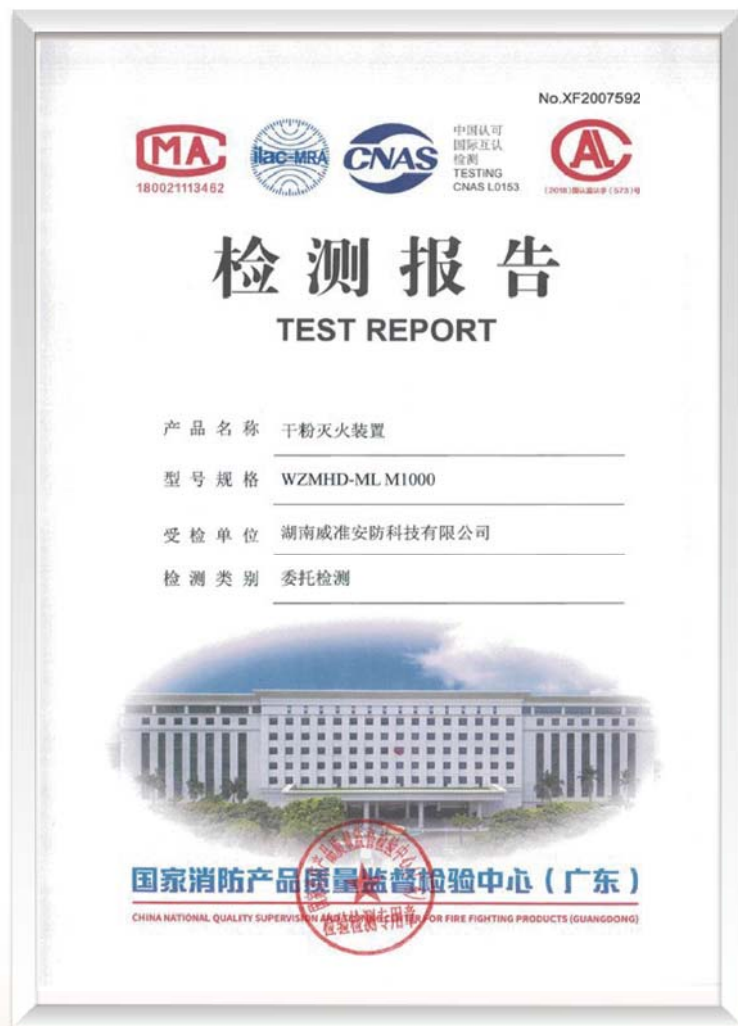
检验检测专用章

2021年1月22日

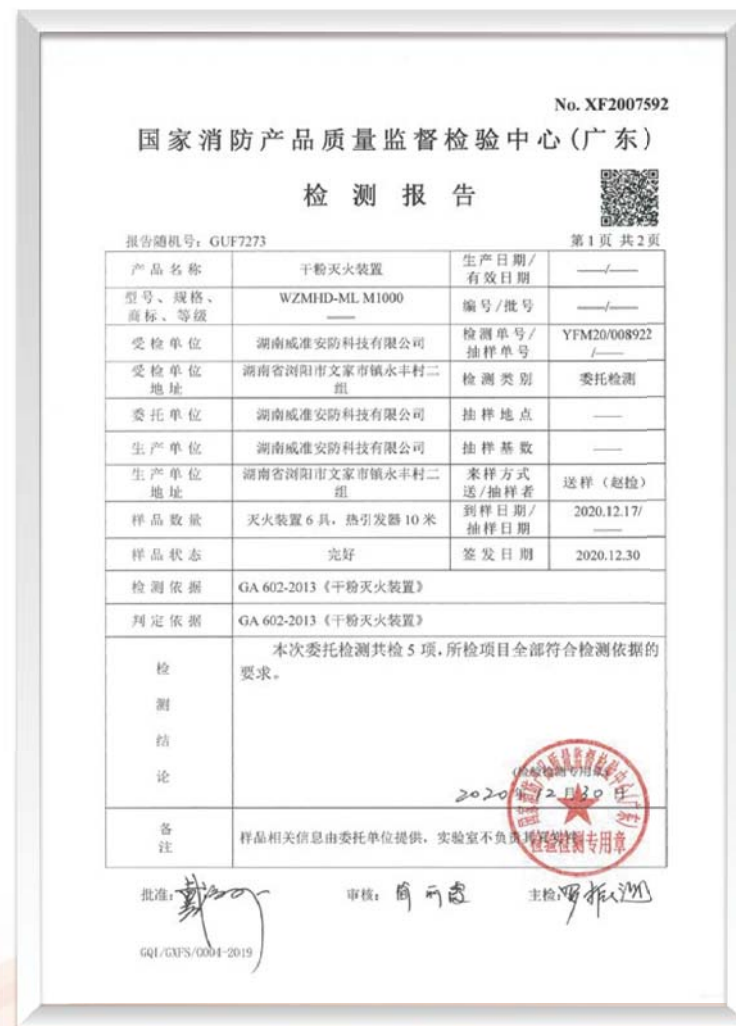
检验检测专用章

QJ/GSP/0004-2019

检测报告



检测报告



检测报告

欧盟CE认证

No. XF2007592

检 测 报 告

第 2 页 共 2 页

GA 602-2013《干粉灭火装置》

序号	检测项目/条款	检测与判定依据要求	实测结果	分 项 判 断
1	外观:6.2.1	灭火装置的外表面应平整, 无明显机械损伤或凹凸不平现象。表面漆、涂层应均匀, 无明显划痕、划伤等缺陷。	符合	合格
2	干粉灭火剂充装量质量偏差, g/6.6	900 ^{±45} (充装偏差: 0%-5%)	935.9	合格
3	热引发器外观:6.19.2.1	热引发器不应有发霉、损伤、明显油污、剪断处散头的现象。	符合	合格
4	干粉灭火剂松密度, g/mL:6.2.3	0.55±0.165 (厂方公布值: 0.55 g/mL)	0.562	合格
5	干粉灭火剂含水率(质量分数), % :6.2.3	≤0.25	0.239	合格

样品照片



附注:

1. 试验地点: 广州市海珠区新港东路海城东门 6 号
2. 委托单位地址及邮编: 湖南省浏阳市文家市镇永丰村二组
3. 检测环境条件:
温度: 23 ℃, 相对湿度: 55 %
4. 抽样程序(如适用):
5. 偏离标准方法的说明(如适用):
6. 检测结果不确定度说明(如适用):
7. 分包项目及分包方(如适用):

GQI/GXFS/0001-2019

CerTrust
EU Type-Examination
Original
CERTIFICATE

according to Directive 2013/29/EU Article 17(a)
of pyrotechnic articles

Certificate No.: PB 002889 001

Test Report No.: 11002885 001 Assessment Report No.: 11002885 001-A

Manufacturer: Beijing World Joy International Trade Co. Ltd.
102y No. 16 commercial building, No. 89 Jianguo road, Chaoyang district, Beijing, PRC

Generic type: Pyrotechnic actuated disperser

Subtype: Pyrotechnic fire-fighting device

Category: P2

Registration number: 2806 - P2 - 002889

Tested according to: EN 16263-1:2015; EN 16263-2:2015; EN 16263-3:2015; EN 16263-4:2015; EN 16263-5:2015

Identification of items: M750 M1000 M2000
(code by manufacturer)

CerTrust

This certificate refers to the above mentioned product. This is to certify that the test sample is in conformity with the Essential Safety Requirements of Annex I of the 2013/29/EU Directive. The manufacturer is entitled to use this certificate in connection with the EU Declaration of Conformity in accordance with the Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a CerTrust mark of conformity.

ANNEX A – Detailed identification of articles
ANNEX B – Instruction for safe use, storage and disposal

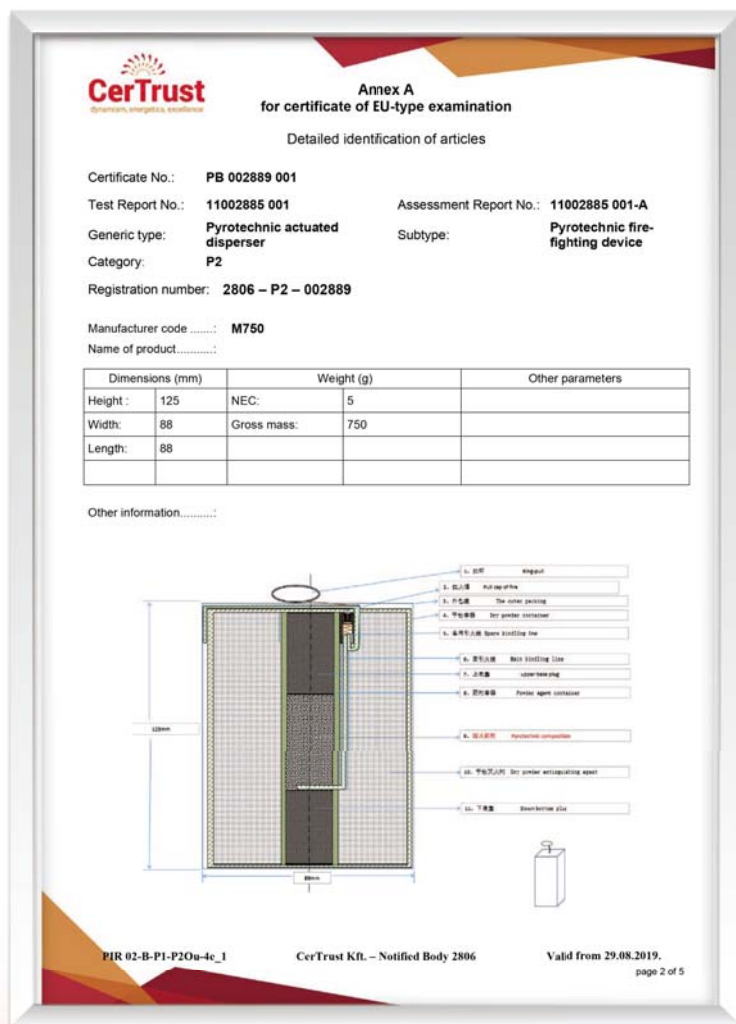
Date of Issue: Budapest, 25.09.2020

Notified Body 2806

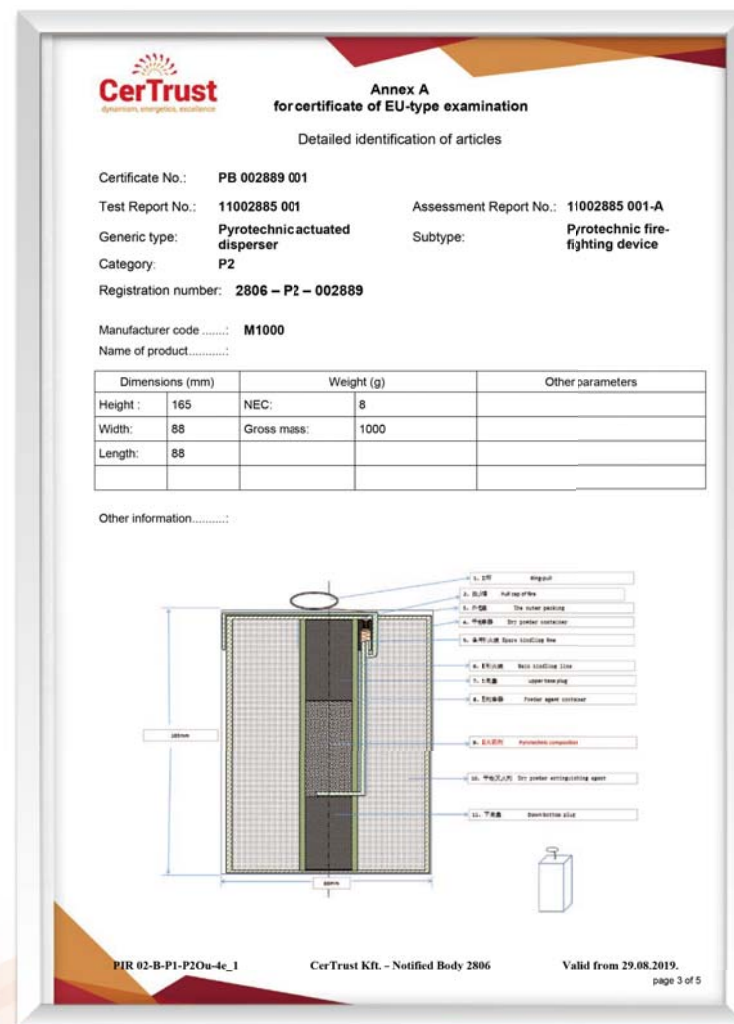
Diószegi Imre
Imre Diószegi

CerTrust Kft. — Notified Body 2806 — www.certrust.eu

欧盟CE认证



欧盟CE认证



[欧盟CE认证]

CerTrust
dynamic, energetic, excellence

Annex A
for certificate of EU-type examination

Detailed identification of articles

Certificate No.: **PB 002889 001**

Test Report No.: **11002885 001** Assessment Report No.: **11002885 001-A**

Generic type: **Pyrotechnic actuated disperser** Subtype: **Pyrotechnic fire-fighting device**

Category: **P2**

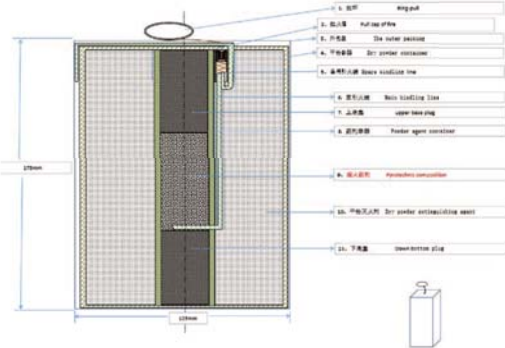
Registration number: **2806 – P2 – 002889**

Manufacturer code: **M2000**

Name of product.....:

Dimensions (mm)		Weight (g)		Other parameters
Height :	175	NEC:	15	
Width:	125	Gross mass:	2000	
Length:	125			

Other information.....:



1. 拉环 pull ring
2. 拉环帽 pull cap of the
3. 外壳盖 the outer jacket
4. 外壳盖盖 the outer container
5. 密封条 the sealing line
6. 密封条 the sealing line
7. 密封条 the sealing line
8. 密封条 the sealing line
9. 密封条 the sealing line
10. 密封条 the sealing line
11. 密封条 the sealing line
12. 密封条 the sealing line
13. 密封条 the sealing line
14. 密封条 the sealing line
15. 密封条 the sealing line
16. 密封条 the sealing line
17. 密封条 the sealing line
18. 密封条 the sealing line
19. 密封条 the sealing line
20. 密封条 the sealing line
21. 密封条 the sealing line
22. 密封条 the sealing line
23. 密封条 the sealing line
24. 密封条 the sealing line
25. 密封条 the sealing line
26. 密封条 the sealing line
27. 密封条 the sealing line
28. 密封条 the sealing line
29. 密封条 the sealing line
30. 密封条 the sealing line
31. 密封条 the sealing line
32. 密封条 the sealing line
33. 密封条 the sealing line
34. 密封条 the sealing line
35. 密封条 the sealing line
36. 密封条 the sealing line
37. 密封条 the sealing line
38. 密封条 the sealing line
39. 密封条 the sealing line
40. 密封条 the sealing line
41. 密封条 the sealing line
42. 密封条 the sealing line
43. 密封条 the sealing line
44. 密封条 the sealing line
45. 密封条 the sealing line
46. 密封条 the sealing line
47. 密封条 the sealing line
48. 密封条 the sealing line
49. 密封条 the sealing line
50. 密封条 the sealing line
51. 密封条 the sealing line
52. 密封条 the sealing line
53. 密封条 the sealing line
54. 密封条 the sealing line
55. 密封条 the sealing line
56. 密封条 the sealing line
57. 密封条 the sealing line
58. 密封条 the sealing line
59. 密封条 the sealing line
60. 密封条 the sealing line
61. 密封条 the sealing line
62. 密封条 the sealing line
63. 密封条 the sealing line
64. 密封条 the sealing line
65. 密封条 the sealing line
66. 密封条 the sealing line
67. 密封条 the sealing line
68. 密封条 the sealing line
69. 密封条 the sealing line
70. 密封条 the sealing line
71. 密封条 the sealing line
72. 密封条 the sealing line
73. 密封条 the sealing line
74. 密封条 the sealing line
75. 密封条 the sealing line
76. 密封条 the sealing line
77. 密封条 the sealing line
78. 密封条 the sealing line
79. 密封条 the sealing line
80. 密封条 the sealing line
81. 密封条 the sealing line
82. 密封条 the sealing line
83. 密封条 the sealing line
84. 密封条 the sealing line
85. 密封条 the sealing line
86. 密封条 the sealing line
87. 密封条 the sealing line
88. 密封条 the sealing line
89. 密封条 the sealing line
90. 密封条 the sealing line
91. 密封条 the sealing line
92. 密封条 the sealing line
93. 密封条 the sealing line
94. 密封条 the sealing line
95. 密封条 the sealing line
96. 密封条 the sealing line
97. 密封条 the sealing line
98. 密封条 the sealing line
99. 密封条 the sealing line
100. 密封条 the sealing line

PIR 02-B-P1-P2Ou-4e_1 CerTrust Kft. - Notified Body 2806 Valid from 29.08.2019.
page 4 of 5

[欧盟CE认证]

CerTrust
dynamic, energetic, excellence

ANNEX B
for certificate of EU-type examination

Instruction for safe use, storage and disposal

Certificate No.: **PB 002889 001**

Generic type: **Pyrotechnic actuated disperser**

Subtype: **Pyrotechnic fire-fighting device**

Category: **P2**

Registration number: **2806 – P2 – 002889**

Code / Name given by the Manufacturer

M750 / M1000 / M2000 /

Instruction of use: Article to be used in accordance with written instructions and national regulations.

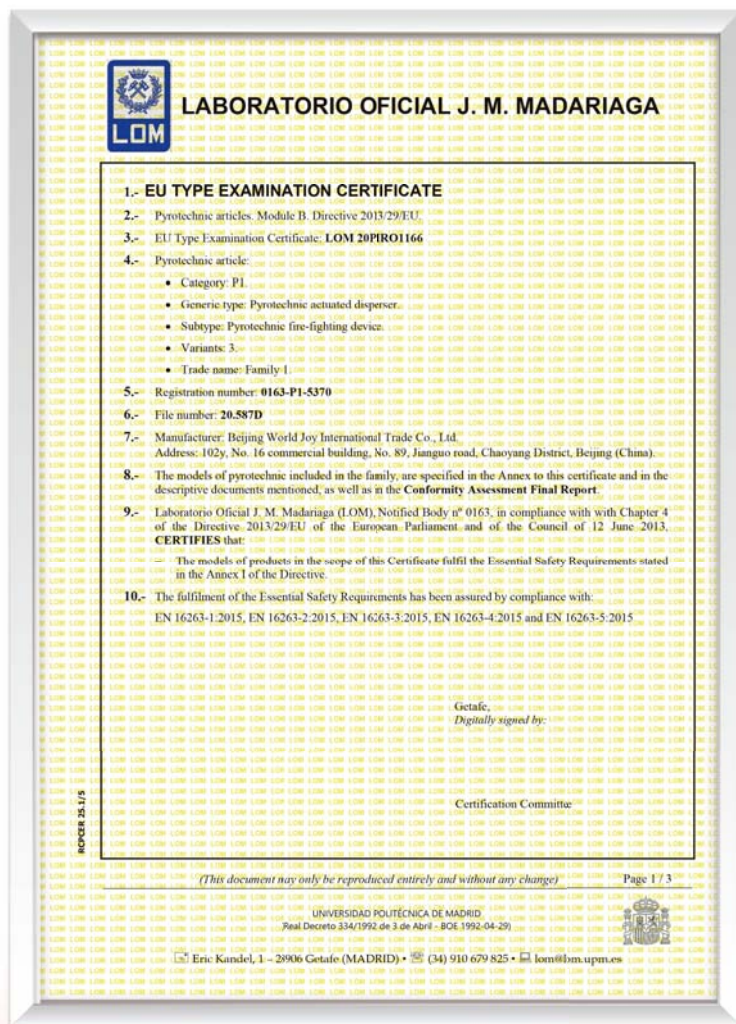
Shelf-life: The expiration date specified by the manufacturer or importer.

Storage conditions: Must be protected from moisture, direct heat and impact.
In accordance with labelling and national legislation.

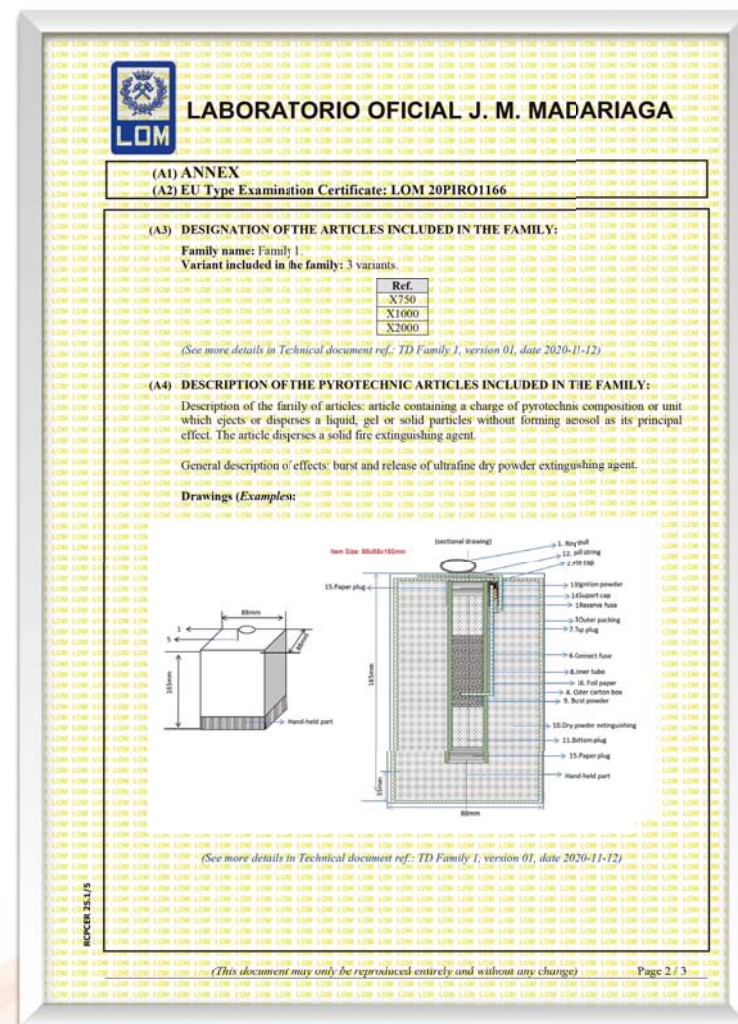
Instruction for disposal: In accordance with labelling and national legislation.

PIR 02-B-P1-P2Ou-4e_1 CerTrust Kft. - Notified Body 2806 Valid from 29.08.2019.
page 5 of 5

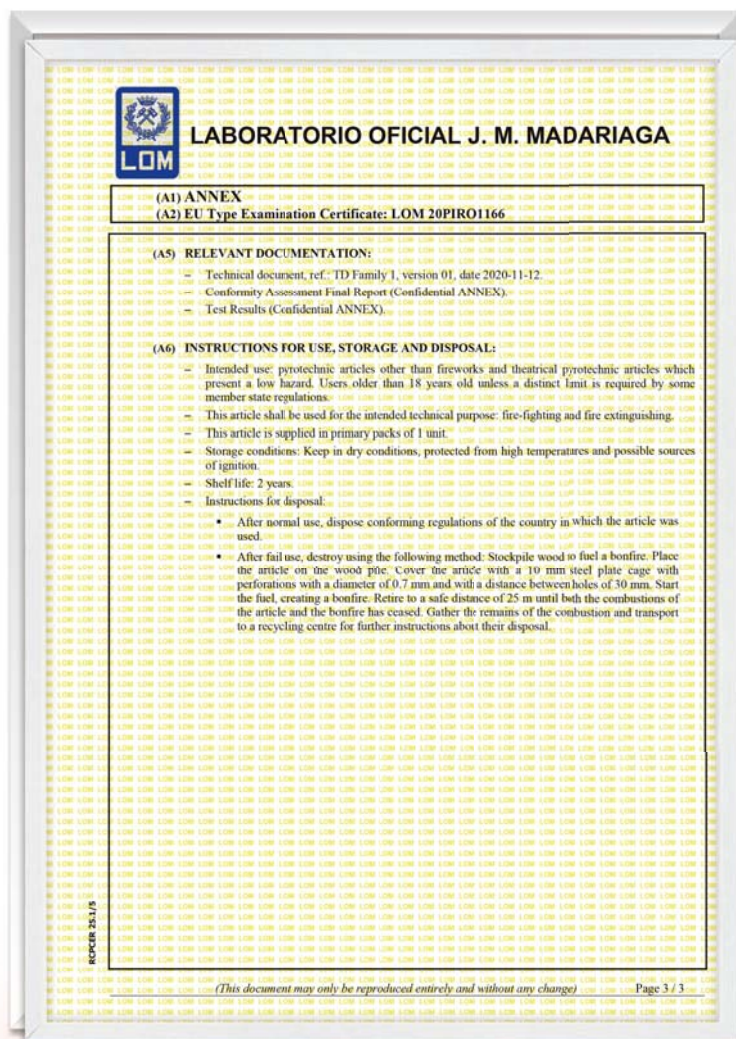
[欧盟CE认证]



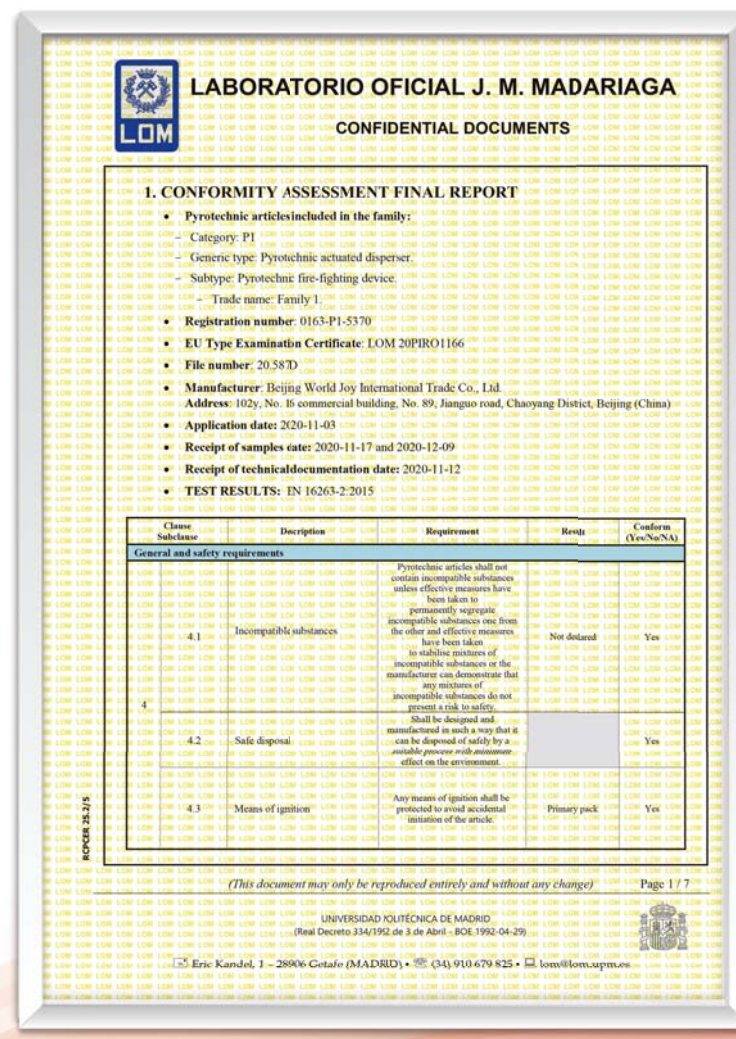
[欧盟CE认证]



[欧盟CE认证]



[欧盟CE认证]



[欧盟CE认证]

LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA
CONFIDENTIAL DOCUMENTS

File number: 20.587D
EU Type Examination Certificate: LOM 20PIRO1166

• TEST RESULTS: EN 16263-2:2015

Clause Subclause	Description	Requirement	Result	Conform (Yes/No/NA)
Construction requirements				
		If the pyrotechnic article is equipped with ignition devices which are not CE type certified, the ignition device shall comply with the following requirements of EN 16263-2:2015:		
		• Determination of all-fire and no-fire thresholds		NA
4.3	Means of ignition (Cont.)	• Resistance to ESD		NA
		• Electrical characteristics		NA
		• Mechanical resistance of leading wires (if any) or leading optical fibre (if any)		NA
		• Safety features		NA
		• Shall be equipped with safety features which are appropriate to its mode of initiation	Primary pack	Yes
		For articles that are sensitive to mechanical shocks, drops or other stimuli with the potential to cause unintended initiation, if the safety feature is not already a part of the included ignition device, the pyrotechnic article shall be equipped:		
		• With a safe / arm device, a safety pin or any other device intended to stop propagation of ignition to the whole pyrotechnic train, or		NA
		• With other means of protection to prevent inadvertent initiation	Primary pack	Yes
4.4	Safety features	No initiation shall take place during mechanical conditioning, mechanical impact test and electrostatic discharge, and the safety features shall remain in their safe position	Not observed	Yes
		When the user can be exposed to the pyrotechnic effects during the ignition operation, the pyrotechnic article shall be equipped with an appropriate delay to allow the user to reach the safety firing distance specified in the instructions for use.	Percussion + internal connection fuse 4.1 - 6.2 s	Yes
			Reserve fuse: 8.4 - 10.1 s	
		When the article is designed to generate toxic substances in intended use (e.g. pesticides), the manufacturer or importer shall supply corresponding information on the appropriate means of limiting exposure to these reaction products.		NA
4.5	Toxicity	When personal protective equipment is required or supplied with the article, shall be suitable.		NA

(This document may only be reproduced entirely and without any change) Page 2 / 7

[欧盟CE认证]

LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA
CONFIDENTIAL DOCUMENTS

File number: 20.587D
EU Type Examination Certificate: LOM 20PIRO1166

• TEST RESULTS: EN 16263-2:2015

Clause Subclause	Description	Requirement	Result	Conform (Yes/No/NA)
Performance requirements				
		When tested in accordance with EN 16263-4:2015, 5.16, each pyrotechnic article shall function completely and attain the performance characteristics specified by the manufacturer.	Sound pressure level: Max: 177.5 dB(A) @25m: 122.5 dB(A) Minimum initial effect distance: 1.49 - 20 m Minimum initial effect distance: 19.4 - 17.3 m Area of effect: 7.34 - 32.56 m ²	Yes
5.1	Verification of performance			
		When a use by date is specified by the manufacturer and is greater than two years after the manufacturing of the article, its correct functioning at the use by date shall be demonstrated by the manufacturer.		NA
5.2	Verification of design	When tested in accordance with EN 16263-4:2015, 5.2 and 5.3 the pyrotechnic article shall be in accordance with the manufacturer's documentation regarding construction, dimensions, mass and composition of pyrotechnic substances and mixtures, etc. including tolerances as specified by the manufacturer.	According to the manufacturer's declaration	Yes
5.3	Verification of labelling and instructions for use	The labelling of the pyrotechnic article and instructions for use (when provided) shall be verified according to the requirements of EN 16263-2:2015, Clause 4		Yes
5.4	Resistance to mechanical impact	Articles shall not ignite as a result of mechanical impact test nor release pyrotechnic composition from the article nor exhibit visible damages such as deformations (except those which do not alter the shape of the article or expose the inside of the article), ruptures or cracks.		Yes
5.5	Loose pyrotechnic composition after mechanical conditioning and mechanical impact test	When tested in accordance with EN 16263-4:2015, 5.7 and 5.8: • P1 articles shall not exhibit any loss of pyrotechnic composition from the article. • For P2 articles, the total mass of loose pyrotechnic composition shall not exceed 2 % of the NEC or 0.5 g, whichever is the smaller.	Not observed	Yes
5.6	Resistance to moisture	The article shall function correctly and completely according to EN 16263-4:2015, 5.9 after thermal conditioning.		NA
5.7	Resistance to high and low temperatures	The article shall function correctly and completely according to EN 16263-4:2015, 5.10 after thermal conditioning.		NA
5.8	Integrity	When tested in accordance with EN 16263-4:2015, 5.16, only intended fragmentation or intended opening of the article as specified by the manufacturer shall take place.		Yes

(This document may only be reproduced entirely and without any change) Page 3 / 7

[欧盟CE认证]

LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA
CONFIDENTIAL DOCUMENTS

File number: 20.S87D
EU Type Examination Certificate: LOM 20PIRO1166

• TEST RESULTS: EN 16263-2:2015

Clause Subclause	Description	Requirement	Result	Conform (Yes/No/NA)
Requirements for semi-finished pyrotechnic articles and rocket motors				
6.1	Semi-finished pyrotechnic articles	When tested in accordance with EN 16263-4:2015, 5.2 and 5.3 the pyrotechnic article shall be in accordance with the manufacturer's documentation regarding construction, dimensions, mass and composition of pyrotechnic substances and mixtures, etc. including tolerance as specified by the manufacturer.	NA	NA
6.2	Rocket motor (except for those to be used in fireworks and theatrical pyrotechnic articles)	Thrust measurement shall be made according to EN 16263-4:2015, 5.11. The measured thrust and tolerance shall comply with the manufacturer's specification.	NA	NA
Primary pack				
7	Where a primary pack is used, it shall be of a size to enable labelling.	If it is used to protect the contained article(s) (e.g. as a safety feature or protection of the mass of ignition) shall maintain its integrity after thermal and mechanical conditioning and, if any, mechanical impact test.	Yes	Yes

NOTE: "NA" means not applicable.

RECPCB 262/25

(This document may only be reproduced entirely and without any change) Page 4 / 7

[欧盟CE认证]

LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA
CONFIDENTIAL DOCUMENTS

File number: 20.S87D
EU Type Examination Certificate: LOM 20PIRO1166

2. ASSESSMENT REPORT

• ASSESSMENT OF THE ESSENTIAL SAFETY REQUIREMENTS:

ESR	Description	Conform (Yes/No/NA)
1	Each pyrotechnic article must attain the performance characteristics specified by the manufacturer to the notified body in order to ensure maximum safety and reliability.	Yes
2	Designed and manufactured in such a way that it can be disposed of safely by a suitable process with minimum effect on the environment.	Yes
3 a	The pyrotechnic article must function correctly when used for its intended purpose.	Yes
3	Each pyrotechnic article must be tested under realistic conditions. If this is not possible in a laboratory, the tests must be carried out in the conditions in which the pyrotechnic article is to be used.	Yes
3	During transportation and normal handling, unless specified by the manufacturer's instructions, the pyrotechnic article should contain the pyrotechnic composition.	Yes
3	The following information and properties — where applicable — must be considered or tested:	
3 a	Design, construction and characteristic properties, including detailed chemical composition (mass and percentage of substances used) and dimensions.	Yes
3 b	The physical and chemical stability of the pyrotechnic article in all normal, foreseeable environmental conditions.	Yes
3 c	Sensitivity to normal, foreseeable handling and transportation.	Yes
3 d	Compatibility of all components as regards their chemical stability.	Yes
3 e	Resistance of the pyrotechnic article to moisture where it is intended to be used in humid or wet conditions and where its safety or reliability may be adversely affected by moisture.	NA
3 f	Resistance to low and high temperatures, where the pyrotechnic article is intended to be kept or used at such temperatures and its safety or reliability may be adversely affected by cooling or heating of a component or of the pyrotechnic article as a whole.	Yes
3 g	Safety features intended to prevent untimely or inadvertent initiation or ignition.	Yes
3 h	Suitable instructions and, where necessary, markings in respect of safe handling, storage, use (including safety distances) and disposal.	Yes
3 i	The ability of the pyrotechnic article, its wrapping or other components to withstand deterioration under normal, foreseeable storage conditions.	Yes
3 j	Specification of all devices and accessories needed and operating instructions for safe functioning of the pyrotechnic article.	Yes

RECPCB 262/25

(This document may only be reproduced entirely and without any change) Page 5 / 7

[欧盟CE认证]

LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA
CONFIDENTIAL DOCUMENTS

File number: 20.587D
EU Type Examination Certificate: LOM 20PIRO1166

• ASSESSMENT OF THE ESSENTIAL SAFETY REQUIREMENTS:

ESR	Description	Conform (Yes/No/NA)
4	Pyrotechnic articles must not contain detonative explosives other than black powder and flash composition, except for pyrotechnic articles of categories F1, F2, F3 and fireworks of category F4 meeting the following conditions:	Yes
4a	The detonative explosive cannot be easily extracted from the pyrotechnic article.	NA
4b	For category F1, the pyrotechnic article cannot function in a detonative manner, or cannot, as designed and manufactured, initiate secondary explosives.	NA
4c	For categories F4, F2 and F3, the pyrotechnic article is designed and intended to function in a detonative manner, or, if designed to detonate, it cannot as designed and manufactured initiate secondary explosives.	NA
5.A.1	The manufacturer must assign fireworks to different categories according to article 6 characterised by net explosive content, safety distances, noise level, or similar. The category must be clearly indicated on the label.	NA
5.A.1.a-i or 5.A.1.b-i or 5.A.1.c-i	The safety distance must be at least 1 or 8 or 15 m. However, where appropriate the safety distance may be less.	NA
5.A.1	The maximum noise level must not exceed 120 dB (A, imp), or an equivalent noise level as measured by another appropriate method, at the safety distance.	NA
5.A.1.a	For category F1 fireworks, the following conditions must be met:	
5.A.1.a-iii	Category F1 must not comprise bangers, banger batteries and flash banger batteries.	NA
5.A.1.iv	Throwdowns in category F1 must not contain more than 2.5 mg silver fulminate.	NA
5.A.2	Fireworks only constructed of materials which minimise risk to health, property and the environment from debris.	NA
5.A.3	The method of ignition must be clearly visible or must be indicated by labelling or instructions.	NA
5.A.4	Fireworks must not move in an erratic and unforeseeable manner.	NA
5.A.5	Fireworks of category F1, F2 and F3 must be protected against inadvertent ignition either by a protective cover, by the packaging, or by the construction of the article. Fireworks of category F4 must be protected against inadvertent ignition by methods specified by the manufacturer.	NA
5.B.1	Pyrotechnic articles must be designed in such a way as to minimise risk to health, property and the environment during normal use.	Yes
5.B.2	The method of ignition must be clearly visible or must be indicated by labelling or instructions.	Yes

(This document may only be reproduced entirely and without any change) Page 6 / 7

[欧盟CE认证]

LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA
CONFIDENTIAL DOCUMENTS

File number: 20.587D
EU Type Examination Certificate: LOM 20PIRO1166

• ASSESSMENT OF THE ESSENTIAL SAFETY REQUIREMENTS:

ESR	Description	Conform (Yes/No/NA)
5.B.3	The pyrotechnic article must be designed in such a way as to minimise risk to health, property and the environment from debris when initiated inadvertently.	Yes
5.B.4	Where appropriate, the pyrotechnic article must function properly until the "use by" date specified by the manufacturer.	Yes
5.C.1	Ignition devices must be capable of being reliably initiated and be of sufficient initiation capability under all normal, foreseeable conditions of use.	NA
5.C.2	Ignition devices must be protected against electrostatic discharge under normal, foreseeable conditions of storage and use.	NA
5.C.3	Electric igniters must be protected against electromagnetic fields under normal, foreseeable conditions of storage and use.	NA
5.C.4	The covering of fuses must be of adequate mechanical strength and adequately protect the explosive filling when exposed to normal, foreseeable mechanical stress.	NA
5.C.5	The parameters for the burning times of fuses must be provided with the article.	NA
5.C.6	The electrical characteristics (e.g. no-fire current, resistance, etc.) of electric igniters must be provided with the article.	NA
5.C.7	The wires of electric igniters must be sufficiently insulated and must be of sufficient mechanical strength, including the solidity of the link to the igniter, taking account of their intended use.	NA

• The pyrotechnic articles in the scope of this report fulfil the Essential Safety requirements of the Directive 2013/29/EU.

Getafe,
Digitally signed by:

Certification Committee

(This document may only be reproduced entirely and without any change) Page 7 / 7

ISO国际标准认证



ISO国际标准认证



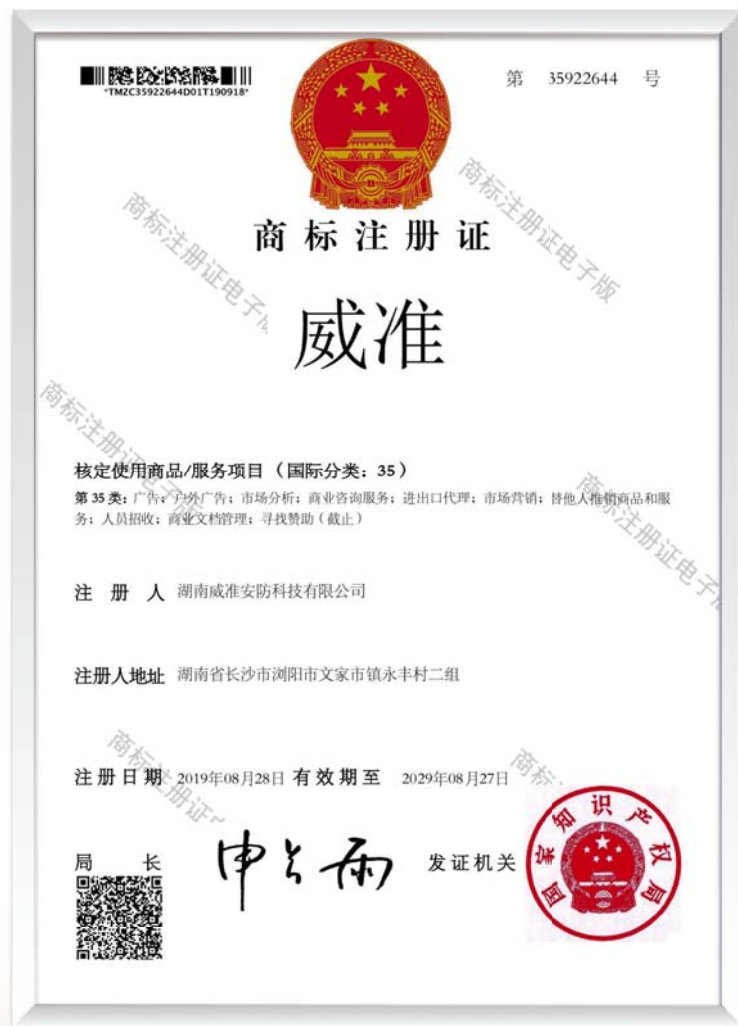
ISO国际标准认证



工信部认证



[商标注册证]



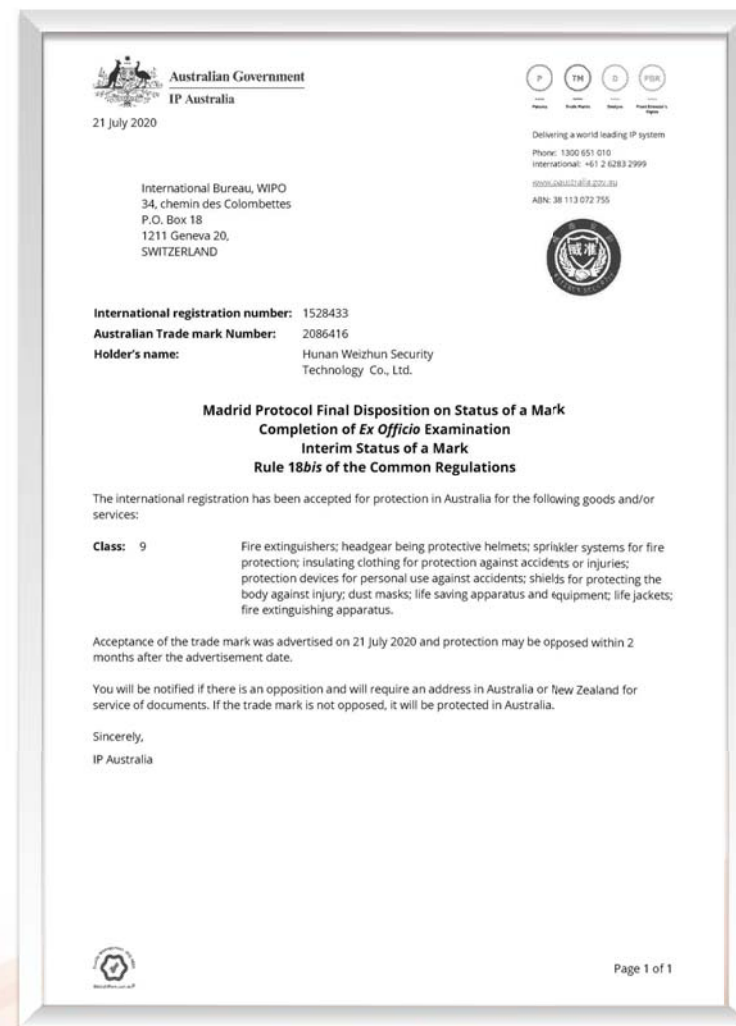
[商标注册证]



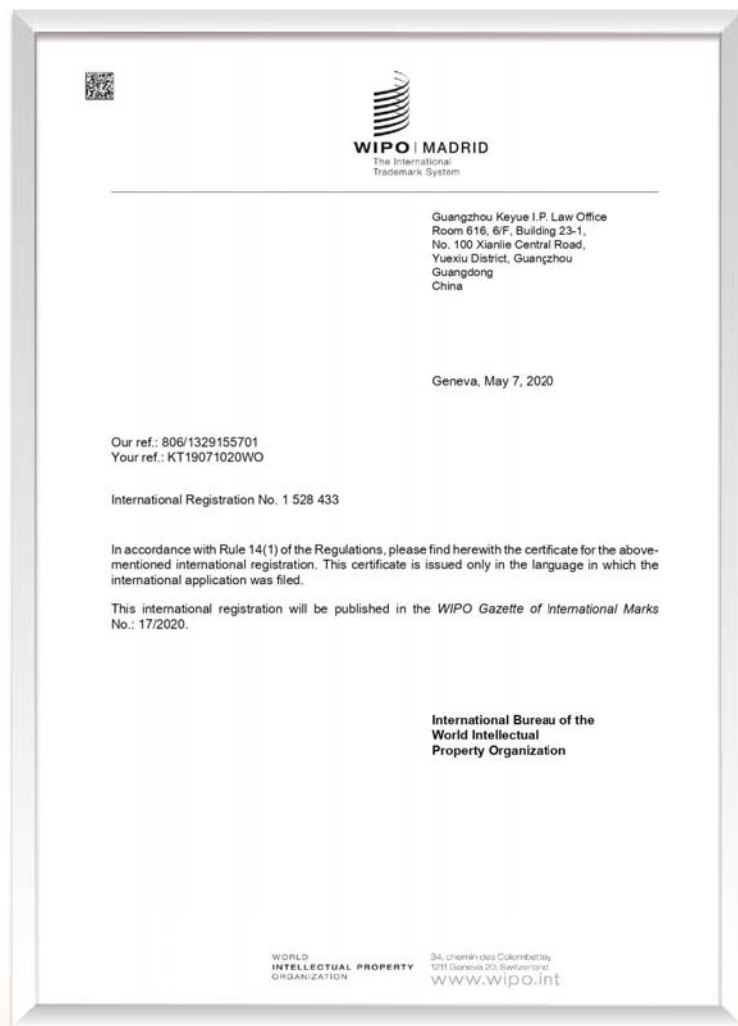
[商标注册证]



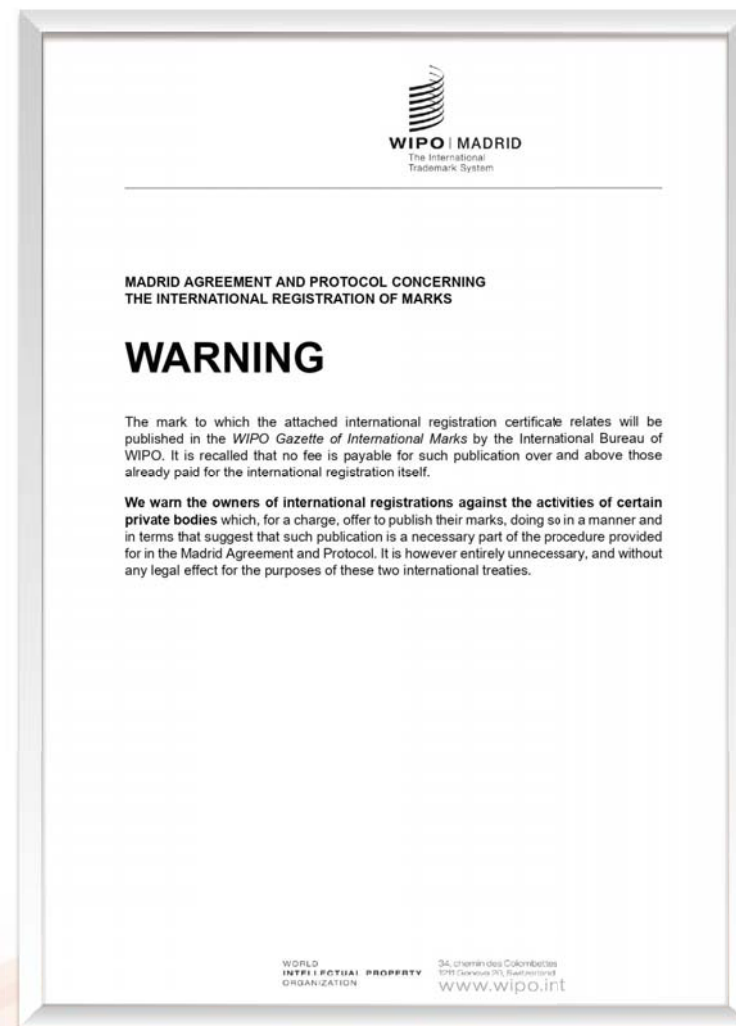
[商标注册证]




[商标注册证]



[商标注册证]




[商标注册证]


WIPO | MADRID
Trademark System

CERTIFICATE OF REGISTRATION

The International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) certifies that the indications appearing in the present certificate conform to the recording made in the International Register of Marks maintained under the Madrid Agreement and Protocol.


Reproduction of the mark



Registration number: **1 528 433**
Registration date: **December 25, 2019**
Date next payment due: **December 25, 2029**
Name and address of holder: Hunan Weizhun Security Technology Co., Ltd.
Group Two, Yongfeng Village, Wenjishi Town, Liuyang City,
Hunan Province (China)
Legal nature of the holder (legal entity) and place of organization: LIMITED CORPORATION, CHINA
Name and address of the representative: Guangzhou Keyue I.P. Law Office, Room 616, 6/F, Building
23-1, No. 100 Xianlie Central Road, Yexiu District, Guangzhou,
Guangdong (China)
Classification of figurative elements: 2.9; 5.7; 24.1; 24.3; 27.1; 28.3
Transliteration of the mark: WEI ZHUN AN FANG WEI ZHUN
Indication relating to the nature or kind of mark: The words contained in the mark have no meaning.
List of goods and services: 9 Fire extinguishers; headgear being protective helmets; sprinkler systems for fire protection; insulating clothing for protection against accidents or injuries; protection devices for personal use against accidents; shields for protecting the body against injury; dust masks; life saving apparatus and equipment; life jackets; fire extinguishing apparatus.
Basic application: China, 23.10.2019, 41813786
Date relating to priority under the Paris Convention: China, 23.10.2019, 41813786
Designations under the Madrid Protocol: Australia
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
34, chemin de Columbia
CH-1202 Geneva, Switzerland
www.wipo.int

CERTIFICATE OF REGISTRATION (continued) **1 528 433**

Designations under the Madrid Protocol: Russian Federation
by virtue of Article 8bis: 07.05.2020
Language of the international application: English


Hongbing Chen
Director, Madrid Operations Division
Madrid Registry
Brands and Designs Sector

Geneva, May 7, 2020

[商标注册证]


MADRID AGREEMENT AND PROTOCOL
FINAL DISPOSITION ON STATUS OF A MARK
-- STATEMENT OF GRANT OF PROTECTION
FOLLOWING A PROVISIONAL REFUSAL --
Rule 18ter(2)

I. Office making the notification:
FEDERAL SERVICE FOR INTELLECTUAL PROPERTY (ROSPATENT)
38-1, Berezikovskaya nab., 125993, Moscow, G-99, GSP-3, Russian Federation
Fax: +7 (495) 531-63-53 / phone: +7 (499) 240-60-15

II. Number of the international registration: 1528433

III. Name of the holder:
Hunan Weizhun Security Technology Co., Ltd.

IV. Reproduction of the mark:




V. Protection for ALL the goods and/or services.

All procedures before the Office have been completed; protection is granted to the mark that is the subject of this international registration for all the goods and/or all the services requested (Rule 18ter(2)(b)).

CI 09: "Fire extinguishers; headgear being protective helmets; sprinkler systems for fire protection; insulating clothing for protection against accidents or injuries; protection devices for personal use against accidents; shields for protecting the body against injury; dust masks; life saving apparatus and equipment; life jackets; fire extinguishing apparatus."

VI. Signature of the Office sending the statement:

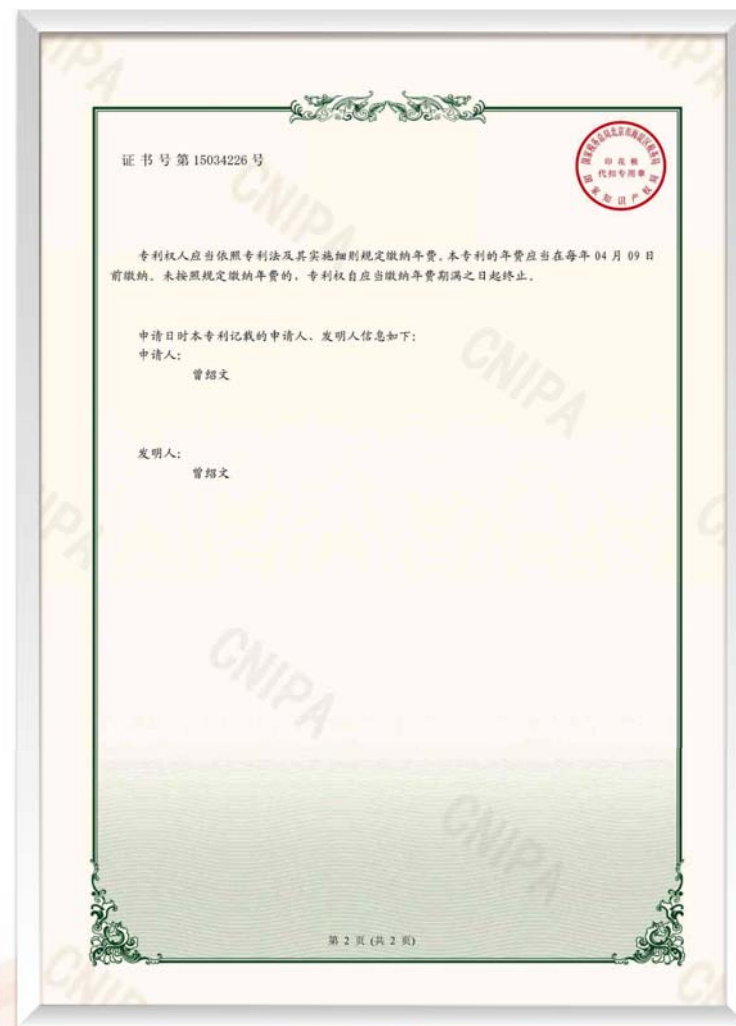

Dr. Grigoriy Ivlev
Director General

VII. Date: 21/05/2021

[专利证书]



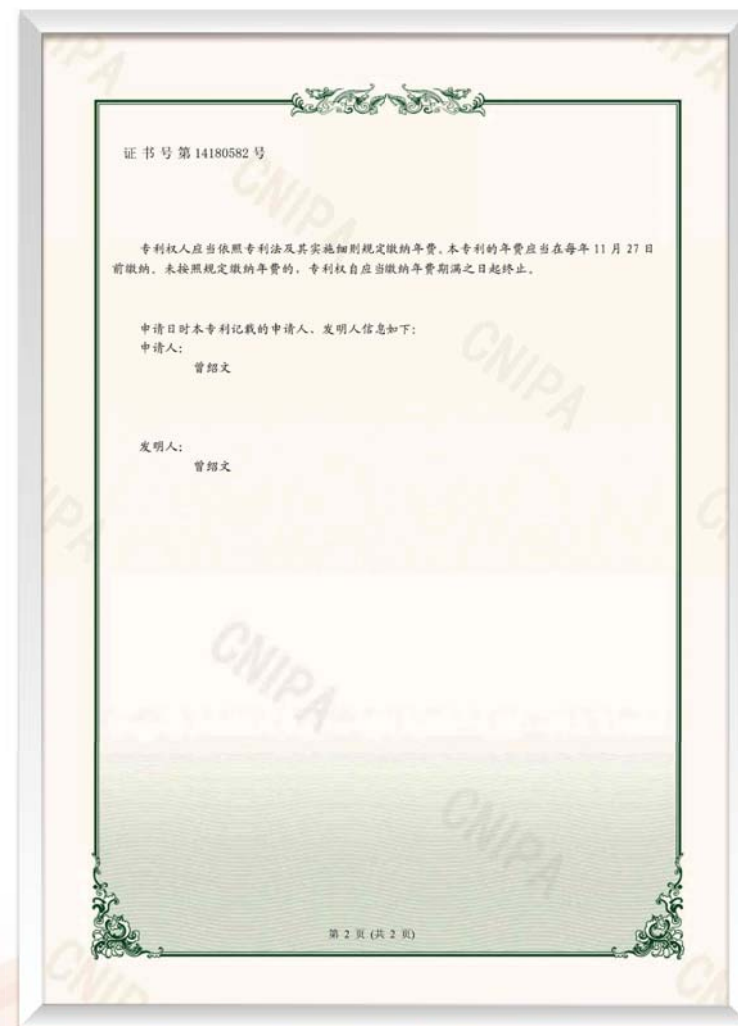
[专利证书]



[专利证书]



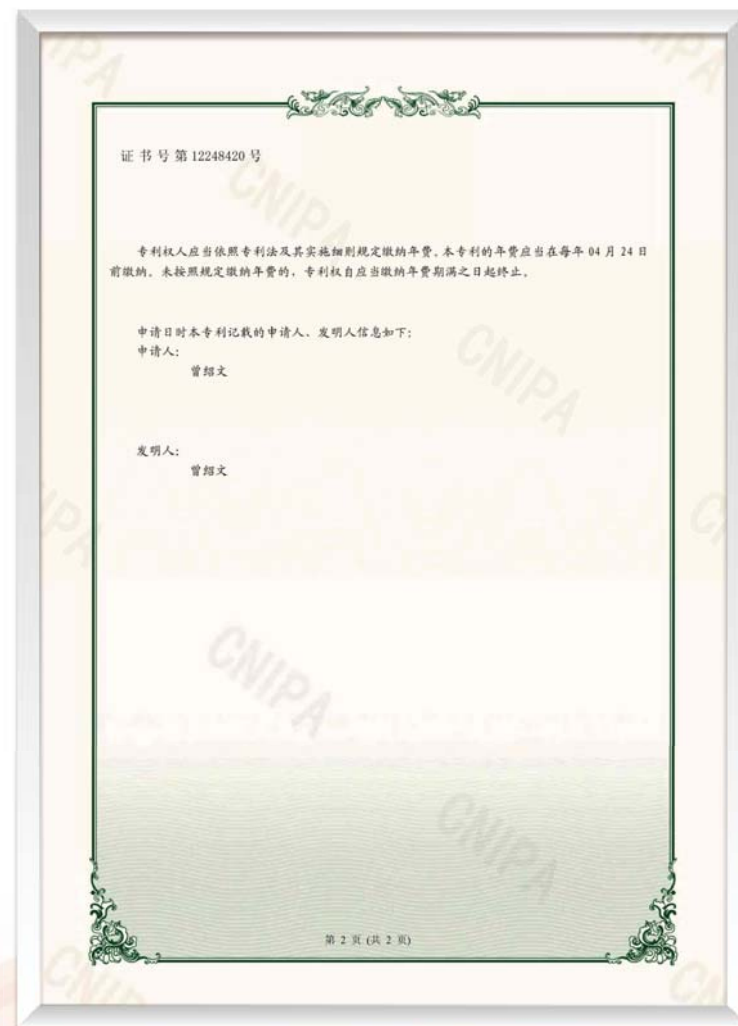
[专利证书]



[专利证书]



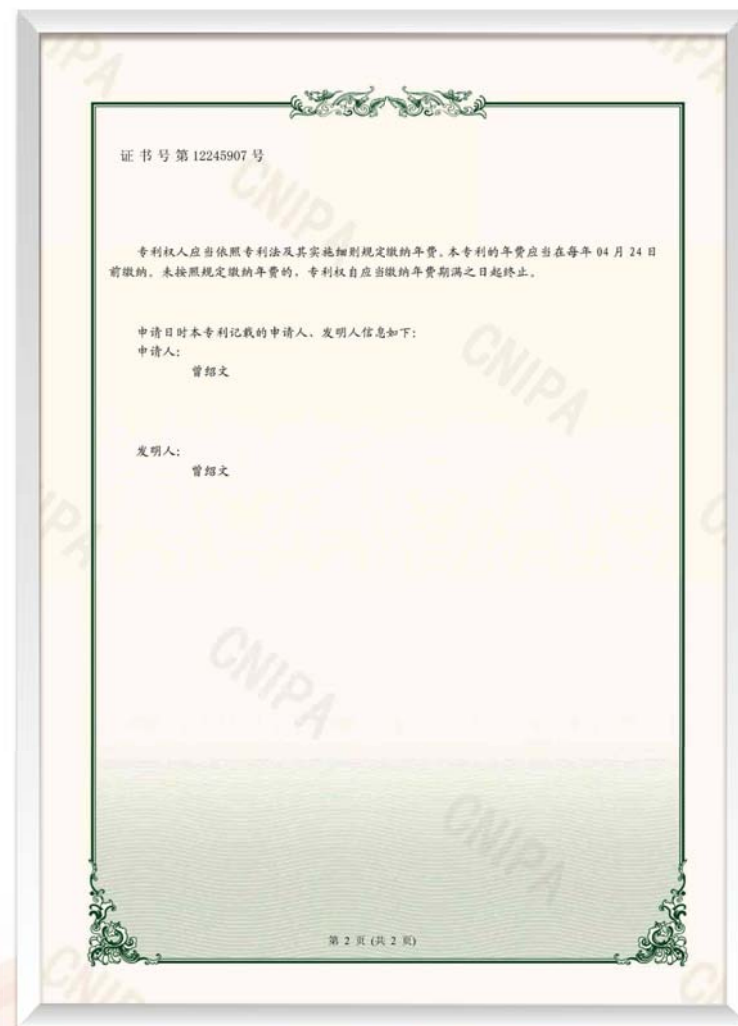
[专利证书]



[专利证书]



[专利证书]



[专利证书]



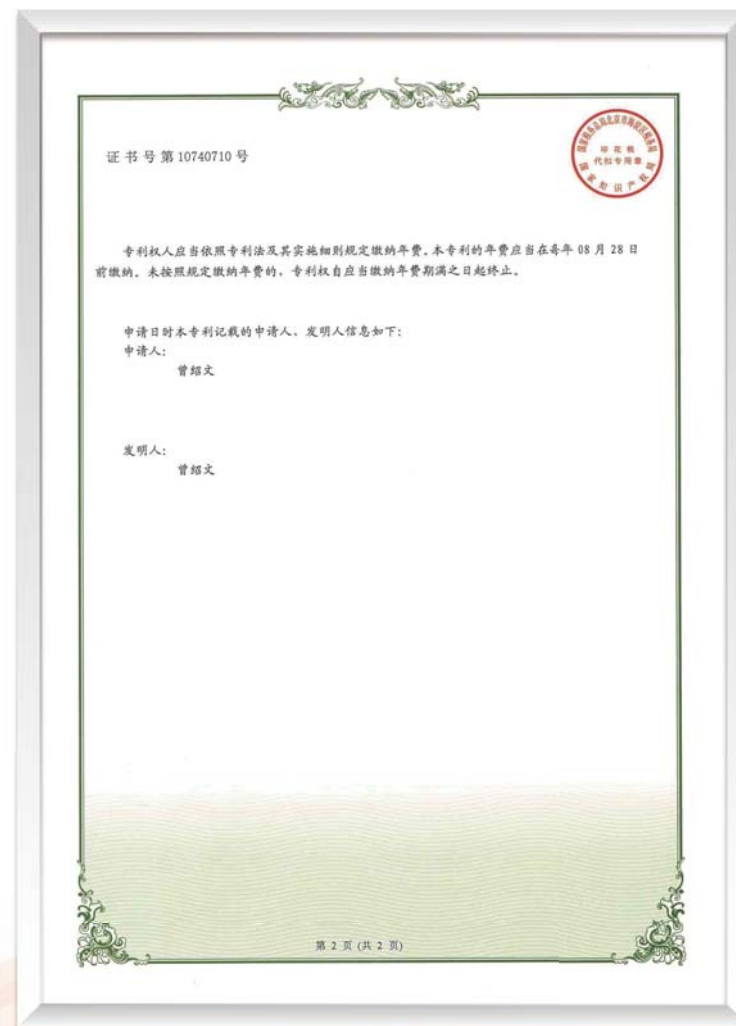
[专利证书]



[专利证书]



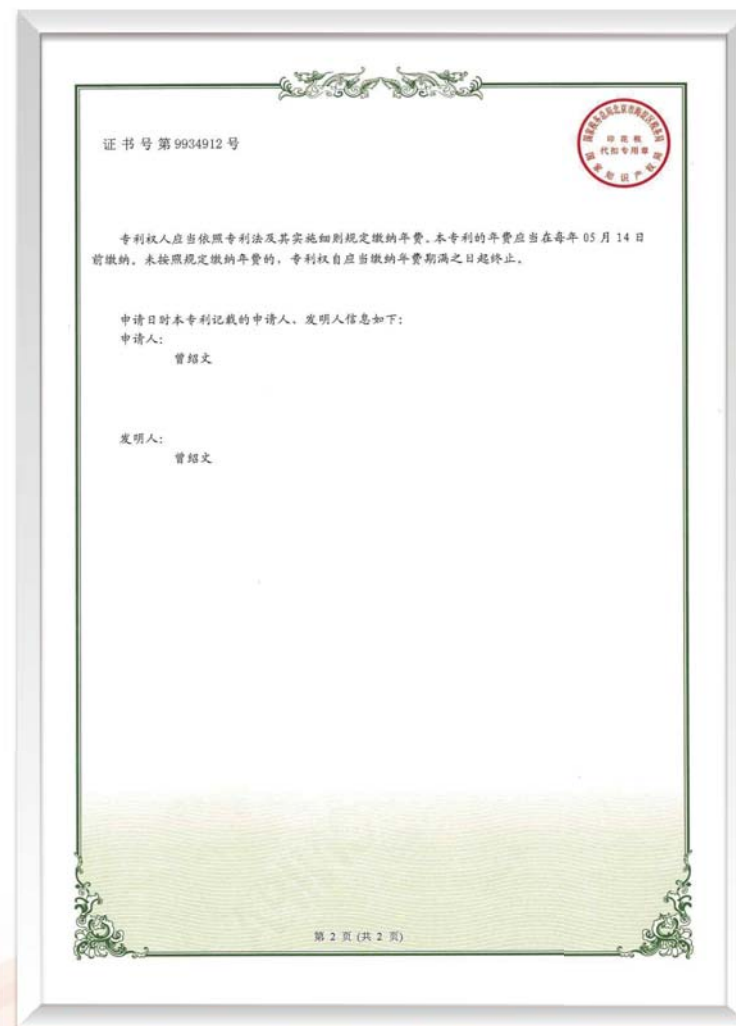
[专利证书]



[专利证书]



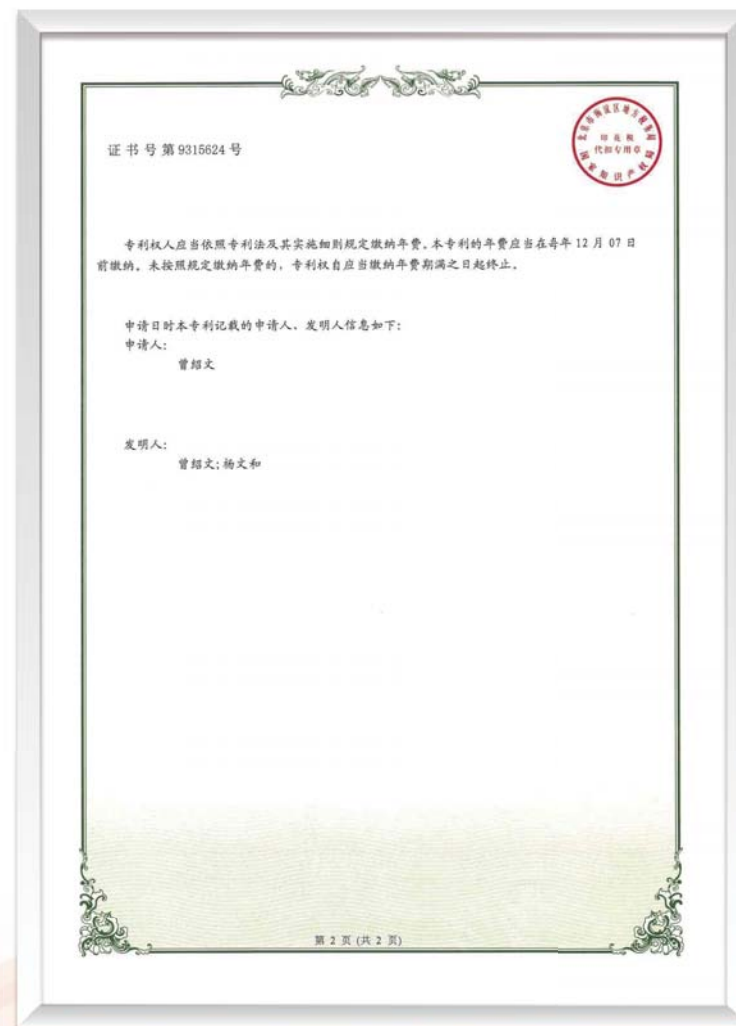
[专利证书]



[专利证书]

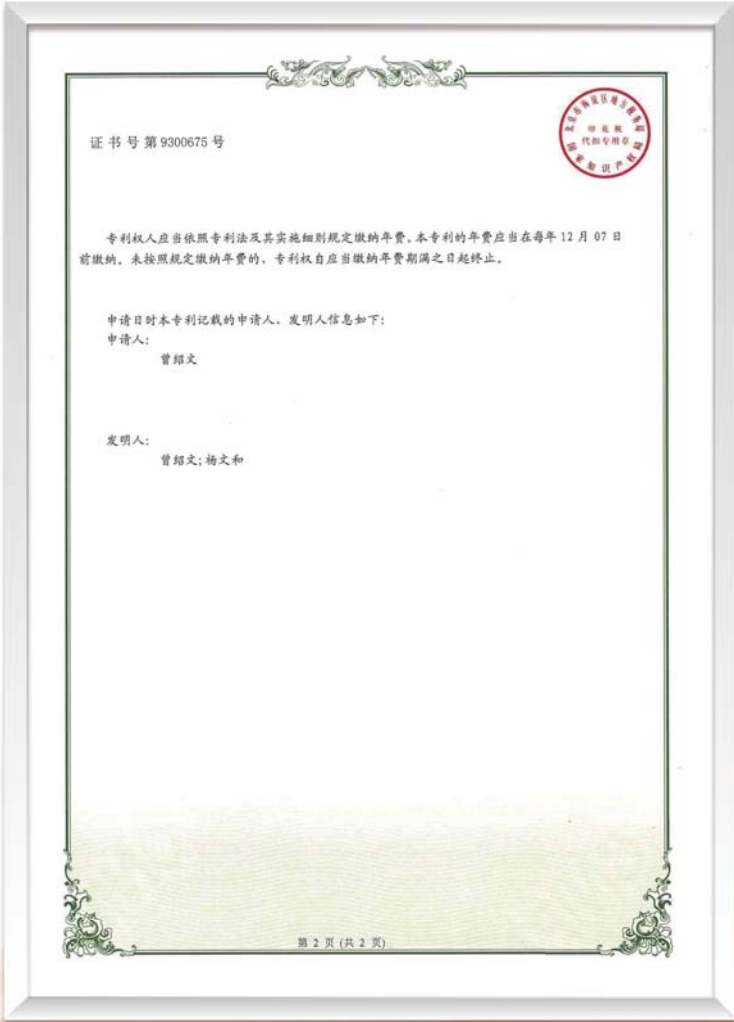


[专利证书]



专利证书

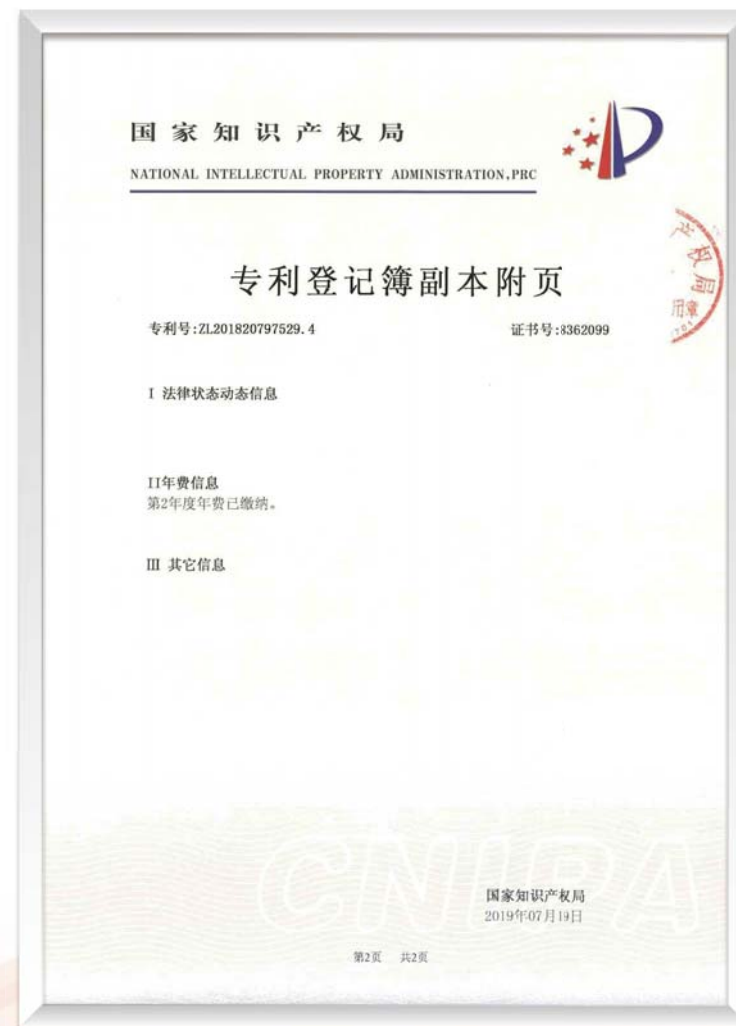
专利证书



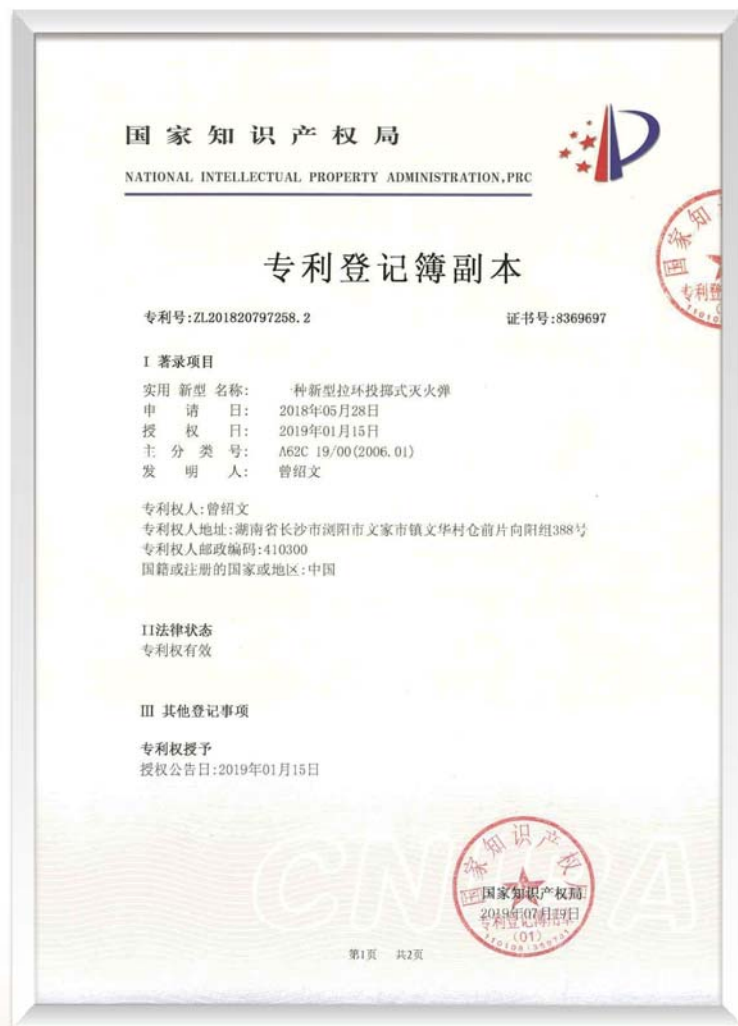
[专利证书]



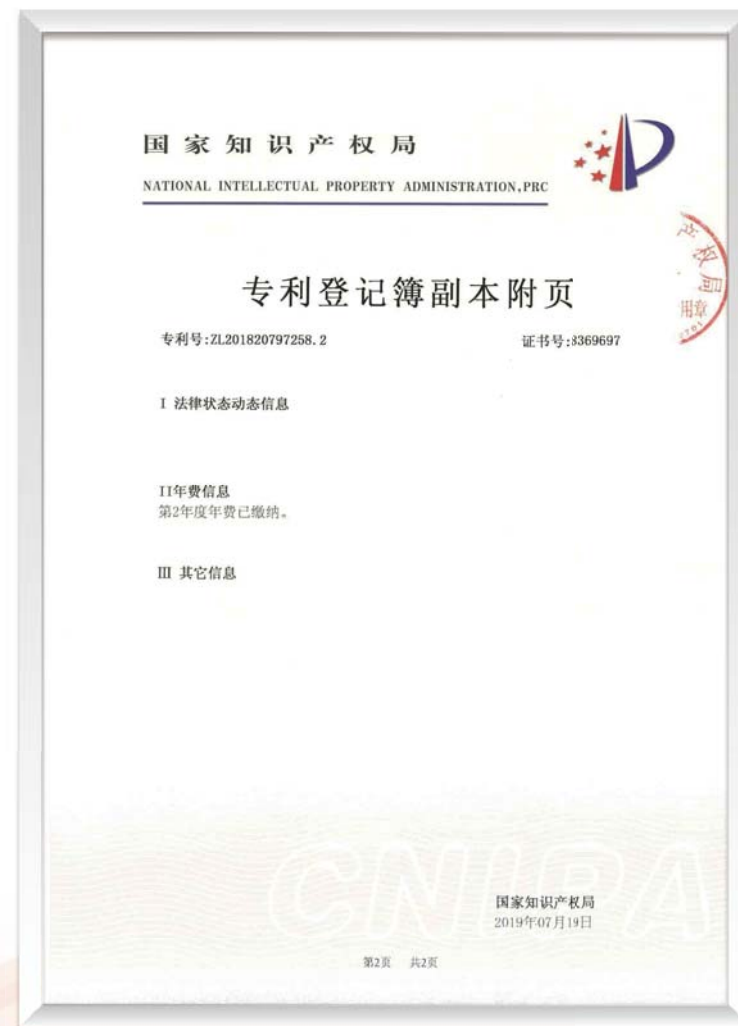
[专利证书]



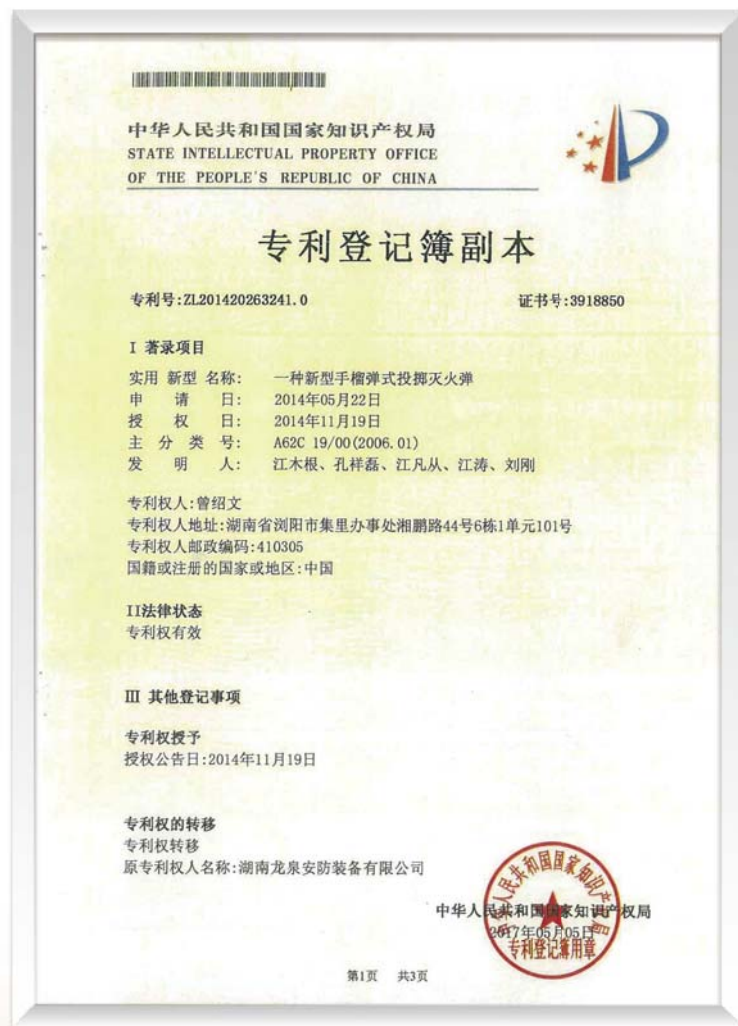
[专利证书]



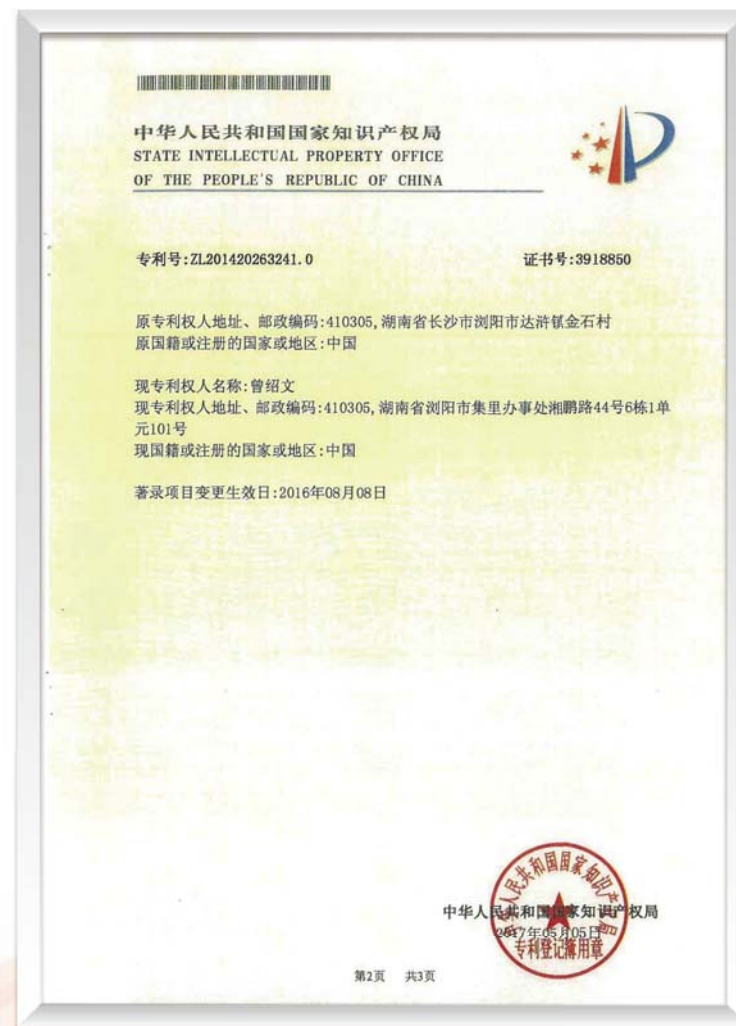
[专利证书]



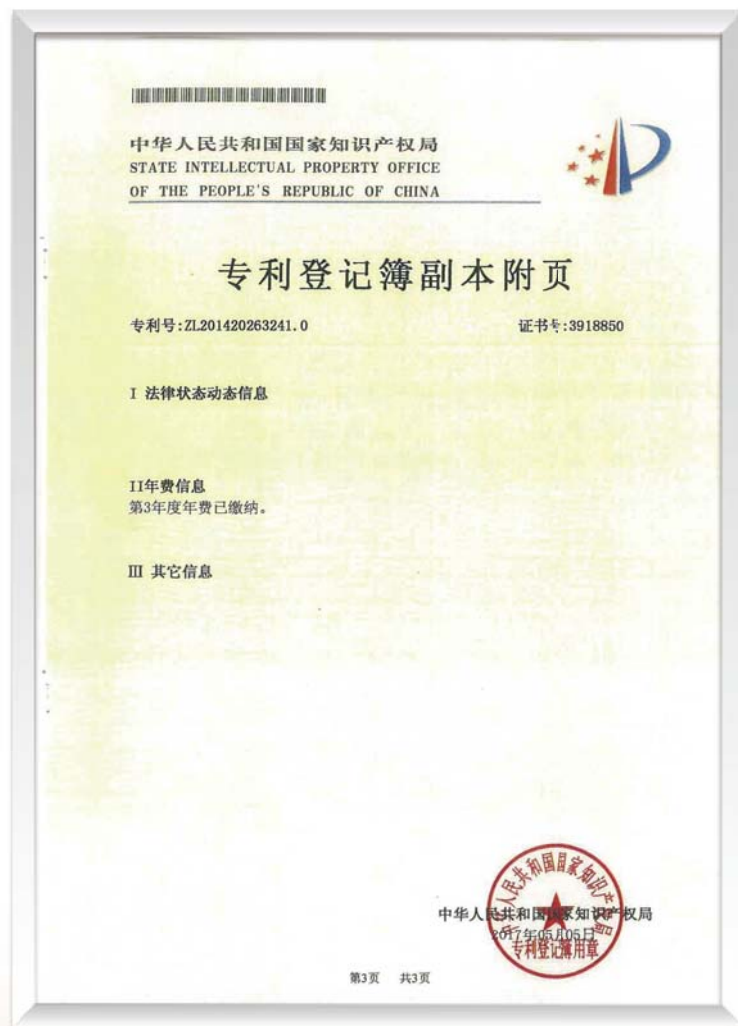
[专利证书]



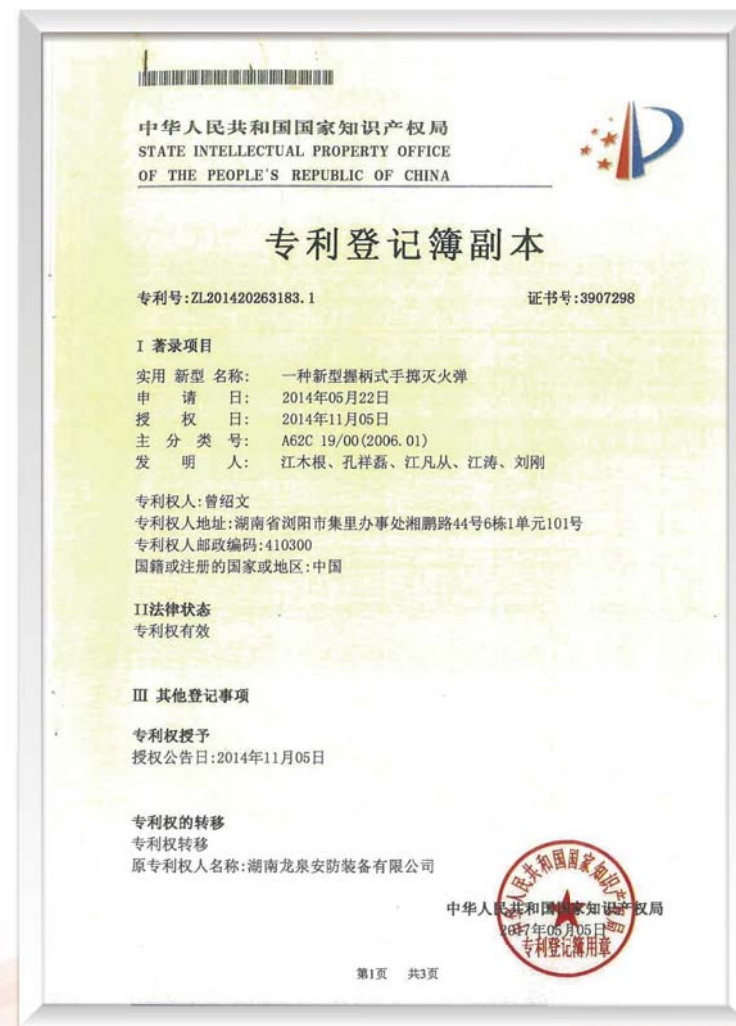
[专利证书]



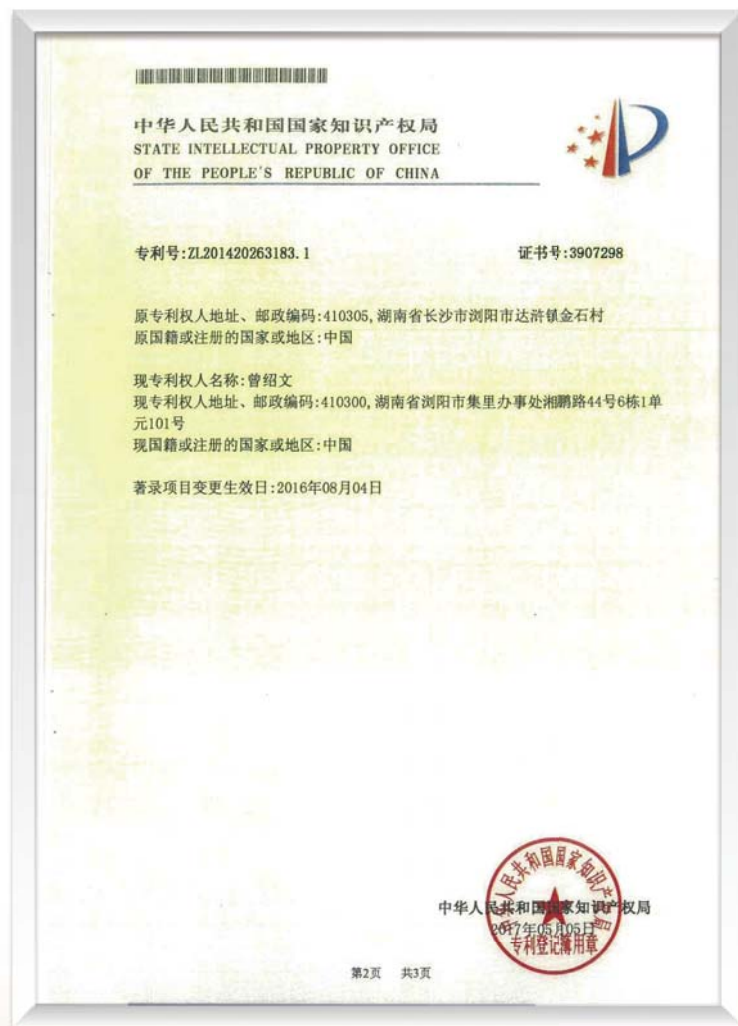
[专利证书]



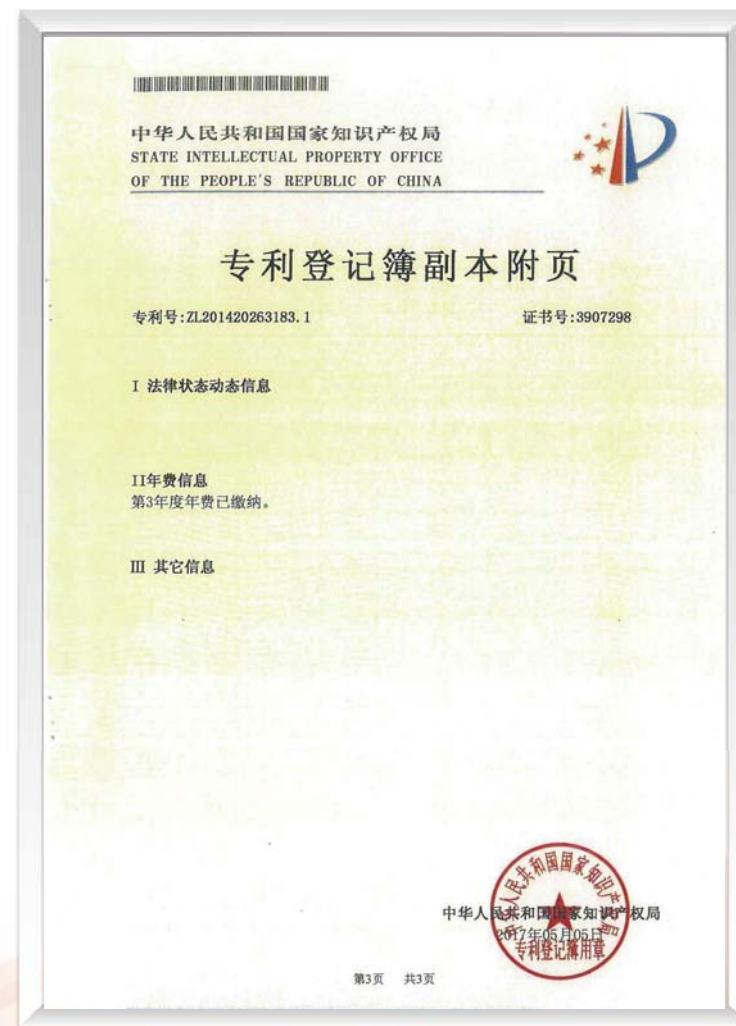
[专利证书]



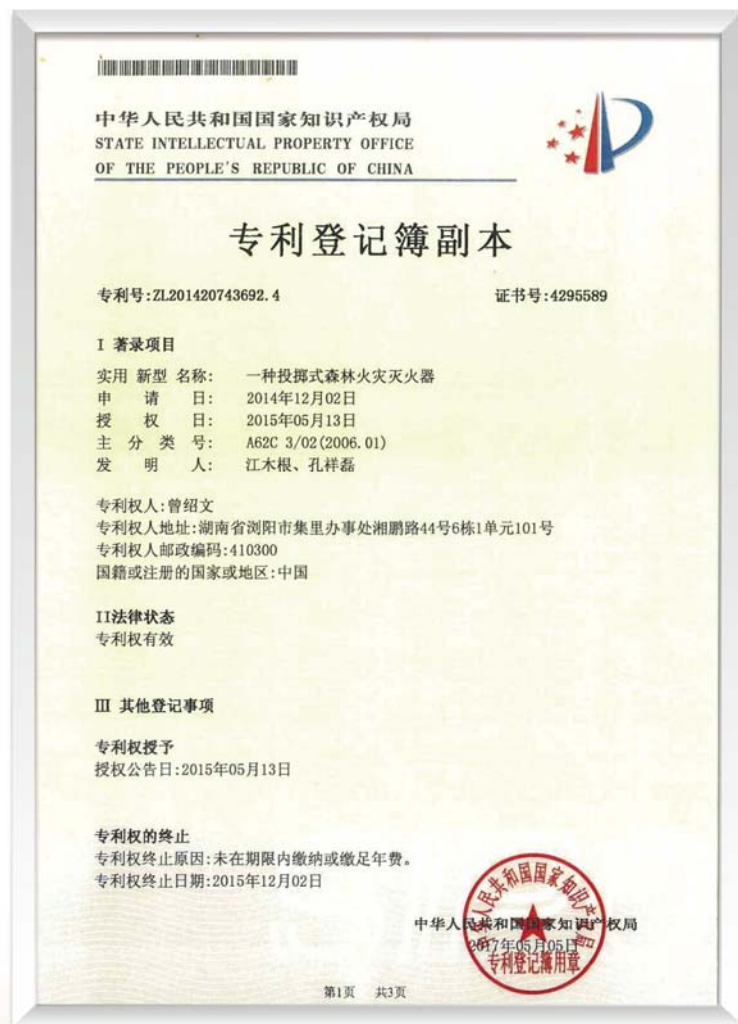
[专利证书]



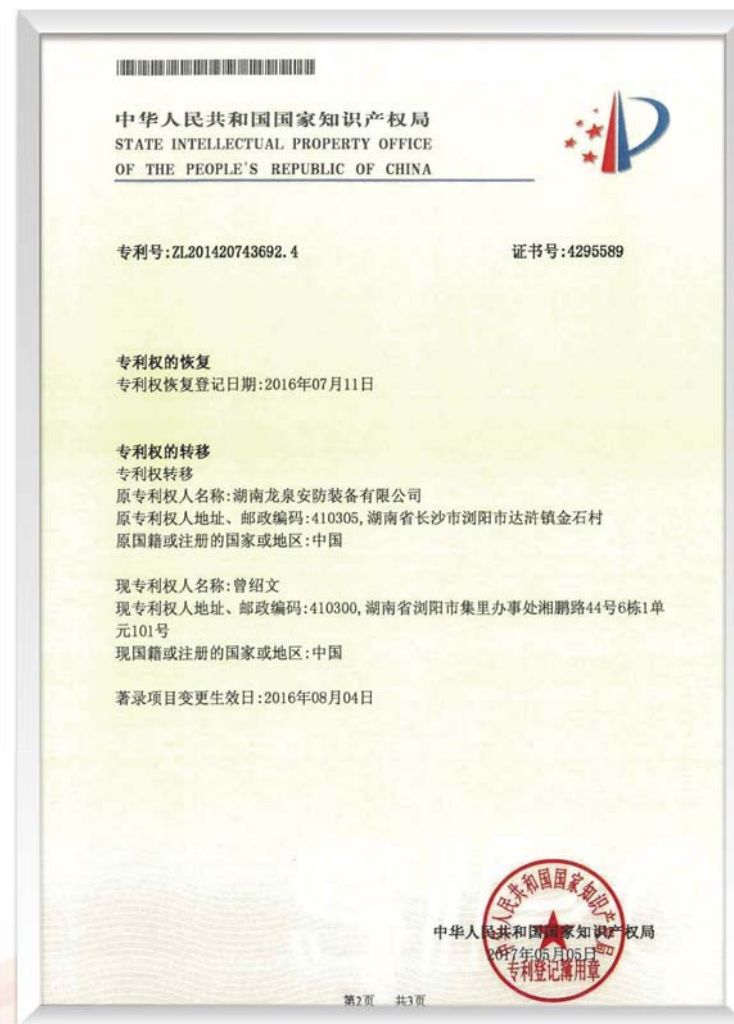
[专利证书]



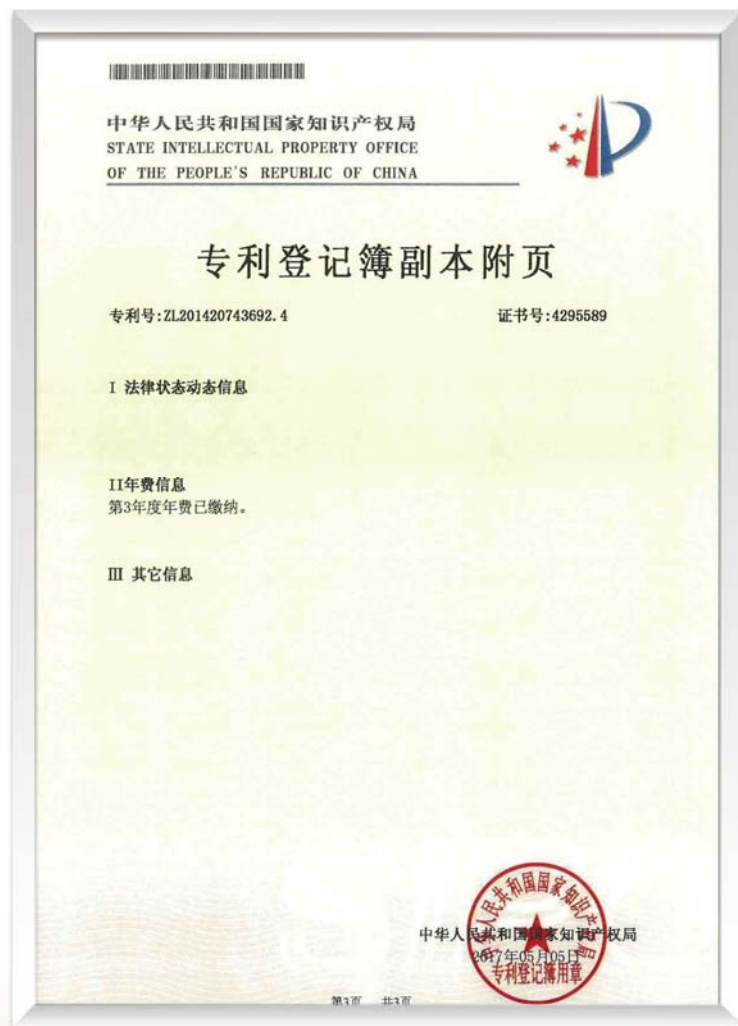
[专利证书]



[专利证书]



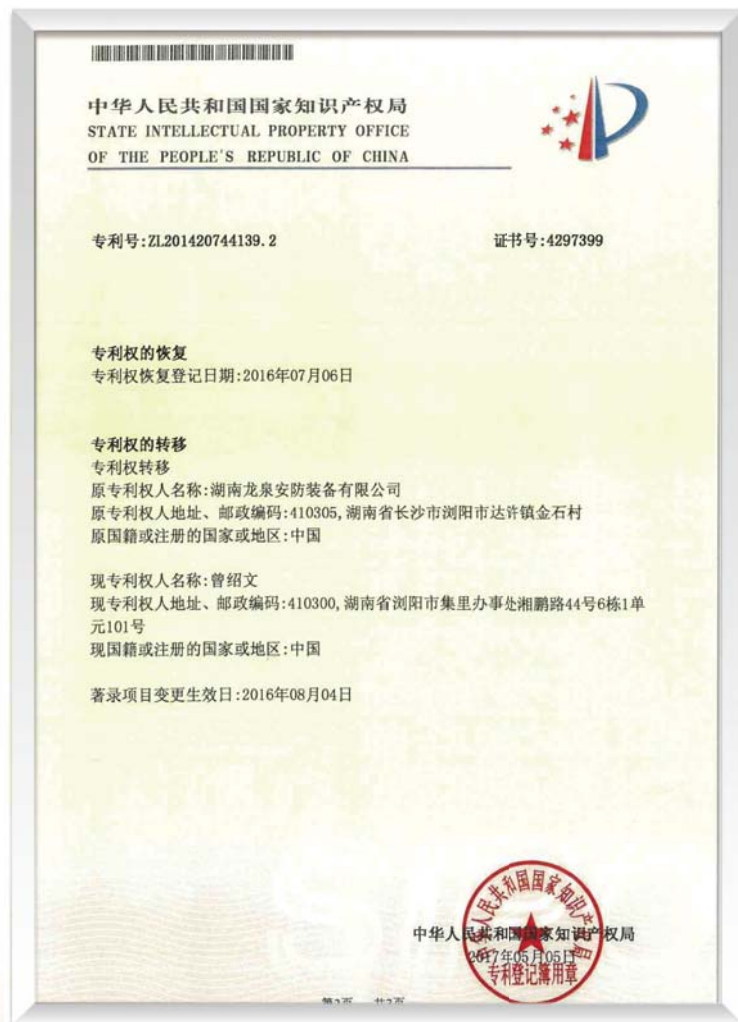
[专利证书]



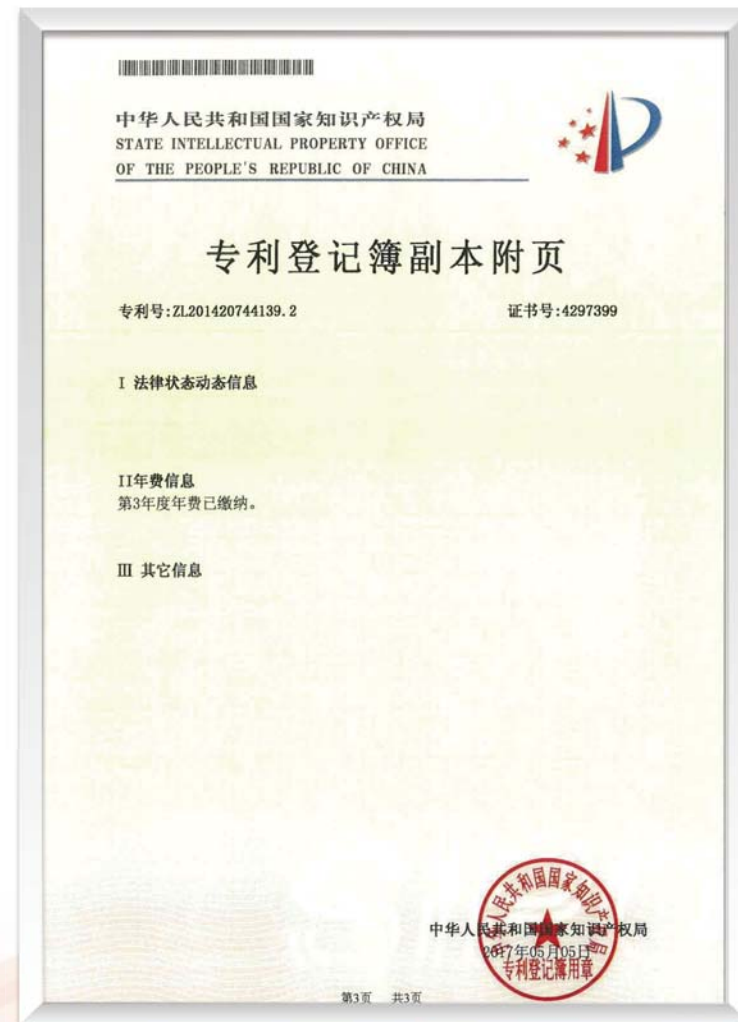
[专利证书]



[专利证书]




[专利证书]



[专利证书]

中华人民共和国国家知识产权局
STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA



专利登记簿副本

专利号: ZL201420263183.1 证书号: 3907298

I 著录项目

实用 新型 名称: 一种新型握柄式手掷灭火弹
申 请 日: 2014年05月22日
授 权 日: 2014年11月05日
主 分 类 号: A62C 19/00(2006.01)
发 明 人: 江木根、孔祥磊、江凡从、江涛、刘刚

专利权人: 曾绍文
专利权人地址: 湖南省浏阳市集里办事处湘鹏路44号6栋1单元101号
专利权人邮政编码: 410300
国籍或注册的国家或地区: 中国

II 法律状态

专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予
授权公告日: 2014年11月05日

专利权的转移
专利权转移
原专利权人名称: 湖南龙泉安防装备有限公司


中华人民共和国国家知识产权局
2017年05月05日
专利登记簿用章

第1页 共3页

• 115 •

[专利证书]

中华人民共和国国家知识产权局
STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA



专利号: ZL201420263183.1 证书号: 3907298

原专利权人地址、邮政编码: 410305, 湖南省长沙市浏阳市达浒镇金石村
原国籍或注册的国家或地区: 中国

现专利权人名称: 曾绍文
现专利权人地址、邮政编码: 410300, 湖南省浏阳市集里办事处湘鹏路44号6栋1单元101号
现国籍或注册的国家或地区: 中国

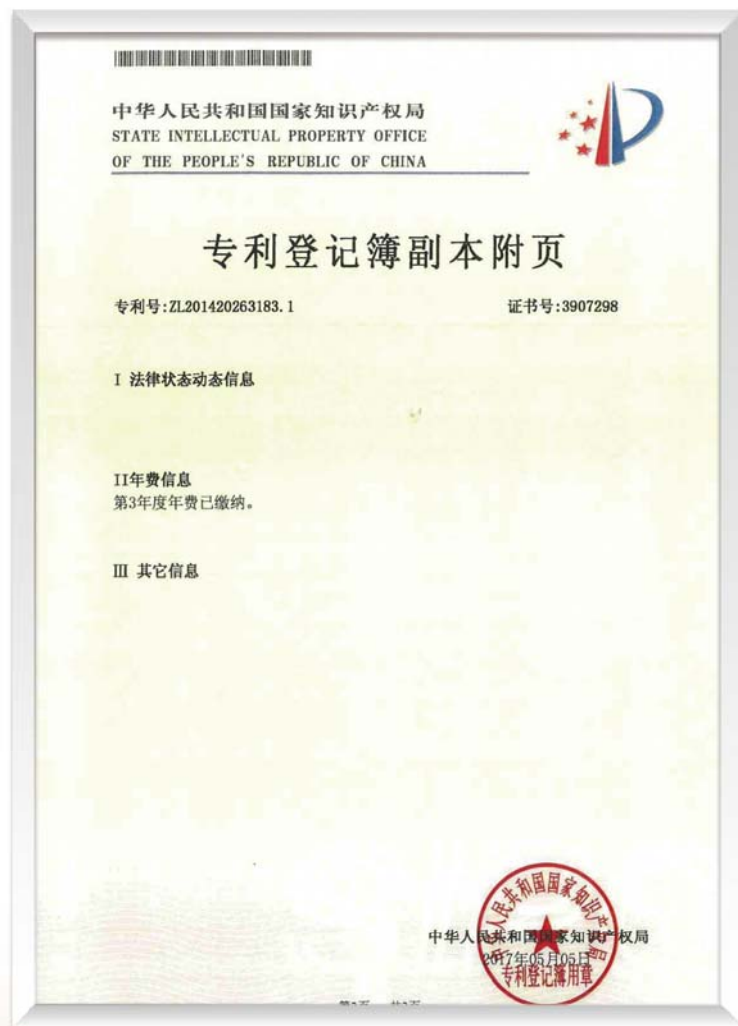
著录项目变更生效日: 2016年08月04日

中华人民共和国国家知识产权局
2017年05月05日
专利登记簿用章

第2页 共3页

• 116 •

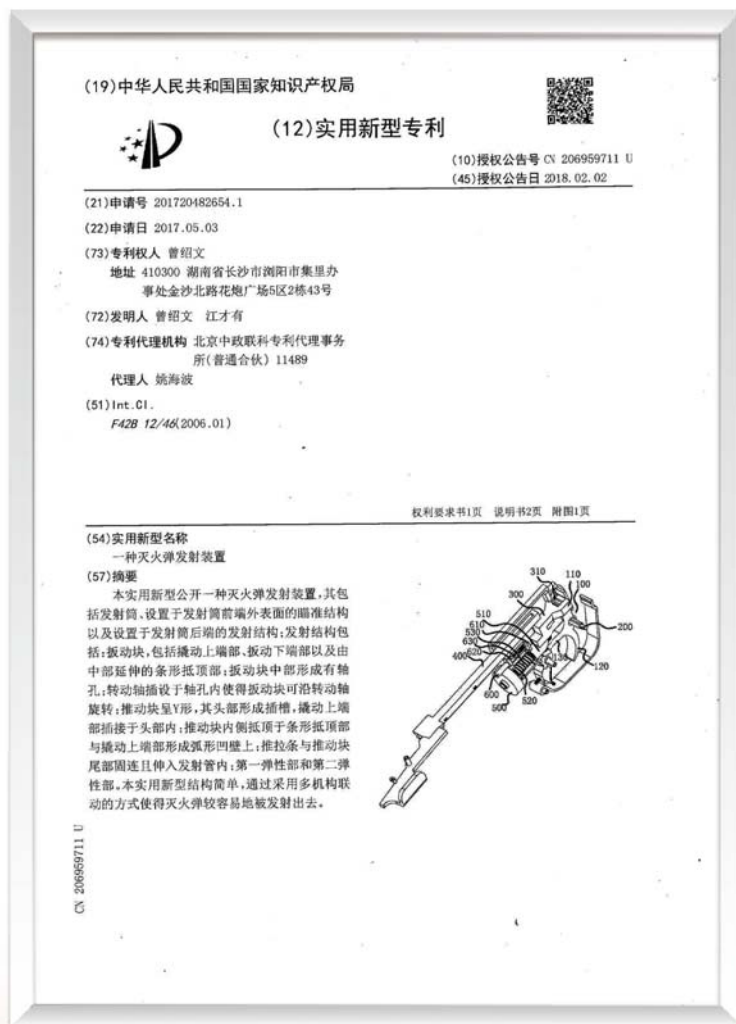
[专利证书]



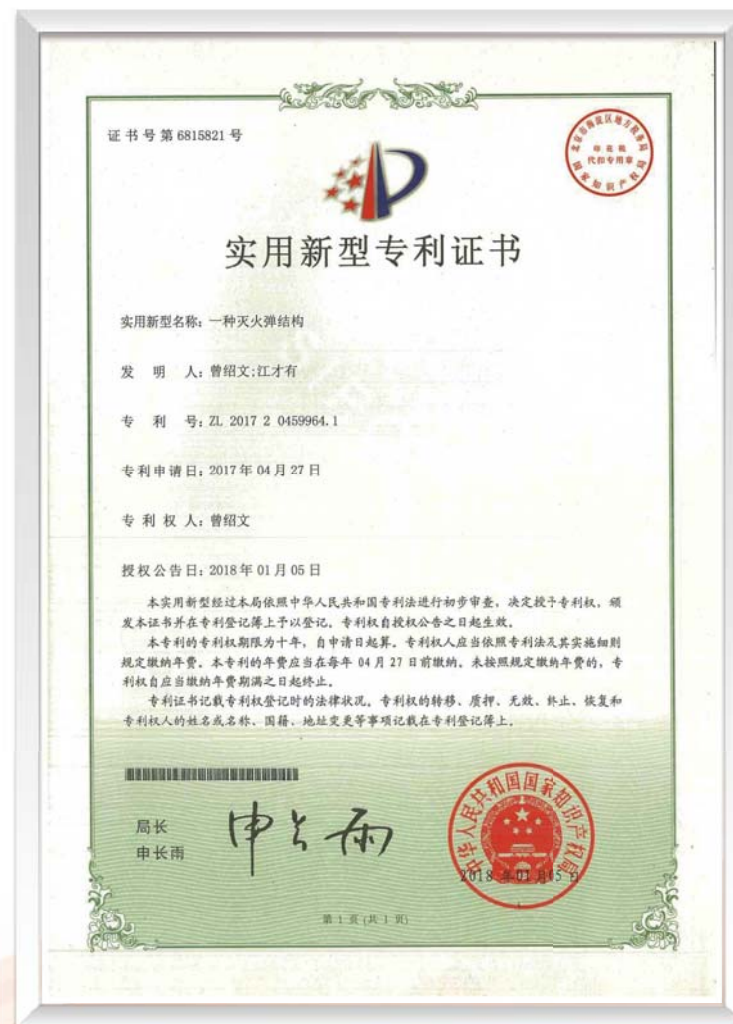
[专利证书]



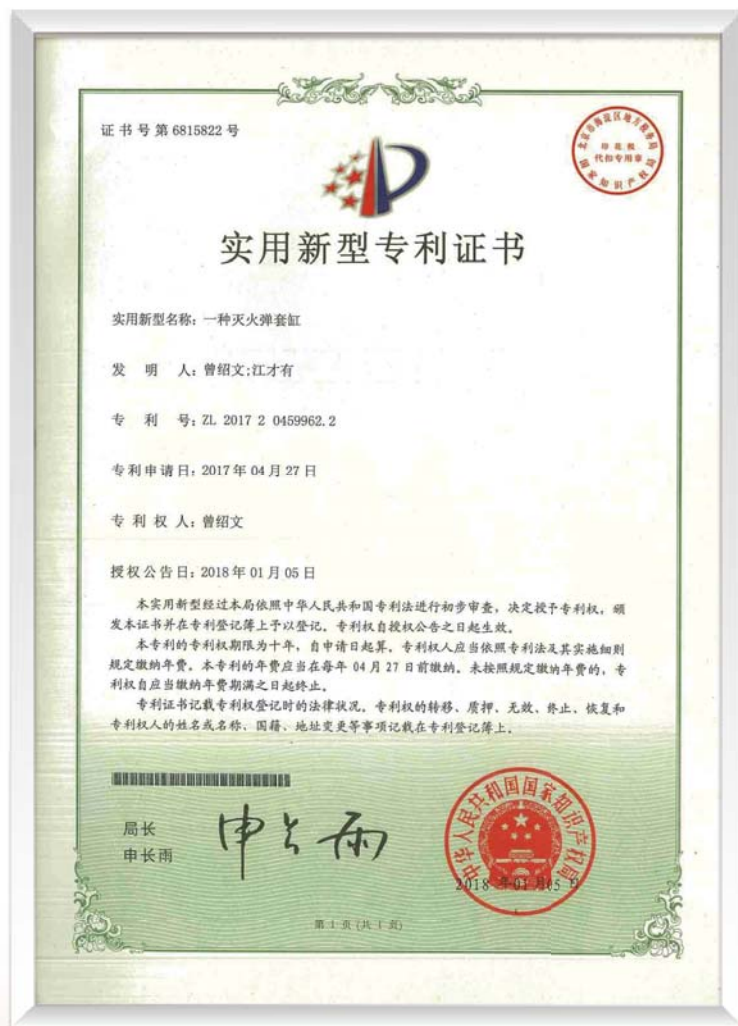
专利证书



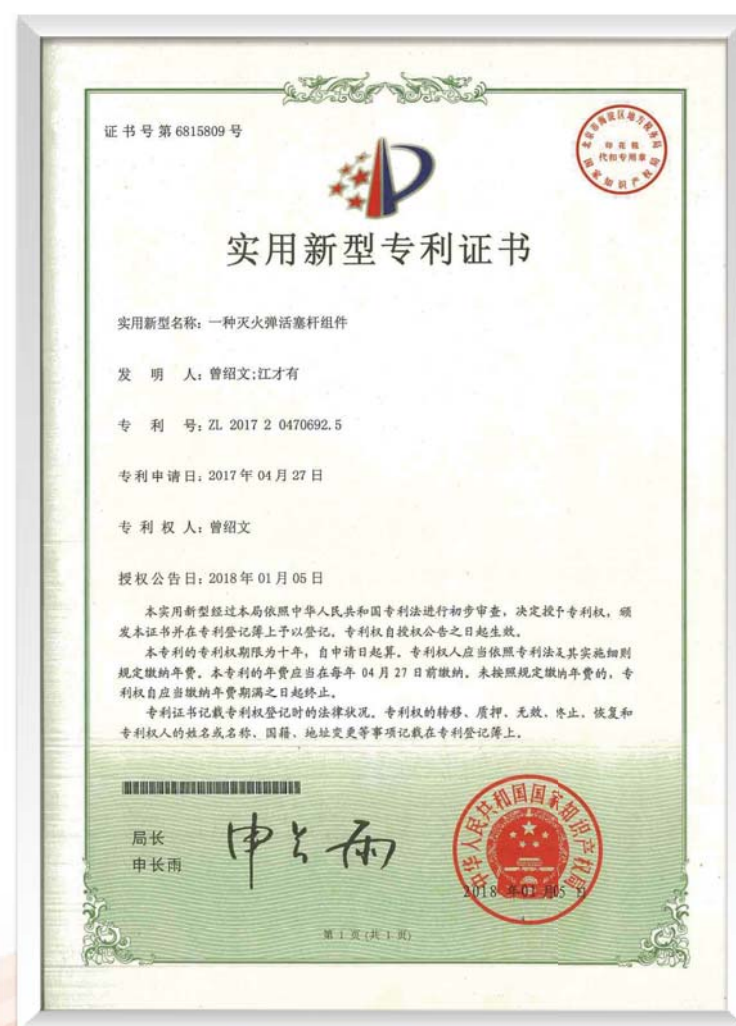
专利证书



[专利证书]



[专利证书]



科技查新报告

报告编号: 201836000L071125

科技查新报告

项目名称: 拉环式投掷消防灭火弹

委托人: 湖南威淮安防科技有限公司

委托日期: 2018 年 10 月 22 日

查新机构: 教育部科技查新工作站 L07

完成日期: 2018 年 10 月 26 日

中华人民共和国科学技术部

二〇〇〇年制

科技查新报告

查新项目 名称	中文: 拉环式投掷消防灭火弹			
	英文: 略			
查新机构	名 称	教育部科技查新工作站 L07		
	通信地址	长沙市: 湖南大学图书馆教育部科技查新工作站	邮政编码	410082
	负 责 人	罗 立	电 话	0731-88823142
	联 系 人	廖红四	电 话	0731-88823142
	电子邮箱	luluoxx@163.com		
一、查新目的 科技技术评价及安全论证申报				
二、项目的科学技术要点 拉环式投掷消防灭火弹通过爆突方式使弹腔体内的干粉药剂瞬间扩散覆盖在着火物体上, 达到着火物体与氧气完全隔离从而达到灭火的目的。灭火装置是一种工作可靠的由爆炸排出灭火物质的灭火产品。容器和引爆内腔采用组装安装模式进行分别成型容器预留引爆内腔插口, 灌注灭火剂后, 插入引爆内腔, 通过挂环或电激发的形式来点燃内腔爆炸。工艺简单方便的同时能够确保密封效果、引爆效果、灭火剂的排出灭火效果。引爆内腔采用底小口大的圆台或方形形状。便于安装和培合固定, 也有利于引爆芯的固定 和灭火剂的排出灭火。容器和引爆内腔一次成型时需设置灭火剂灌注口, 灌注完成后密封灌注口, 灌注口设置在引爆内腔开口的反面或侧面。快速引线的燃速应快于 0.2 米/ 秒, 以免被引燃的引线喷射引起二次火灾。引爆芯是纸质容器封装的爆炸药, 也可以直接装药于引爆内腔内。				

科技查新报告

三、查新点

1、拉环式投掷消防灭火弹容器和引爆内腔采用纸筒硬质材质制作。容器和引爆内腔采用组装机安装模式进行分别成型，容器预留引爆内腔插口，灌注灭火剂后，插入引爆内腔，通过挂环或电激发的形式来点燃内腔爆炸，确保密封效果、引爆效果、灭火剂的排出灭火效果。

2、拉环式投掷消防灭火弹外壳由安全保护盖、手柄、外壳定位环、外壳主体和外壳封盖组成；电击发装置由触发开关、指示灯、电池座、电池、点火头和输电导线组成；爆射装置由上隔板柱、储药仓、爆射药、干粉仓、高效灭火剂和下隔板柱组成，延时引爆装置由延时导索和套管组成。外壳内装有的电击发装置和爆射装置间通过延时引爆装置中延时导索衔接形成系统整体，实现电击发同时指示灯显示投掷距离远。

3、拉环式投掷消防灭火弹灭火剂通过爆开作用将灭火剂快速均匀抛撒到火场地，使超细干粉灭火剂与可燃物充分接触，在冲击波、灭火剂（干粉）铺盖吸氧降低火场温度的综合作用。

四、查新范围要求

要求查新机构对查新项目分别或综合进行国内文献对比分析，证明有无相同或类似的报道。

3

科技查新报告

五、文献检索范围及检索策略

(一) 中文文献检索范围：

1. 中国重大科技成果数据库	1990-2018 年 10 月
2. 中国学术会议论文全文数据库	1983-2018 年 10 月
3. 中国学术会议论文文摘数据库	1984-2018 年 10 月
4. 中国学位论文全文数据库	1977-2018 年 10 月
5. 中国学位论文文摘数据库	1984-2018 年 10 月
6. 中国学术期刊全文数据库	1994-2018 年 10 月
7. 中文科技期刊数据库	1989-2018 年 10 月
8. 中国科技论文在线	2003-2018 年 10 月
9. 中国学术会议在线	2005-2018 年 10 月
10. 国家科技成果网	1978-2018 年 10 月
11. 国家科技图书文献中心	1989-2018 年 10 月
12. 中国专利数据库	1990-2018 年 10 月
13. http://www.google.cn/	2018 年 10 月
14. http://www.baidu.com/	2018 年 10 月

(二) 检索词：

拉环；投掷；灭火弹；容器；引爆内腔；硬质纸筒

(三) 检索式：

S1: "拉环"+"投掷"+"灭火弹"

S2: ("拉环"+"投掷")*"灭火弹"*(容器+引爆内腔)*硬质纸筒

S3: ("拉环"+"投掷")*"灭火弹"

4

科技查新报告

科技查新报告

六、检索结果

依据上述文献检索范围和检索式,共检索到国内公开发表的中文文献 73 篇,选取相关文献 17 篇,其中密切相关文献 2 篇[文献 1-2]。

文献[1]曾绍文.一种新型拉环投掷式灭火弹:中国,

CN201810519697.1[P].2018-8-31.

[摘要]本发明提供了一种新型拉环投掷式灭火弹,包括拉环、铜丝拉簧、以及长方体状的外壳和筒状的内壳,外壳和内壳之间设有灭火粉、拉火帽和点火引线,内壳内部装有烟火药剂,拉火帽内设有铜芯点火剂,拉环固定在铜丝拉簧的一端,铜丝拉簧的另一端穿过外壳后形成容置于拉火帽内的摩擦部,点火引线的一端临近拉火帽,点火引线的另一端连接烟火药剂,还包括备用引线,备用引线的一端临近点火引线,备用引线的另一端穿过外壳并贴着外壳的外壁延伸。本发明的新型拉环投掷式灭火弹,由于设置有备用引线,而备用引线可以直接引火点燃或利用现场高温灼烧的方式引燃,备用引线配合拉环击发装置组成双保险以保证点火开爆率,减少不爆情况发生。

文献[2]曾绍文.一种新型握柄式手投拉环击发灭火弹:中国,

CN201810519662.8[P].2018-8-14.

[摘要]本发明提供了一种新型握柄式手投拉环击发灭火弹,包括中心筒、拉环和铜丝拉簧,中心筒内部设有拉火帽、点火引线和烟火药剂,拉火帽内设有铜芯点火剂,中心筒的上端形成握柄,中心筒的下端套设有外壳,外壳和中心筒之间设有灭火粉,拉环固定在铜丝拉簧的一端,铜丝拉簧的另一端穿过中心筒的顶壁后形成容置于拉火帽内的摩擦部,点火引线的一端临近拉火帽,点火引线的另一端连接烟火药剂;还包括备用引线,备用引线的一端临近点火引线,备用引线的另一端贴着中心筒的顶壁延伸。本发明设置有备用引线,而备用引线可以直接引火点燃或利用现场高温灼烧方式引燃,备用引线配合拉环击发装置组成双保险以保证点火开爆率,减少不爆情况发生。

文献[3]灭火弹[P].中国专利:CN200820003573.X, 2008-03-25.

[摘要]本实用新型公开了一种灭火弹,属于消防领域。灭火弹的圆柱形壳体由上壳和下壳嵌合组成,上壳嵌合在下壳内的裙部周壁上有灭火剂喷嘴。下壳内装有机塞筒,活塞筒内装有火药,底部有带导火线的底座。在火药的推力活塞杆上移,使上壳裙部的喷嘴从嵌合部暴露出来,使壳体内部的横隔膜打开,两侧药剂混合发生反应,灭火剂由喷嘴喷出。灭火弹可以通过投掷、发射、空投等方式投放至着火点,避免救火人员近距离操作造成危险。可用于森林、草原火场或城市大型建筑火场的灭火。

文献[4]干粉灭火弹[P].中国专利:CN97230841.5, 1997-12-26.

[摘要]干粉灭火弹,有盛装干粉 2 的容器 1,其内有放火药 4 的室 3,火药中设点火装置包括雷管 5、导火索 5、弹簧 5、火帽 5、拉绳 5 及拉环 5;点火装置位于容器 1 上的木柄 6 中,拉拉环,弹簧弹出产生摩擦点燃导火索引爆火药 4,使容器 1 爆裂,干粉向四周喷洒进行灭火。灭火弹投掷到着火点上方爆裂喷洒灭火范围大而均匀,效果好,且可使消防人员无需接近着火点,对存在有毒气体、压力容器、危险化学品物品的场合对人员危险性较小。

文献[5]屈纯,刘伟,王星魁等.无人机投掷式灭火弹定高自爆系统设计[J].消防技术与产品信息,2016,(11): 63-64.

[摘要]无人机投掷式灭火弹的灭火效果指一定质量的灭火剂在爆发力作用

下完全抛掷时的有效灭火面积,而灭火弹的爆破高度是其灭火效果的重要决定性因素之一。本文提出一种低成本、高精度的无人机投掷式灭火弹定高自爆系统设计,具体阐述了定高自爆不同方案的分析,所采用的机载测距仪和弹体延时起爆的灭火弹定高自爆系统设计,对增强灭火弹的灭火效果有着重要意义。

文献[6]投掷式灭火弹及制作方法[P].中国专利:CN201710581970.9, 2017-07-17.

[摘要]本发明公开了一种投掷式灭火弹及制作方法,投掷式灭火弹,包括用于封装灭火干粉的外筒以及用于封装触发式爆破机构以使投掷式灭火弹在投掷后被引爆整体破裂并使灭火干粉散布于空气中的爆破内筒机构,外筒具有上封盖和下封盖,灭火干粉填充于外筒与爆破内筒机构之间的封闭空腔内,爆破内筒机构包括用于将爆炸药区设置于外筒中部位置以使爆炸冲击力向四周均匀释放的开包药筒,设于开包药筒上方用于穿设接火引线的引燃套筒,包裹于开包药筒和引燃套筒外的内筒壳体以及用于内筒壳体封口并压紧固定开包药筒和引燃套筒的封口件。可以快速隔绝空气和掐断火源,迅速扑灭火情,适于各种燃料的火灾险情,可作为森林、草原、家用、商用、工业的常备灭火器材。

文献[7]一种投掷式灭火弹装置及灭火弹[P].中国专利:CN201720286163.X, 2017-03-23.

[摘要]本实用新型提供了一种投掷式灭火弹装置及灭火弹,涉及灭火装置领域。投掷式灭火弹装置包括弹壳和引爆装置;弹壳具有弹药室和灭火剂填充室;引爆装置包括中空管、弹簧和能够将弹簧压缩在中空管中的压缩件,中空管与弹壳连接并由弹壳的外部延伸至弹药室,中空管具有用于放置弹簧的内腔,中空管的一端设置有引线通过孔,并将弹药室与内腔连通,压缩件与中空管可拆卸连接,中空管的端口还设置有保护壳,其使用方便,装上弹体、引线和灭火剂后,能实现安全快速地灭火。灭火弹包括投掷式灭火弹装置,弹药室内装有弹体,弹体的引线穿过引线通过孔从弹药室内引出并卷设在中空管的内腔中,弹簧与引线连接,灭火剂填充室内装有灭火剂。其使用方便快捷且安全。

文献[8]投掷式灭火弹[P].中国专利:CN201410787528.8, 2014-12-18.

[摘要]本发明公开了一种投掷式灭火弹,包括均为干冰制成的弹壳;所述弹壳的内部通过隔条分为第一空间和第二空间;所述隔条中部的厚度小于隔条其他部的厚度;任一所述空间内注有硫酸铝溶液;所述另一空间内注有碳酸氢钠溶液,且所述弹壳上设有与任一空间内部相通的注液孔,所述注液孔内设置有第一塞子和第二塞子,任一所述塞子伸入任一空间内接触所述隔条,且与隔条抵触部分具有尖锐凸起。本发明的投掷式灭火弹结构简单,制作方便,使用时,直接将灭火弹扔向火患处,弹壳落地受到冲击后很容易碎,以便释放出弹壳内的阻燃液,阻燃液覆盖于火源,以达到迅速灭火的目的,使用方便快捷且安全。

文献[9]一种手投式灭火弹[P].中国专利:CN201610961916.2, 2016-11-04.

[摘要]本发明涉及一种手投式灭火弹,适用于不易到达的火场及死角区域,具有快速灭火效果。该灭火弹包括拉火管(1)、中心起爆管(2)和灭火液(4);拉火管(1)包括拉火管壳体(10)、保险销(6)、滑块(9)、发火药柱(8)和延期药柱;延期药柱和发火药柱(8)依次装入拉火管壳体(10)内,拉绳与滑块(9)固定连接,滑块(9)与拉火管壳体(10)滑动连接,滑块(9)与点火头(7)连接,点火头(7)楔紧在发火药柱(8)与拉火管壳体(10)的内壁之间,保险销(6)的一端插入滑块(9)内;灭火弹壳体(3)内装有灭火液(4),中心起爆管(2)的一端与延期药柱固定连接,拉火管壳体

科技查新报告

(10)固定在灭火弹壳体(3)的口部。

文献[10]一种投掷灭火弹[P].中国专利:CN201410307792.7, 2014-06-30.

[摘要]本发明公开了一种投掷灭火弹,包括柱状弹壳、第一塞子和隔条;所述柱状弹壳的上部开口;所述开口处设有第一塞子;所述柱状弹壳的内部通过隔条分为第一空间和第二空间;所述隔条中部的厚度小于隔条其他部的厚度;所述任一空间内注有硫酸铝溶液;所述另一空间内注有碳酸氢钠溶液;本发明的投掷灭火弹,结构简单,制作方便;使用时,直接将灭火弹扔向火患处,内部两种溶液混合后,发生化学反应,产生压力和大量的二氧化碳气体,第一塞子、第二塞子和第三塞子被顶开,二氧化碳气体得到释放,迅速灭火,使用方便且安全系数高。

文献[11]投掷式输电线路山火远程灭火弹[P].中国专利:CN201410200686.9, 2014-05-13.

[摘要]本发明介绍了一种投掷式输电线路山火远程灭火弹,包括一圆柱形弹壳(1),该弹壳(1)开口一端螺旋连接有一其大小与之匹配的弹壳盖(3),弹壳(1)内腔置有一内衬管(2),该内衬管(2)周围的弹壳(1)内填注有碱性灭火液A,而内衬管(2)内填注有酸性灭火液B,使用时,竖直持弹直接投向火场即可。由于弹体翻转瞬间产生大量气体高压炸开弹壳,壳内灭火液迅速喷洒火场灭火。该灭火弹,1)、结构简单成本低廉,2)、大大提高了灭火弹的安全性能,3)、该弹爆炸不仅喷洒出大量灭火液,同时还释放出大量二氧化碳气体,收到了双重灭火效果。

文献[12]一种新型手榴弹式投掷灭火弹[P].中国专利:CN201410217884.6, 2014-05-22.

[摘要]本发明提供了一种新型手榴弹式投掷灭火弹,包括上盖、控制件、控制腔、爆炸腔和中空腔体,控制腔、爆炸腔位于中空腔体内;爆炸腔分隔为多个与启火器对应的内腔;控制件包括温度感应器、上盖感应器、控制器和启火器;上盖感应器与控制器的启火信号接收部件连接,温度感应器与控制器的延时信号接收部件连接;温度感应器的感应头设置在中空腔体不同内腔的外壁上;启火器的点火器与感应头对应;控制器按照温度高低排序设置对应的点火器温度延时值大小。本发明灭火弹采用手拉上盖启动启火信号,避免误爆或者不爆的情况,并且通过周边温度差异微调不同方向启火延时差异,使得单个灭火装置自动向温度较高区域运动。

文献[13]子母式航空投掷灭火弹[P].中国专利:CN201220691806.6, 2012-12-14.

[摘要]子母式航空投掷灭火弹,单一的喷洒动力源,喷洒密度极为不均匀,喷洒密度以中心最大,周围迅速减少,喷洒距离短,喷洒面积小,灭火时浪费严重,灭火效果不佳。本实用新型的组成包括:母灭火弹壳体(1),所述的母灭火弹壳体内安装有母弹喷洒动力源装置(2)和一组子灭火弹(3),所述的子灭火弹与子喷洒动力源装置连接,所述的母灭火弹壳体内填充有灭火剂(4)。本实用新型用于大面积灭火。

文献[14]一种干粉灭火弹发火延时起爆装置及干粉灭火弹[P].中国专利:CN201410386904.2, 2014-08-07.

[摘要]本发明公开了一种干粉灭火弹发火延时起爆装置及干粉灭火弹,干粉灭火弹包括发火延时起爆装置、灭火弹壳体、干粉灭火剂、保险纸封和拉环,发火延时起爆装置和干粉灭火剂均置于灭火弹壳体内,灭火弹壳体口部设有拉环,

科技查新报告

保险纸封封住灭火弹壳体的开口;发火延时起爆装置包括拉火簧、外壳、摩擦火帽、内壳、导火索、扩爆管、爆炸音剂和筋条,拉火簧、摩擦火帽选用制式产品;通过对手榴弹用导火索进行改进,降低了材料成本,提高了延时精度和传火可靠性;进行了防洒药、防窜火和防潮设计;排气通道设计采用三路冗余设计,外壳、内壳等过火零件选用耐热性好的阻燃塑料,保证了延时可靠性。

文献[15]投掷式消防灭火弹[P].中国专利:CN201410787527.3, 2014-12-18.

[摘要]本发明公开了一种投掷式消防灭火弹,包括球状的弹壳,所述弹壳为干冰制成,弹壳内部注有由以下组分的质量百分比组成:53~54%的水、13~23%的氨水、4~6%的四羟甲基硫酸磷、3~5%的酯化蓖麻油和5~8%的氨基磷酸盐制成的阻燃液;所述弹壳上开有与内部相通的注液孔以及设置在注液孔内的塞子。本发明的投掷式消防灭火弹为干冰制作,结构简单,制作方便,使用时,直接将灭火弹扔向火患处,弹壳落地受到冲击后很容易碎,以便释放出弹壳内的阻燃液,阻燃液覆盖于火源,以达到迅速灭火的目的,使用方便且安全系数高。

文献[16]投掷式电击发火灭火弹[P].中国专利:CN201320584389.X, 2013-09-22.

[摘要]本实用新型涉及投掷式电击发火灭火弹,属消防灭火装备领域。主要特征是外壳由保护盖、功能手柄、上环板、上环承插板、外壳筒主体、下环承插板、堵头和下圆板经承插连接,在防水胶或组合钉作用下构成外壳整体。其中功能手柄内上部装设电击发火装置;下部装有爆炸筒内装设延时引爆装置和爆炸装置;功能手柄与相应外部形成于粉仓内装有灭火干粉构成灭火装置。电击发火装置与延时引爆装置间通过点火头衔接;延时引爆装置与爆炸装置间通过延时导索衔接;爆炸装置与灭火装置间通过灭火干粉衔接构成灭火功能系统整体。该弹体使用安全方便,覆盖面广,灭火效率高,成本低廉,用材环保阻燃,适用于山林、森林、草原及建筑物灭火使用。

文献[17]投掷式灭火弹[P].中国专利:CN201720867825.2, 2017-07-17.

[摘要]本实用新型公开了一种投掷式灭火弹,包括用于封装灭火干粉的筒壳以及用于封装触发式爆破机构以使投掷式灭火弹在投掷后被引爆整体破裂并使灭火干粉散布于空气中的爆破内筒机构,筒壳具有上封盖和下封盖,灭火干粉填充于筒壳与爆破内筒机构之间的封闭空腔内,爆破内筒机构包括用于将爆炸药区设置于筒壳中部位置以使爆炸冲击力向西周均匀释放的开包药筒、设于开包药筒上方用于穿设接火引线的引燃套筒、包裹于开包药筒和引燃套筒外的内筒壳体以及用于内筒壳体封口并压紧固定开包药筒和引燃套筒的封口件,可以迅速隔绝空气和掐断火源,从而迅速扑灭火情,适用于各种燃料的火灾险情。可以作为森林、草原、家用、商用、工业的常备灭火器材。

科技查新报告

获奖证书

七、查新结论

在上述检索范围内,通过对检索到的相关文献进行分析,可知:

文献[1-2]是本项目委托申请人自己的相关专利(其权属关系由本项目委托申请人另行提供证明文件)。

文献[3-4]是涉及带拉环可投掷灭火弹的相关专利。其中:文献[3]公开了一种灭火弹,可以通过投掷、发射、空投等方式投放至着火点;文献[4]是一种干粉灭火弹,拉拉环,弹簧弹出产生摩擦点燃导火索引爆火药4,使容器1爆裂,干粉向四周喷洒进行灭火。灭火弹投掷到着火点上方爆裂喷洒灭火范围大而均匀。

文献[5-17]都是关于掷式灭火弹的相关研究或专利。其中:文献[5]提出一种低成本、高精度的无人机投掷式灭火弹定高自爆系统设计;文献[6]公开了一种投掷式灭火弹及制作方法;文献[7]提供了一种投掷式灭火弹装置及灭火弹;文献[8]公开了一种投掷式灭火弹;文献[11]介绍了一种投掷式输电线路山火远程灭火弹;文献[12]提供了一种新型手榴弹式投掷灭火弹;文献[13]是一种子母式航空投掷灭火弹;文献[14]公开了一种干粉灭火弹发火延时起爆装置及干粉灭火弹;文献[15]公开了一种投掷式消防灭火弹;文献[17]公开了一种投掷式灭火弹,包括用于封装灭火干粉的外筒以及用于封装触发式爆破机构以使投掷式灭火弹在投掷后被引爆整体破裂并使灭火干粉散布于空气中的爆破内筒机构。

综合分析检索到的国内相关文献,并与委托项目的查新点进行对比分析,得出以下结论:国内公开的中文文献中,已有拉环或投掷式灭火弹相关研究与应用,除本项目委托申请人自己的相关专利(其权属关系由本项目委托申请人另行提供证明文件)外,未见与本项目所述结构设计、相关部件材质及功能特点等完全相同的拉环式投掷消防灭火弹的报道。

查新员(签字):

查新员职称: 馆员

审核员(签字):

审核员职称: 副研

(科技查新专用章)

2018年10月26日

八、查新员、审核员声明

- 1.查新报告中所陈述的内容均以客观文献为依据;
- 2.我们按照科技查新技术规范进行查新、文献分析和审核,并做出上述查新结论;
- 3.我们获取的报酬与本报告中的分析、意见和结论无关,也与本报告的使用无关;
- 4.本报告仅用于科技技术评价及安全论证申报。

查新员(签字):

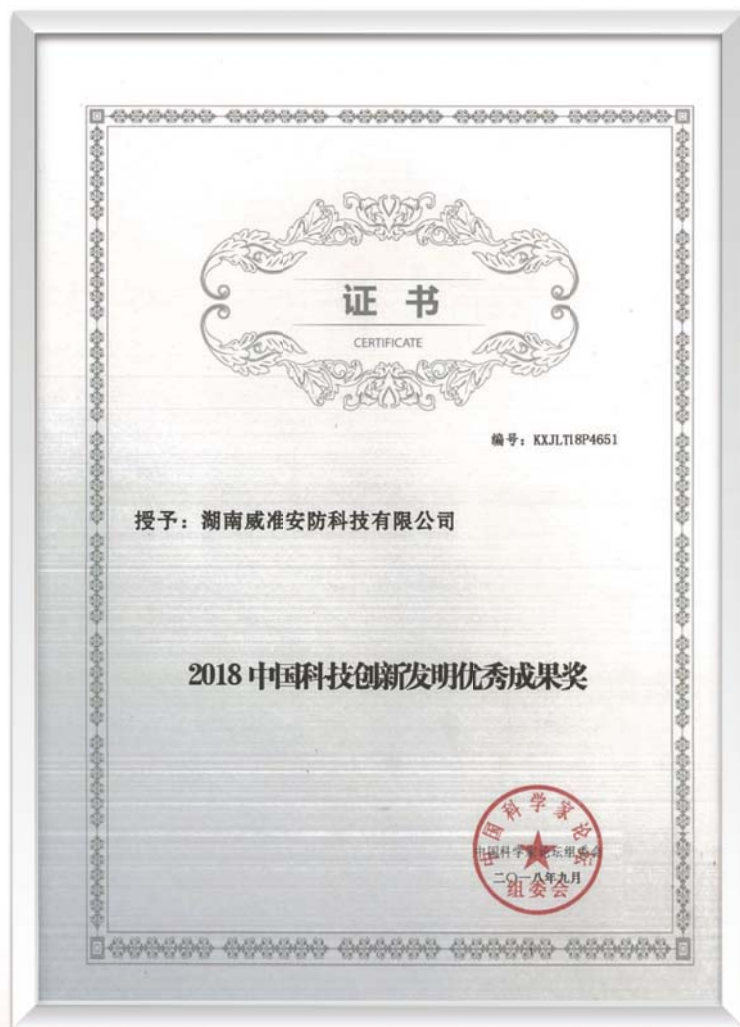
审核员(签字):

2018年10月26日

2018年10月26日



获奖证书



获奖证书



营业执照



营业执照



营业执照



安全生产许可证

