

# 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：北京朝阳区光华路22号光华路SOHO一期三单元1716

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”）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

## 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热膜，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，隔热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。



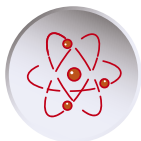
## 创新技术



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，通过引爆烟火药剂产生冲击波，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发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：3-5m<sup>2</sup> 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：6-9m<sup>2</sup> 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：15-20m<sup>2</sup>

## 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：30-40m<sup>2</sup>

## 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：70-80m<sup>2</sup>

# 消防弹灭火面积展

WZMHD-ML/M1000(灭火面积：3-5 m<sup>2</sup>)



WZMHD-ML/M2000(灭火面积：6-9 m<sup>2</sup>)



WZMHD-Z5000-25(灭火面积：15-20 m<sup>2</sup>)



WZMHD-Z10000-50(灭火面积：30-40 m<sup>2</sup>)



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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>  
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 m<sup>2</sup>  
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

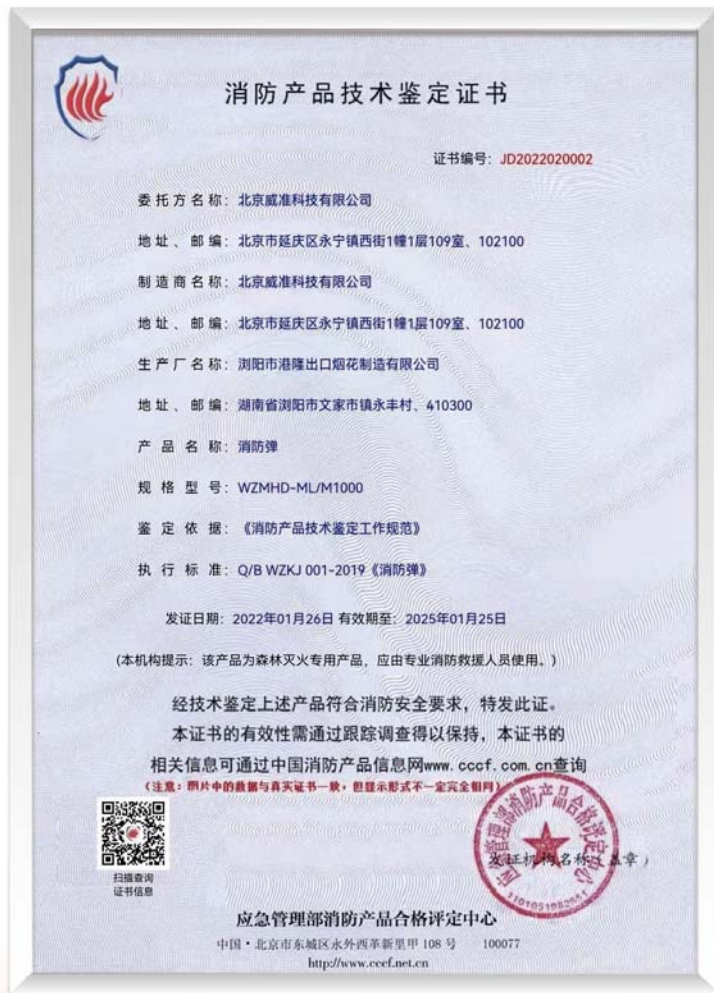
规格型号：S70-500 外形尺寸：530\*530\*510 (mm)  
形状：方形 引燃模式：遥感/自燃/空投  
灭火面积：300-400 m<sup>2</sup>  
包装规格：1枚/箱  
适用场所：草原、森林、港口、化工厂、油田等



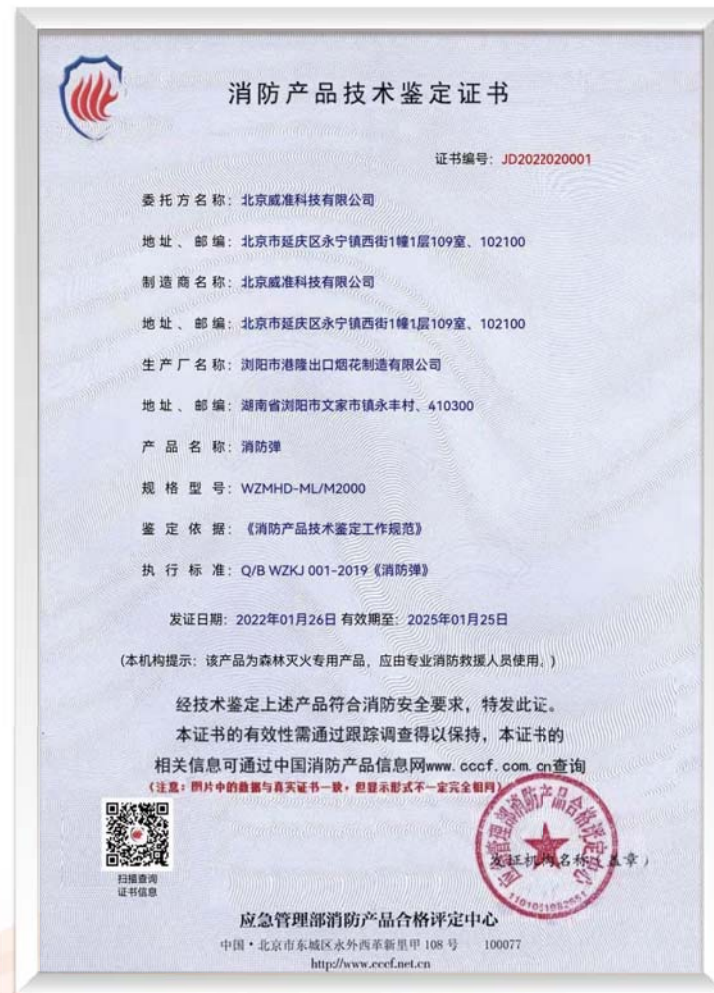
阻燃式灭火弹

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 m<sup>2</sup>  
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



## 国家消防产品认证



检验报告

检验报告

No. Gr202108490G1

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	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） <div>（检验报告专用章） 签发日期：2021年9月23日</div>		
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：李洪 审核：李青松 编制：高天

检验报告

应急管理部天津消防研究所  
检 验 报 告

Nb. 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

检验报告

应急管理部天津消防研究所  
检 验 报 告

Nb. 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

天火类别：A、B类火

产品型号：WZMHD-ML/M1000

外形尺寸：88x88x168mm

干粉种类：ABC超细干粉灭火剂

天火级别：1A、1B

火药药量：7g±0.7g

干粉质量：1000g±50g

执行标准：Q/JB 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. 使用前应将灭火器上下颠倒几次，使干粉松动。  
3. 在喷射过程中应保持与火源适当距离，喷射距离约 3-5 米。  
4. 严禁对人喷射，严禁对带电设备喷射。  
5. 使用后，应及时清理残留物，以免影响下次使用。

使用方法

1. 拔出保险销，握住喷管对准火源。  
2. 压下压把，干粉即喷出，对准火源根部喷射。  
3. 干粉灭火器适用于扑灭 A、B 类火灾，对 C 类火灾无效。  
4. 火情严重时，应及时拨打 119 报警。

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

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：WZMH0-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	/
			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	

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：WZMH0-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，封口应处于密封完好的状态。（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

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      生产许可证号：Gn202108490G1  
产品型号：WZMID-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、无斑点、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、锁火现象。 (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	/

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      生产许可证号：Gn202108490G1  
产品型号：WZMID-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	
		烟火药剂摩擦敏感度、撞击敏感度、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开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 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

应急管理部天津消防研究所  
检验报告

Nr. Gn202108491G1 共 8 页 第 1 页

产品名称	消防弹	型 号	WZMHID-ML/M2030
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）   签发日期：2021年9月23日		
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：李峰

检验报告

应急管理部天津消防研究所  
检验报告

Nr. 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

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  
产品型号: WZMHQ-ML/M2000  
干粉种类: 干粉灭火剂  
火药药量: 12g±1.2g  
执行标准: Q/8 WZKJ 001-2019  
生产日期: 见产品底部

灭火类别: A、B类火  
外形尺寸: 110x110x180mm  
灭火级别: 2A、2B  
干粉质量: 2000g±100g  
生产企业: 北京威准科技有限公司  
生产地址: 浏阳市港隆出口烟花制造有限公司  
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. 使用前必须检查产品外观, 并立即撤离至安全区。  
3. 存放处必须保持干燥通风, 环境温度-15℃至75℃之间。  
4. 严禁随意使用, 严禁将干粉吹入人眼。  
5. 使用后, 严禁将干粉吹入人眼。

使用方法  
1. 离开危险区域, 取出灭火器。  
2. 拔掉保险销, 握住压把, 对准火源根部喷射。  
3. 进入火场后, 消防队员应站在上风位置喷射。  
4. 火情严重时, 应及时报警求助。

操作简图  
1. 离开危险区域, 取出灭火器。  
2. 拔掉保险销, 握住压把, 对准火源根部喷射。  
3. 进入火场后, 消防队员应站在上风位置喷射。  
4. 火情严重时, 应及时报警求助。

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-NH<sub>4</sub>PO<sub>3</sub> (75%) + (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (15%)

三、产品特性参数:

1. 烟火药剂药量: 12g±1.2g  
2. 灭火剂质量: 2000g±100g

一致性检查结论: 符合

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

No. Gn202108491G1

产品型号: WZMHQ-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)	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	

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  
产品型号：WZMH0-ML/M2000

Nr. Gn202108491G1  
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	/
		部件过火引火线直径应大于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	

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  
产品型号：WZMH0-ML/M2000

Nr. Gn202108491G1  
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）	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、无斑点、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	手抛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

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	

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 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类火性能-木垛火	应符合6.4.1的要求。	灭火级别II A。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II A。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II B。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

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 页

样(产)品名称	拉环击发灭火弹(森林专用)	规格型号	85×85×165(mm)
样(产)品级别	—	商 标	—
样(产)品等级	合格品	样(产)品类别	—
样(产)品状态	完好	样(产)品数量	6个
委托单位名称	湖南威准安防科技有限公司	样(产)品基数	—
委托单位地址	浏阳市	生产日期/批号	2018-05
生产单位名称	浏阳市港隆出口烟花制造有限公司	抽(收)样地点	国家花检中心
生产单位地址	浏阳市文家市镇永丰村	样品到达日期	—
经销单位名称	—	抽(送)样人员	杨文和
经销单位地址	—	检验日期	2018-05-14~2018-05-22
样品数量	6个	检验环境	自然环境
生产日期/批号	2018-05	检验依据	Q/CLSY002-2018
样品到达日期	—	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
抽(送)样人员	杨文和	检验结论	依据委托检验要求, 所检项目符合Q/CLSY002-2018标准要求。
检验日期	2018-05-14~2018-05-22	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, 不得用以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

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由发后6-10秒迅速引爆弹主体，底盖、面盖与外壳密封严实，不泄漏干粉。	7.8	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

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 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，以保证在覆盖超期烟火药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
		%	本产品烟火药剂不应使用砷化合物、亚砷化合物、40化合物、没食子酸、苦味酸、六氟代苯、镁粉、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	%	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，且燃放效果无变化。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮
		%	产品低温试验在-35℃~-25℃、48小时条件下应无肉眼可见冻结现象，且燃放效果无变化。	符合要求	合格	尹为国、闫金亮
		%	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

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. 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	安全性能	/	将3个灭火弹紧放在一起,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	
			主体弹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	氯酸盐定性	—	无(检出限:0.1%)	未检出	合格	尹为国、闫金亮
		砷化合物定性	—	无(检出限:0.1%)	未检出	合格	尹为国、闫金亮
		铅化合物定性	—	无(检出限:0.1%)	未检出	合格	尹为国、闫金亮
		汞化合物定性	—	无(检出限:0.1%)	未检出	合格	尹为国、闫金亮
以下空白							

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): 浏阳市鼎盛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，叉手托起消防弹，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

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 1 页

样(产)品名称	消防弹	商 标	威准
		规格型号	WZMID-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 标)	浏阳市德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 标)	浏阳市文家市镇水丰村
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(抽)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、包装碎片对人体造成二次伤害		
备 注	/		

批准: 陈 莉 审核: 黄若岩 主检: 杨林

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允许有熄火、顿火现象。	符合要求	合格
	引燃时间	s	天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,在投掷过程 中,底塞与手柄不分开,不脱落。	符合要求	合格
		/	底塞、面盖与外壳密封严密,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 在覆盖超细天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、镍粉、铝粉等,检出限量为0.1%。	符合要求	合格
5	药量	g/个	≤20	11.9	合格
6	有效天火面积	m <sup>2</sup>	3-6	3.2	合格
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。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

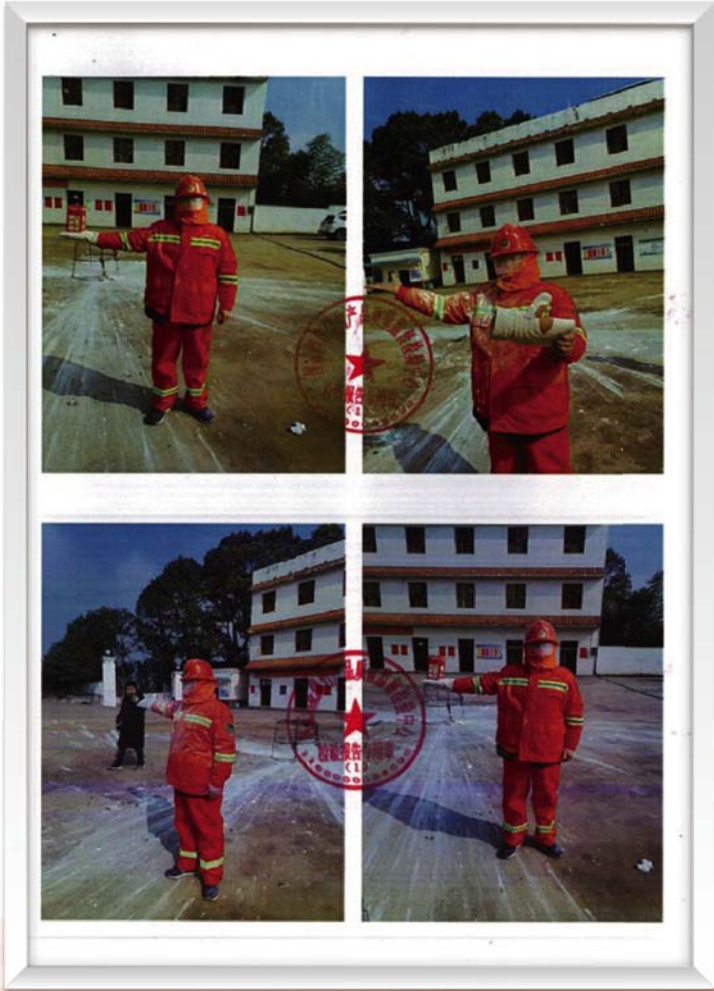
国家烟花爆竹产品质量监督检验中心

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	/	将烟火弹放入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冻裂现象，且燃放效果无变化。	符合要求	合格
		/	拉环式仿箭消防弹燃放时爆竹物、药份、包纸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



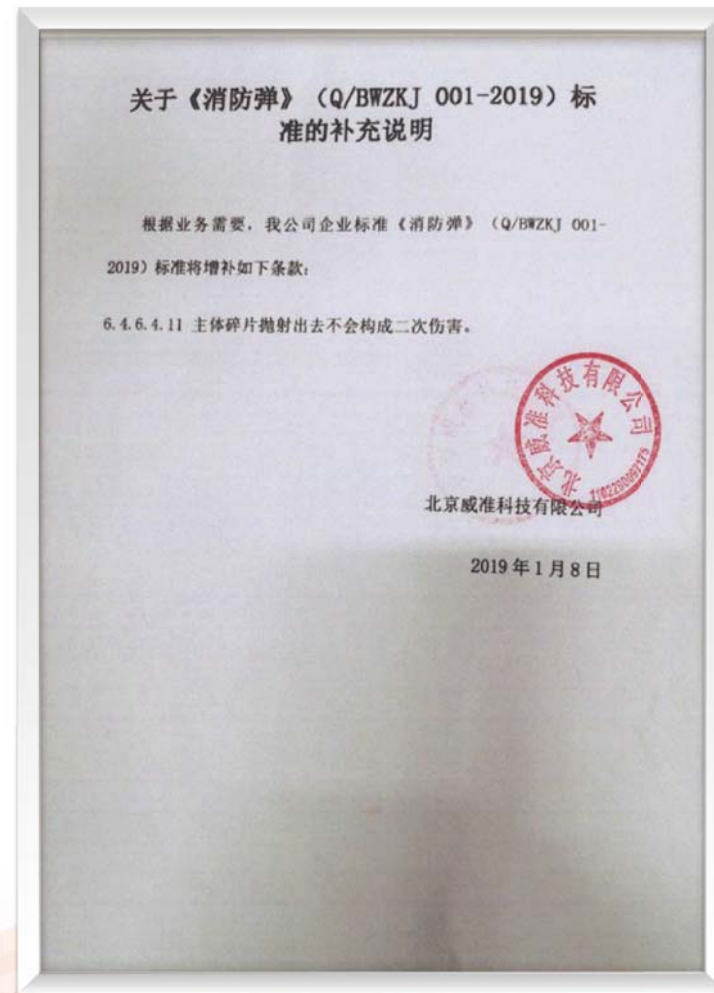
二次伤害检测报告



## 二次伤害检验报告



## 二次伤害检测报告



# 检测报告





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0153



No.XF2100079

180021113462

(2018) 国认监认字 (573) 号

# 检测报告

## TEST REPORT

产品名称 干粉灭火装置

型号规格 WZMHD-ML M750

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 TESTING CENTER FOR FIRE FIGHTING PRODUCTS (GUANGDONG)

## 检测报告

No. XF2110079

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: PLW0010

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 M750	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	YFM21/004189 —
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/抽样者	送样(赵益)
样品数量	灭火装置6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 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。  <div style="text-align: right;"> </div>		
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:

GQ1/GSP/0004-2019

检测报告

No. XF2100079

检测报告

第 2 页 共 2 页

GA 402-2013《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	干粉灭火剂充装量质量偏差, g /6.6	700 <sup>±5%</sup> (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: 湖南省邵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): \_\_\_\_\_

6Q1/GZPS/0001-2019

检测报告

No.XF2100080

检测报告

TEST REPORT

MA 180021113462

ilac-MRA

CNAS

中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0153

AL

(2018) 湘认监字第 1372 号

产品 名 称

干粉灭火装置

型 号 规 格

WZMHD-MLS2000

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 TESTING 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/抽样者	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: [Signature] 审核: [Signature] 主检: [Signature]

Q01/GXPS/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。表面漆、涂层应均匀, 无明显脱落、划伤等缺陷。	符合	合格
2	干粉灭火剂充装量偏差: g 6.6	2000g <sup>100</sup> (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、销断处鼓头的现象。	符合	合格
4	干粉灭火剂松密度: 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



附注:

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: [Blank]
4. 抽样程序(如适用): [Blank]
5. 偏离标准方法的说明(如适用): [Blank]
6. 检测结果不确定度说明(如适用): [Blank]
7. 分包项目及分包方(如适用): [Blank]

Q01/GXPS/0004-2019

检测报告

No.XF2007592

MA

180021113462

ILAC-MRA

CNAS

中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0153

AL

(2018)第0004号 (SFS)号

检测报告

TEST REPORT

产品名称

干粉灭火装置

型号规格

WZMHD-ML M1000

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

No. XF2007592

国家消防产品质量监督检验中心(广东)

检测报告



第1页 共2页

报告编号: GUF7273

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 M1000	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	YFM20/008922
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/抽样者	送样(赵检)
样品数量	灭火装置6具, 热引发器10米	到样日期/抽样日期	2020.12.17/—
样品状态	完好	签发日期	2020.12.30
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。 <div>2020年12月20日</div> <div>检验检测专用章</div>		
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: 肖可成

主检: 罗振洲

GQH/CXFS/0004-2019

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。表面涂、镀层应均匀，无明显刮痕、划伤等缺陷。	符合	合格
2	干粉灭火剂充装量偏差，g /6.6	900 <sup>±43</sup> (充装偏差：0%~5%)	935.9	合格
3	热引发器外观 池 19.2.1	热引发器不应有发霉、损伤、明显油污、断裂处脱头的现象。	符合	合格
4	干粉灭火剂松密度，g/mL /6.23	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)，% /6.23	≤0.25	0.239	合格

样品照片

YFM20/008922

YFM20/008922

附注：

1. 试验地点：广州市海珠区新港东路南成东街6号

2. 委托单位地址及邮编：湖南省湘潭市文豪里镇永丰村二组

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. 检测结论不确定性说明（如适用）：

7. 分包项目及分包方（如适用）：

QJ/GPS/0004-2019

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

· 53 ·

· 54 ·

欧盟CE认证

欧盟CE认证



Annex A  
for certificate of EU-type examination  
Detailed identification of articles

Certificate No.: PB 002889 001

Test Report No.: 11002885 001

Generic type: Pyrotechnic actuated disperser

Category: P2

Registration number: 2806 – P2 – 002889

Manufacturer code: M750

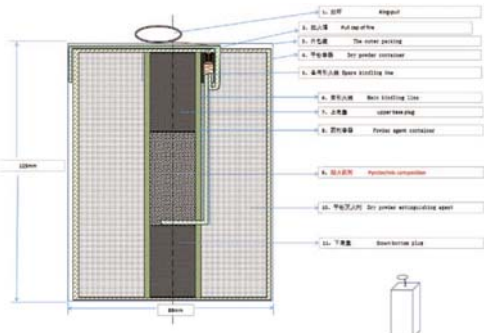
Name of product:

Assessment Report No.: 11002885 001-A

Subtype: Pyrotechnic fire-fighting device

Dimensions (mm)		Weight (g)		Other parameters
Height:	125	NEC:	5	
Width:	88	Gross mass:	750	
Length:	88			

Other information:



1. 出口

出口

2. 密封

密封

3. 密封

密封

4. 密封

密封

5. 密封

密封

6. 密封

密封

7. 密封

密封

8. 密封

密封

9. 密封

密封

10. 密封

密封

11. 密封

密封

12. 密封

密封

13. 密封

密封

14. 密封

密封

15. 密封

密封

16. 密封

密封

17. 密封

密封

18. 密封

密封

19. 密封

密封

20. 密封

密封

21. 密封

密封

22. 密封

密封

23. 密封

密封

24. 密封

密封

25. 密封

密封

26. 密封

密封

27. 密封

密封

28. 密封

密封

29. 密封

密封

30. 密封

密封

31. 密封

密封

32. 密封

密封

33. 密封

密封

34. 密封

密封

35. 密封

密封

36. 密封

密封

37. 密封

密封

38. 密封

密封

39. 密封

密封

40. 密封

密封

41. 密封

密封

42. 密封

密封

43. 密封

密封

44. 密封

密封

45. 密封

密封

46. 密封

密封

47. 密封

密封

48. 密封

密封

49. 密封

密封

50. 密封

密封

51. 密封

密封

52. 密封

密封

53. 密封

密封

54. 密封

密封

55. 密封

密封

56. 密封

密封

57. 密封

密封

58. 密封

密封

59. 密封

密封

60. 密封

密封

61. 密封

密封

62. 密封

密封

63. 密封

密封

64. 密封

密封

65. 密封

密封

66. 密封

密封

67. 密封

密封

68. 密封

密封

69. 密封

密封

70. 密封

密封

71. 密封

密封

72. 密封

密封

73. 密封

密封

74. 密封

密封

75. 密封

密封

76. 密封

密封

77. 密封

密封

78. 密封

密封

79. 密封

密封

80. 密封

密封

81. 密封

密封

82. 密封

密封

83. 密封

密封

84. 密封

密封

85. 密封

密封

86. 密封

密封

87. 密封

密封

88. 密封

密封

89. 密封

密封

90. 密封

密封

91. 密封

密封

92. 密封

密封

93. 密封

密封

94. 密封

密封

95. 密封

密封

96. 密封

密封

97. 密封

密封

98. 密封

密封

99. 密封

密封


100. 密封

密封

PIR 02-B-P1-P2Ou-4e\_1

CerTrust Kft. – Notified Body 2806

Valid from 29.08.2019.  
page 2 of 5



Annex A  
for certificate of EU-type examination  
Detailed identification of articles

Certificate No.: PB 002889 001

Test Report No.: 11002885 001

Generic type: Pyrotechnic actuated disperser

Category: P2

Registration number: 2806 – P2 – 002889

Manufacturer code: M1000

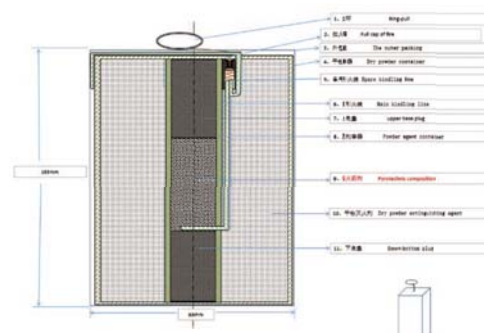
Name of product:

Assessment Report No.: 11002885 001-A

Subtype: Pyrotechnic fire-fighting device

Dimensions (mm)		Weight (g)		Other parameters
Height:	165	NEC:	8	
Width:	88	Gross mass:	1000	
Length:	88			

Other information:



1. 出口

出口

2. 密封

密封

3. 密封

密封

4. 密封

密封

5. 密封

密封

6. 密封

密封

7. 密封

密封

8. 密封

密封

9. 密封

密封

10. 密封

密封

11. 密封

密封

12. 密封

密封

13. 密封

密封

14. 密封

密封

15. 密封

密封

16. 密封

密封

17. 密封

密封

18. 密封

密封

19. 密封

密封

20. 密封

密封

21. 密封

密封

22. 密封

密封

23. 密封

密封

24. 密封

密封

25. 密封

密封

26. 密封

密封

27. 密封

密封

28. 密封

密封

29. 密封

密封

30. 密封

密封

31. 密封

密封

32. 密封

密封

33. 密封

密封

34. 密封

密封

35. 密封

密封

36. 密封

密封

37. 密封

密封

38. 密封

密封

39. 密封

密封

40. 密封

密封

41. 密封

密封

42. 密封

密封

43. 密封

密封

44. 密封

密封

45. 密封

密封

46. 密封

密封

47. 密封

密封

48. 密封

密封

49. 密封

密封

50. 密封

密封

51. 密封

密封

52. 密封

密封

53. 密封

密封

54. 密封

密封

55. 密封

密封

56. 密封

密封

57. 密封

密封

58. 密封

密封

59. 密封

密封

60. 密封

密封

61. 密封

密封

62. 密封

密封

63. 密封

密封

64. 密封

密封

65. 密封

密封

66. 密封

密封

67. 密封

密封

68. 密封

密封

69. 密封

密封

70. 密封

密封

71. 密封

密封

72. 密封

密封

73. 密封

密封

74. 密封

密封

75. 密封

密封

76. 密封

密封

77. 密封

密封

78. 密封

密封

79. 密封

密封

80. 密封

密封

81. 密封

密封

82. 密封

密封

83. 密封

密封

84. 密封

密封

85. 密封

密封

86. 密封

密封

87. 密封

密封

88. 密封

密封

89. 密封

密封

90. 密封

密封

91. 密封

密封

92. 密封

密封

93. 密封

密封

94. 密封

密封

95. 密封

密封

96. 密封

密封

97. 密封

密封

98. 密封

密封

99. 密封

密封

100. 密封

密封


PIR 02-B-P1-P2Ou-4e\_1

CerTrust Kft. – Notified Body 2806

Valid from 29.08.2019.  
page 3 of 5

欧盟CE认证

欧盟CE认证



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

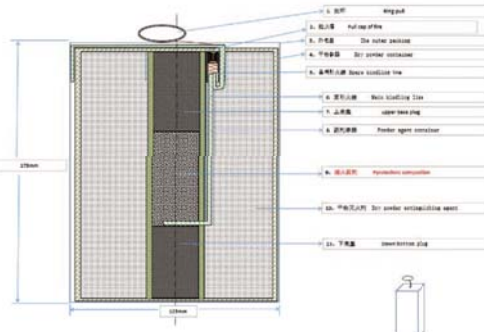
Registration number: 2806 – P2 – 002889

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

PIR 02-B-P1-P2Ou-4e\_1

CerTrust Kft. – Notified Body 2806

Valid from 29.08.2019.

page 4 of 5



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

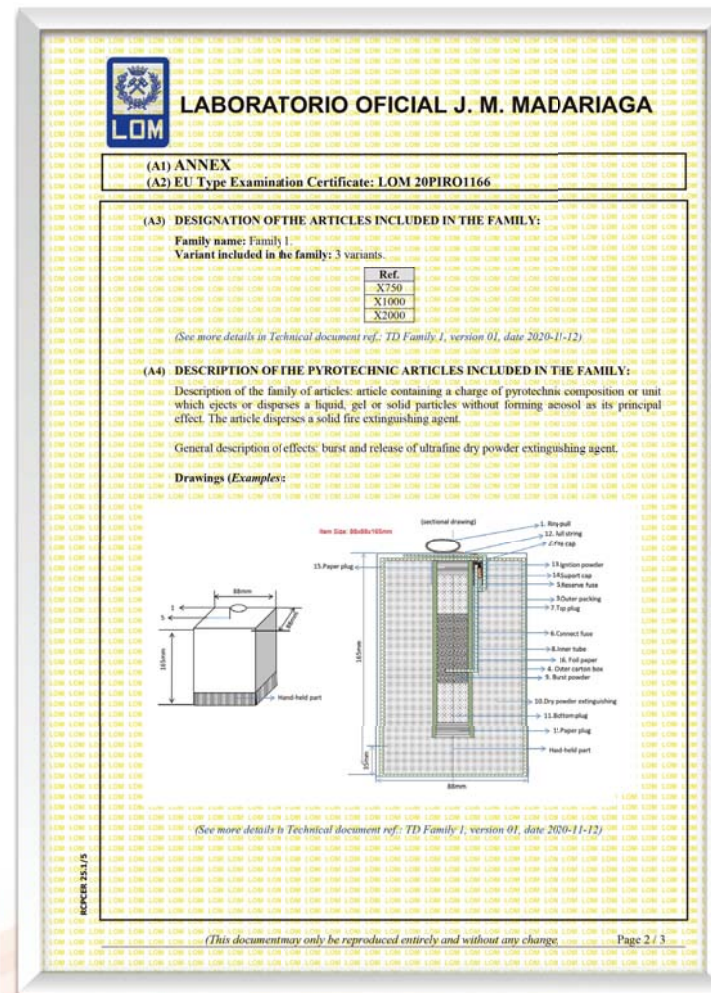
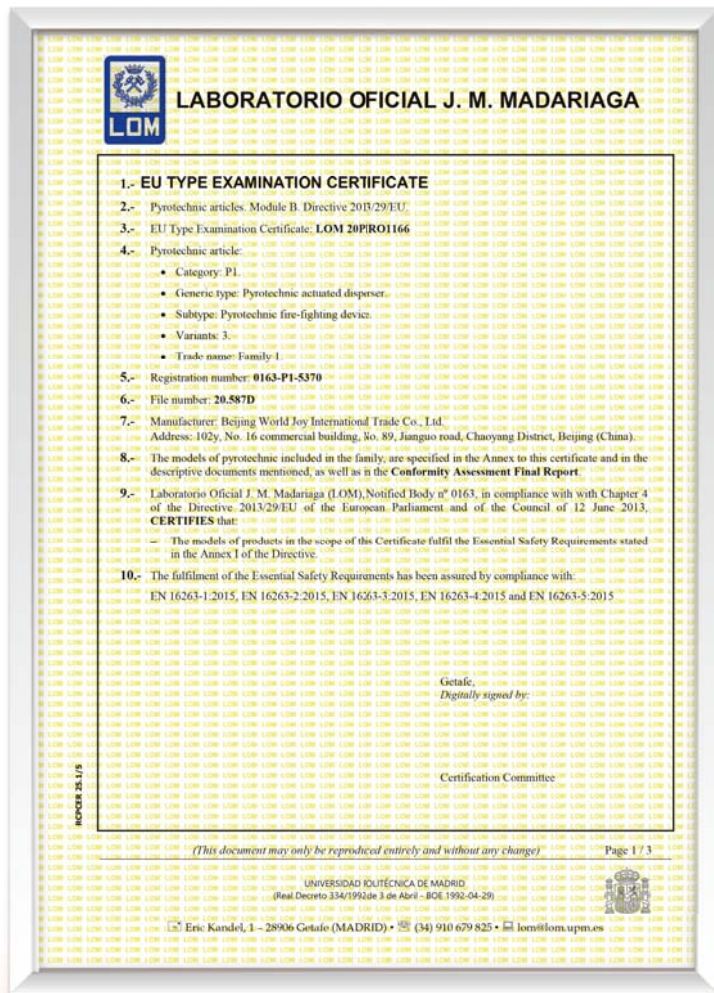
CerTrust Kft. – Notified Body 2806

Valid from 29.08.2019.

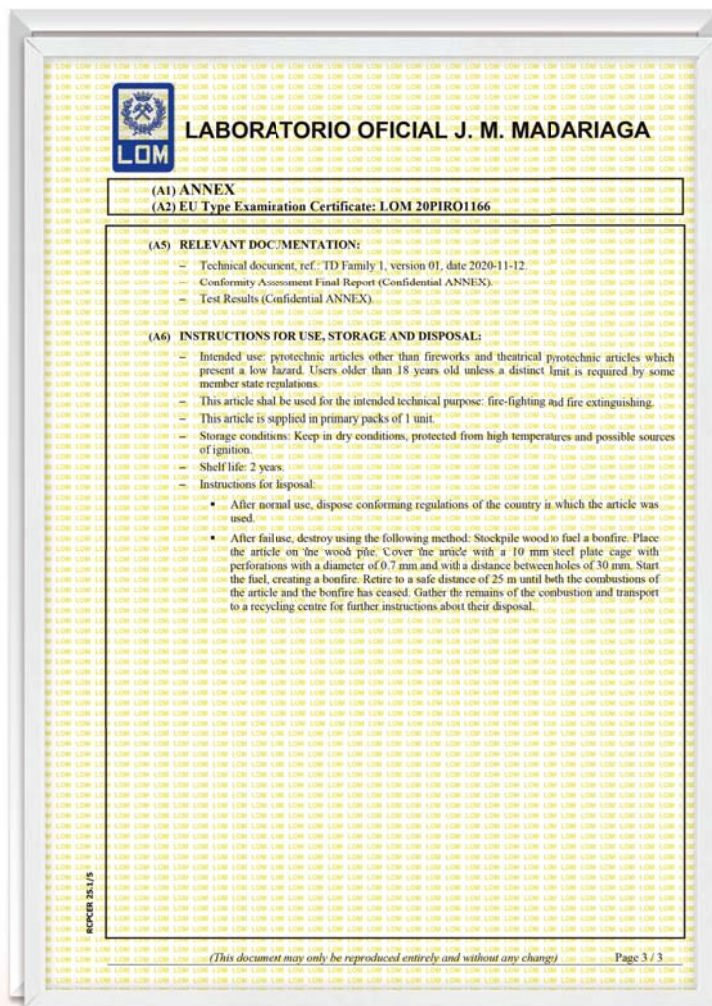
page 5 of 5

欧盟CE认证

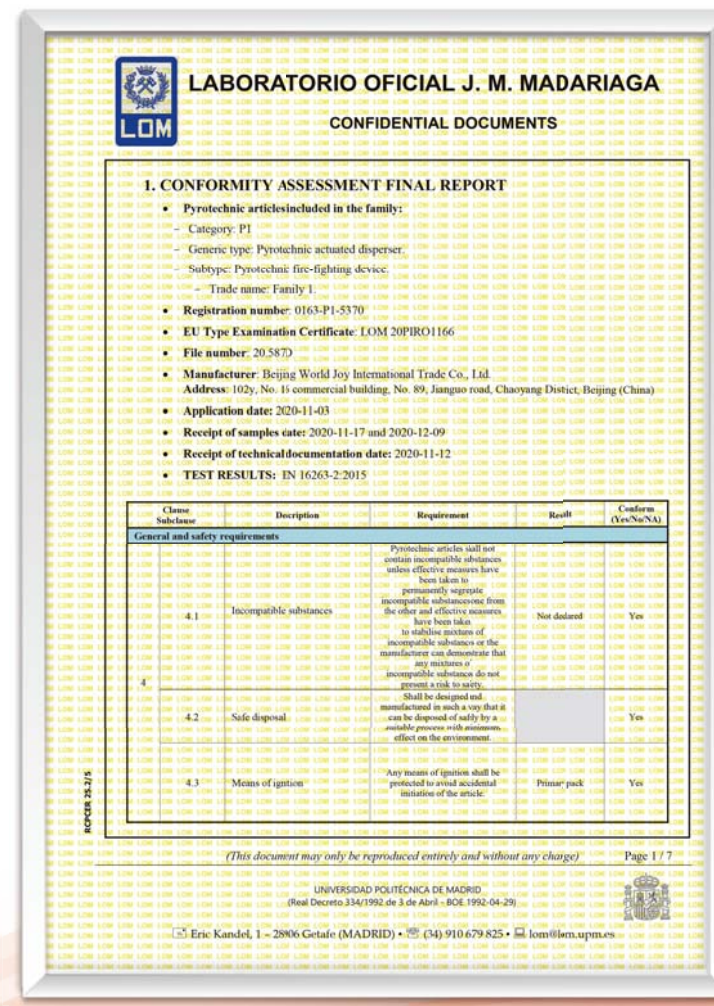
欧盟CE认证



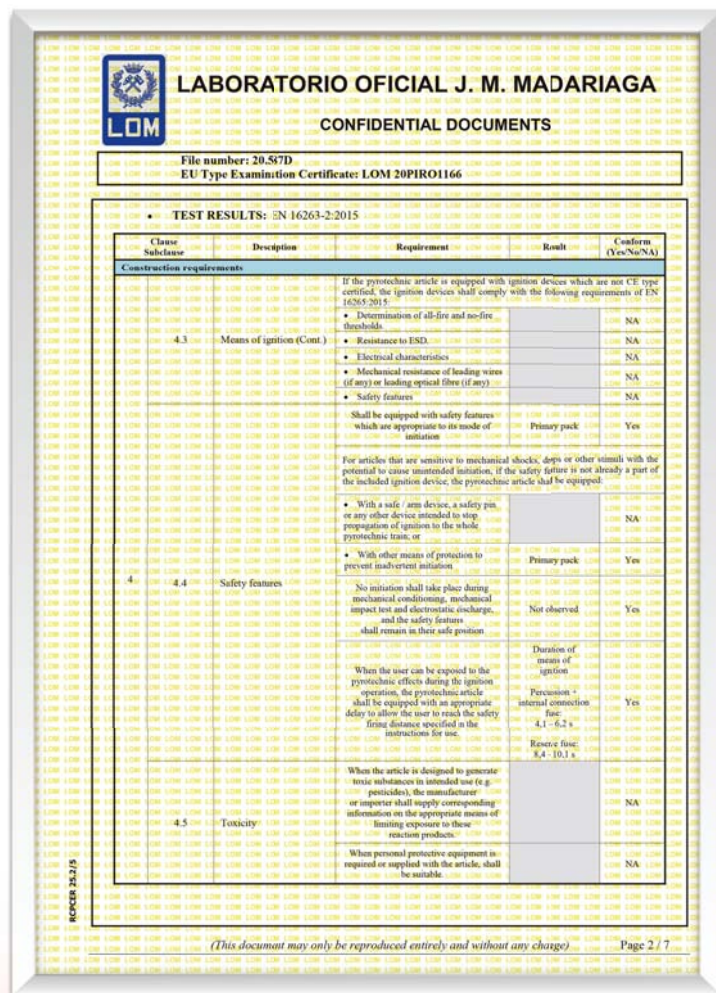
[ 欧盟CE认证 ]



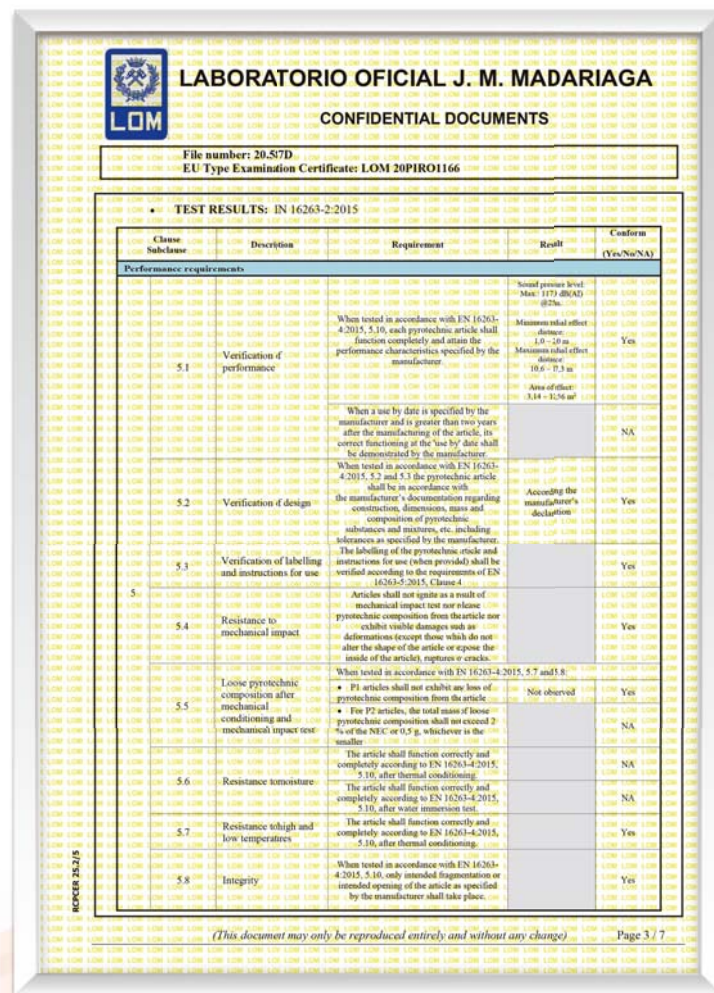
[ 欧盟CE认证 ]



[ 欧盟CE认证 ]



[ 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.S8'D  
EU Type Examination Certificate: LOM 20PIRO1166

**TEST RESULTS: EN 16263-2:2015**

Class Subclass	Description	Requirement	Result	Conform (Yes/No/NA)
<b>Requirements for semi-finished pyrotechnic articles and rocket motors</b>				
6.1	Semi-finished pyrotechnic articles	When tested in accordance with EN 16263-2:2015, 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.	NA	Yes
6.2	Rocket motor (except for those to be used in fireworks and theatrical pyrotechnic articles)	Thrust measurement shall be made according to EN 16263-2:2015, 5.11. The measured thrust and tolerances shall comply with the manufacturer's specification.	NA	Yes
<b>Primary pack</b>				
7	Where a primary pack is used, it shall be of a size to enable labelling.	Where a primary pack is used, it shall be of a size to enable labelling.	Yes	Yes
7	If it is used to protect the contained articles (e.g. as a safety feature or protection of the means of ignition) shall maintain its integrity after thermal and mechanical conditioning and, if any, mechanical impact test.	If it is used to protect the contained articles (e.g. as a safety feature or protection of the means of ignition) shall maintain its integrity after thermal and mechanical conditioning and, if any, mechanical impact test.	Yes	Yes

NOTE: "NA" means not applicable.

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

Page 4 / 7

**LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA**  
CONFIDENTIAL DOCUMENTS

File number: 20.S8'D  
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	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

(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: 20.547D  
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, P2, T2 and fireworks of category F4 meeting the following conditions:	Yes
4.a	The detonative explosive cannot be easily extracted from the pyrotechnic article.	NA
4.b	For category F1, the pyrotechnic article cannot function in a detonative manner, or cannot, as designed and manufactured, initiate secondary explosives.	NA
4.c	For categories F4, T2 and P2, the pyrotechnic article is designed and intended not 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, P2 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: 20.547D  
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.

Geste,  
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

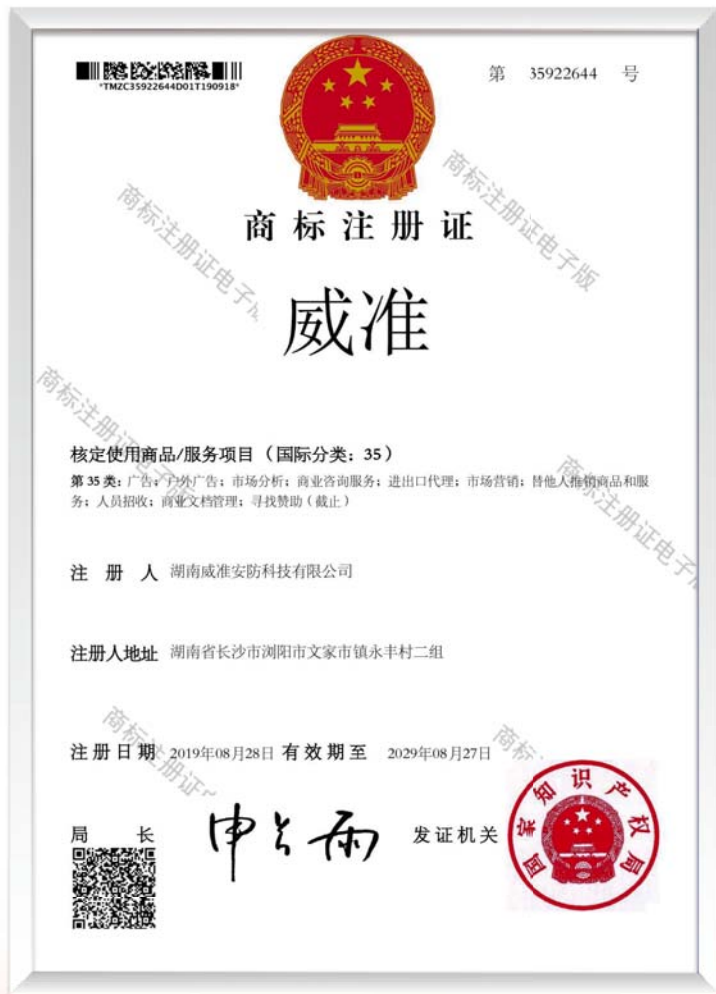


## ISO国际标准认证

## 工信部认证



## [ 商标注册证 ]



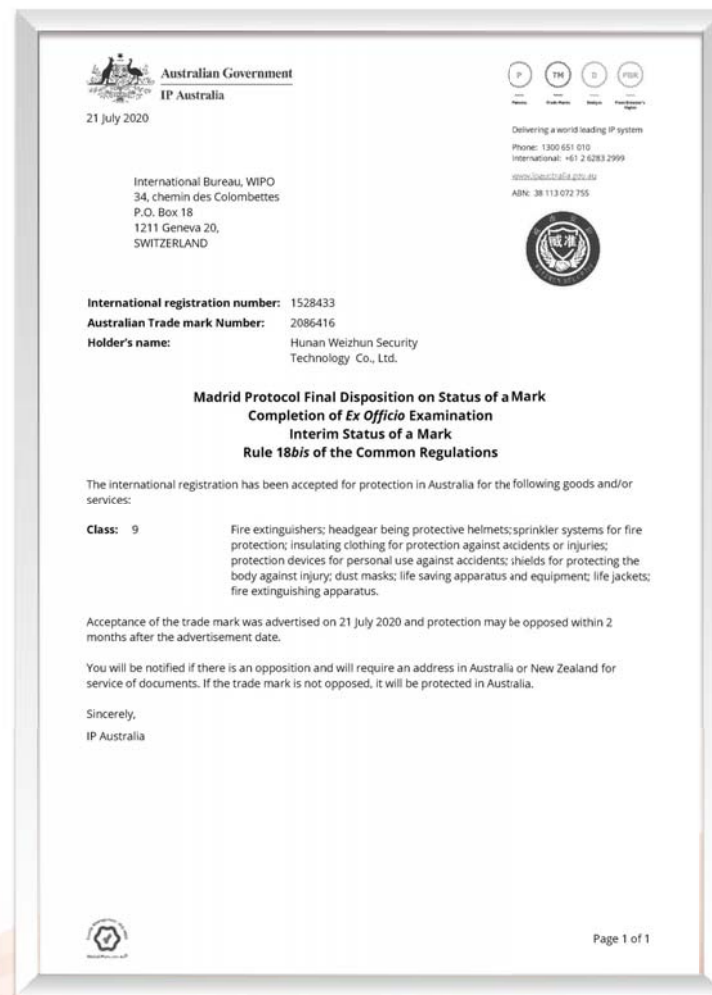
## [ 商标注册证 ]



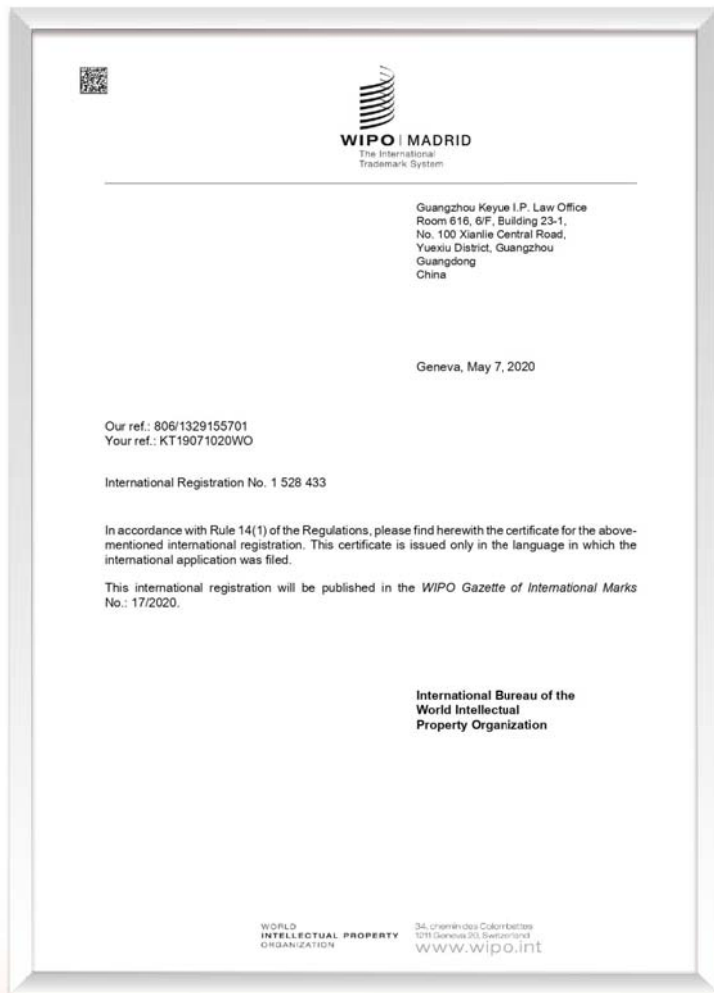
## [ 商标注册证 ]



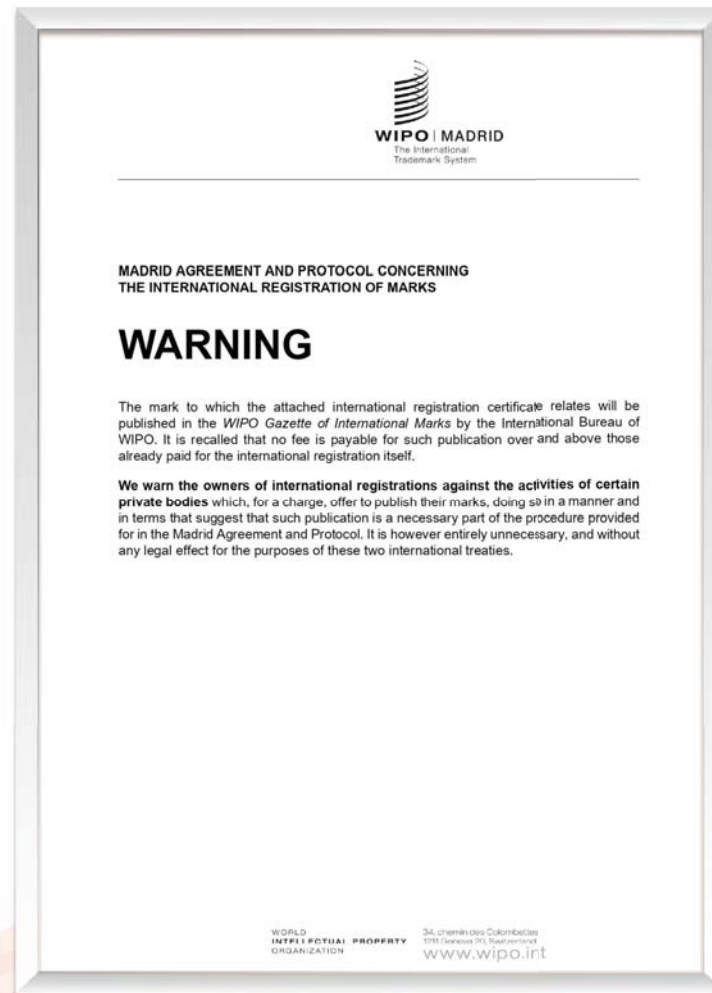
## [ 商标注册证 ]



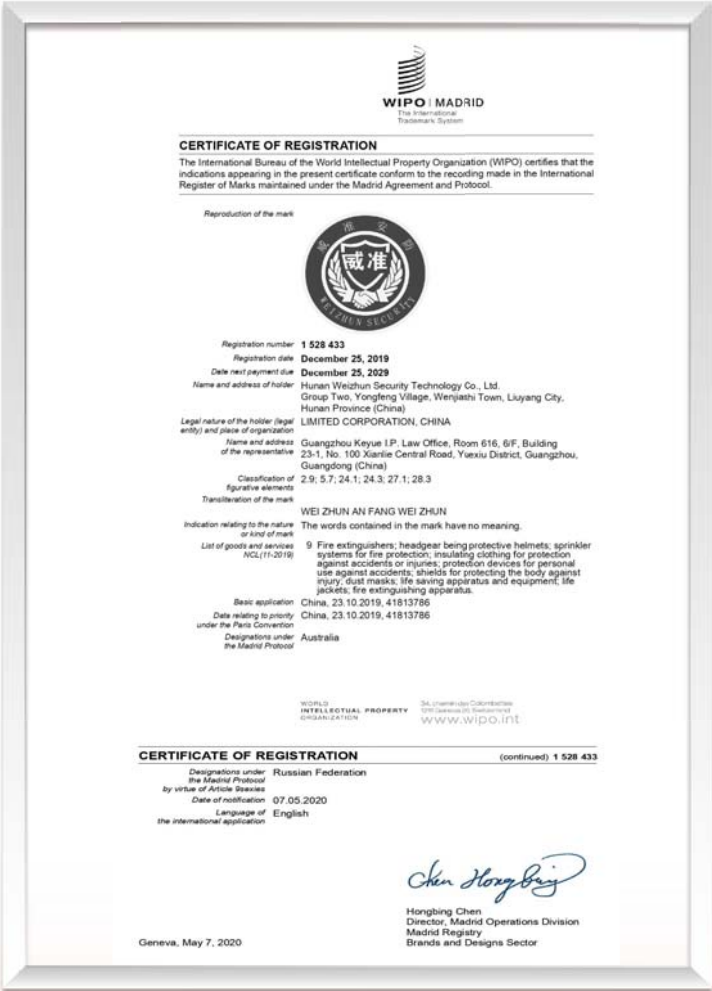
## [ 商标注册证 ]



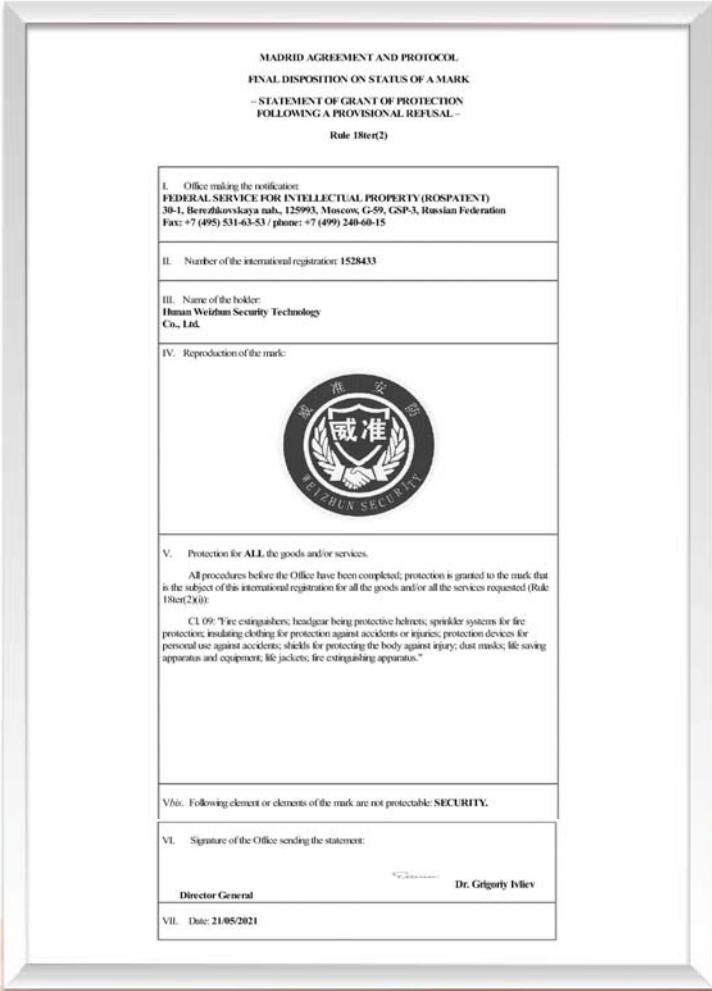
## [ 商标注册证 ]



商标注册证



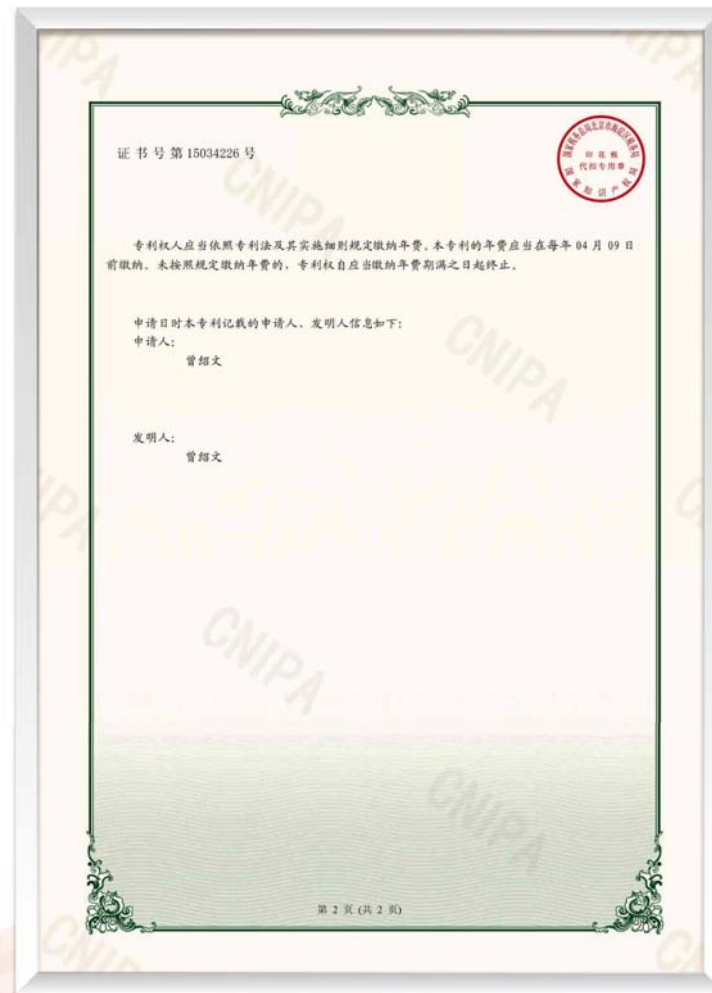
商标注册证



## [ 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



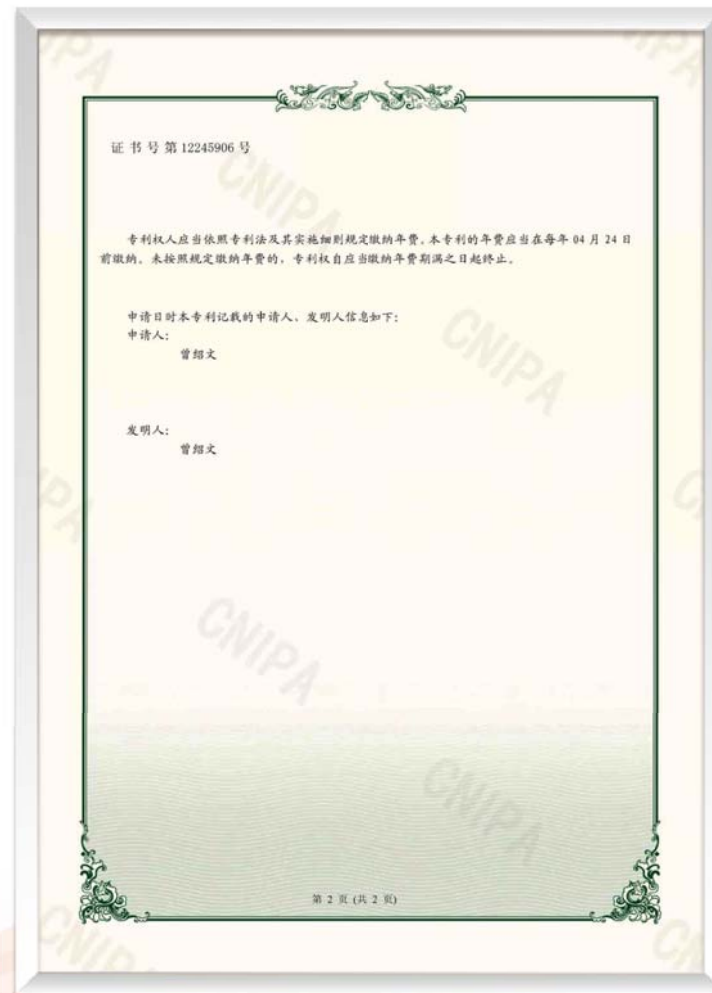
专利证书



## [ 专利证书 ]



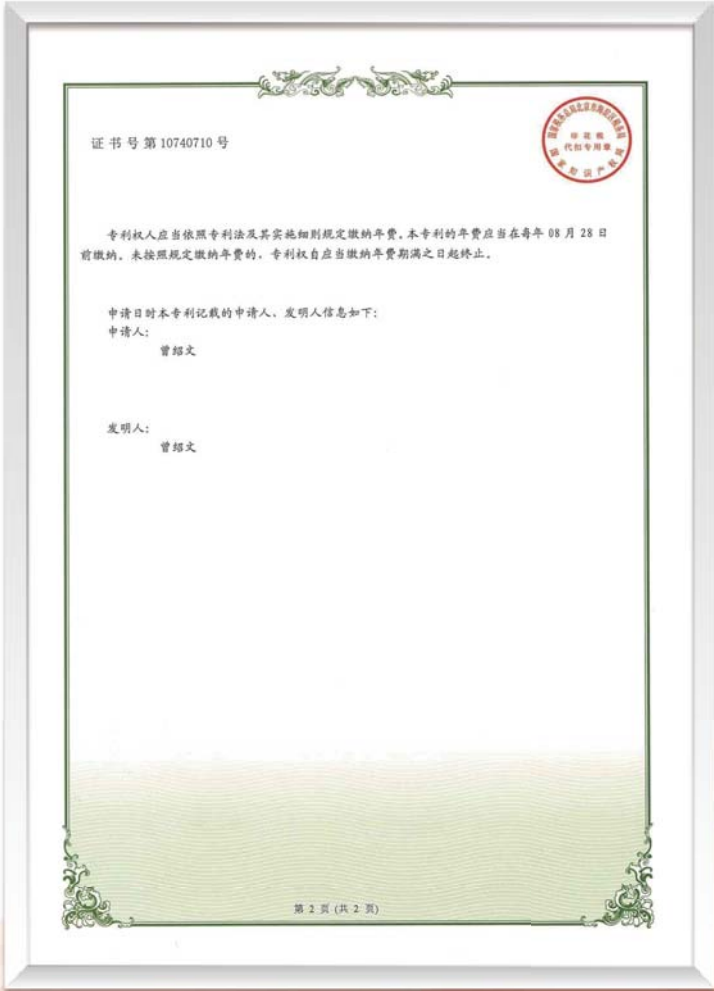
## [ 专利证书 ]



专利证书



专利证书



专利证书



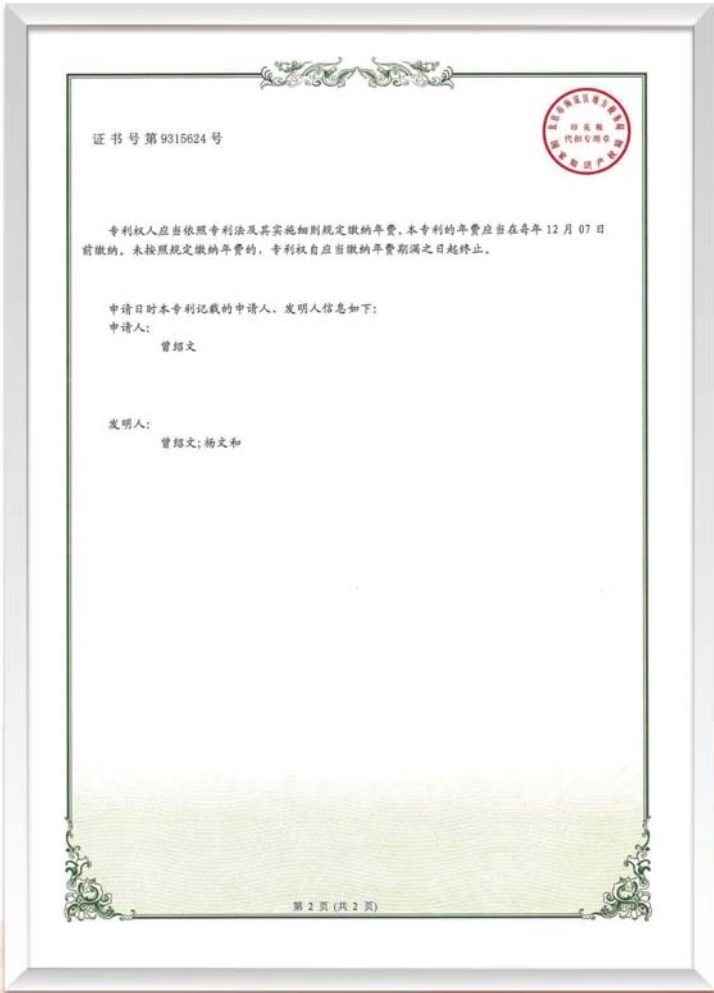
专利证书



专利证书



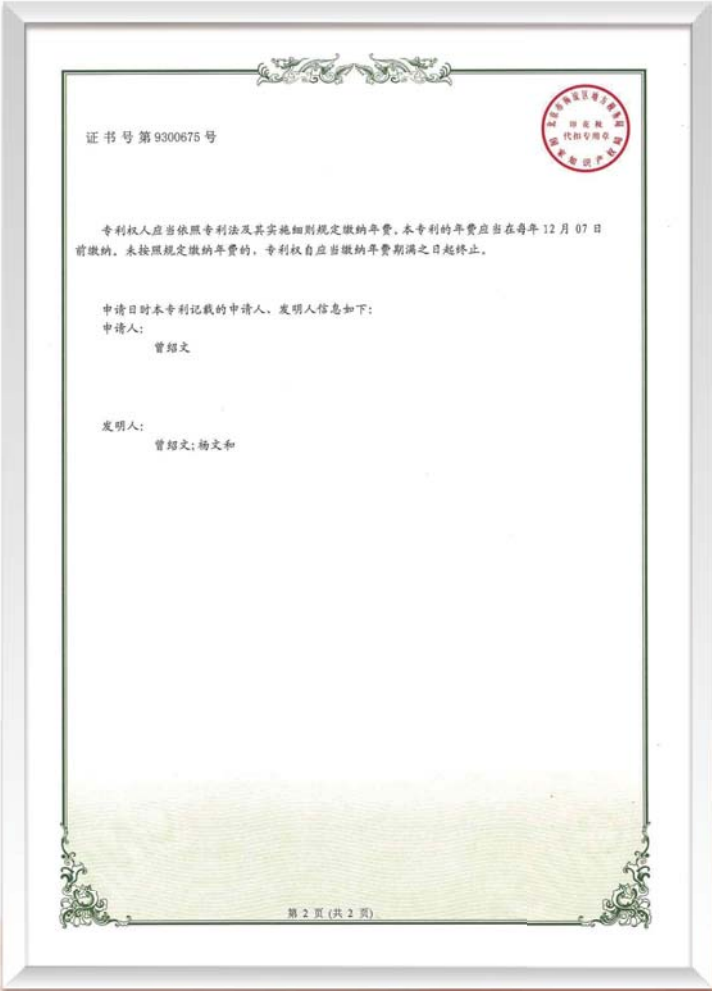
专利证书



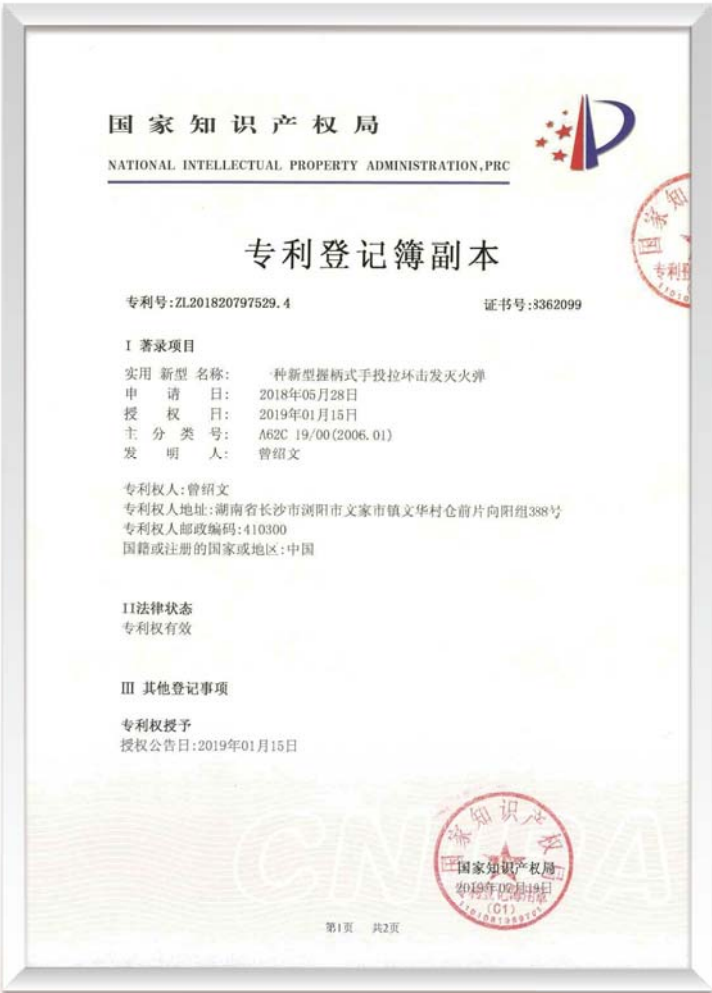
专利证书



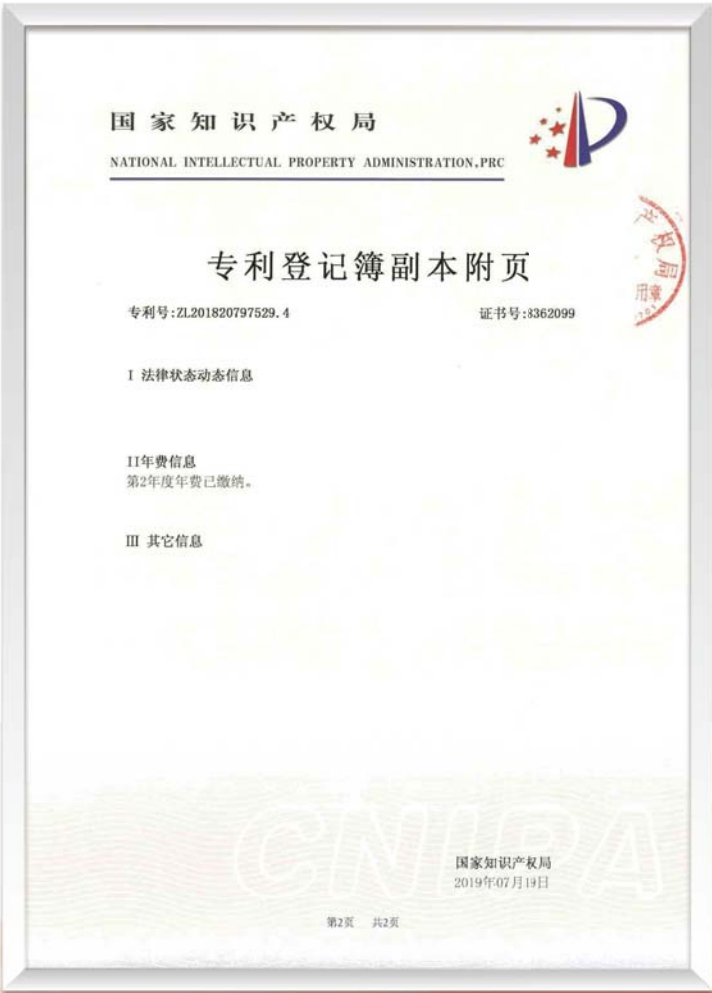
专利证书



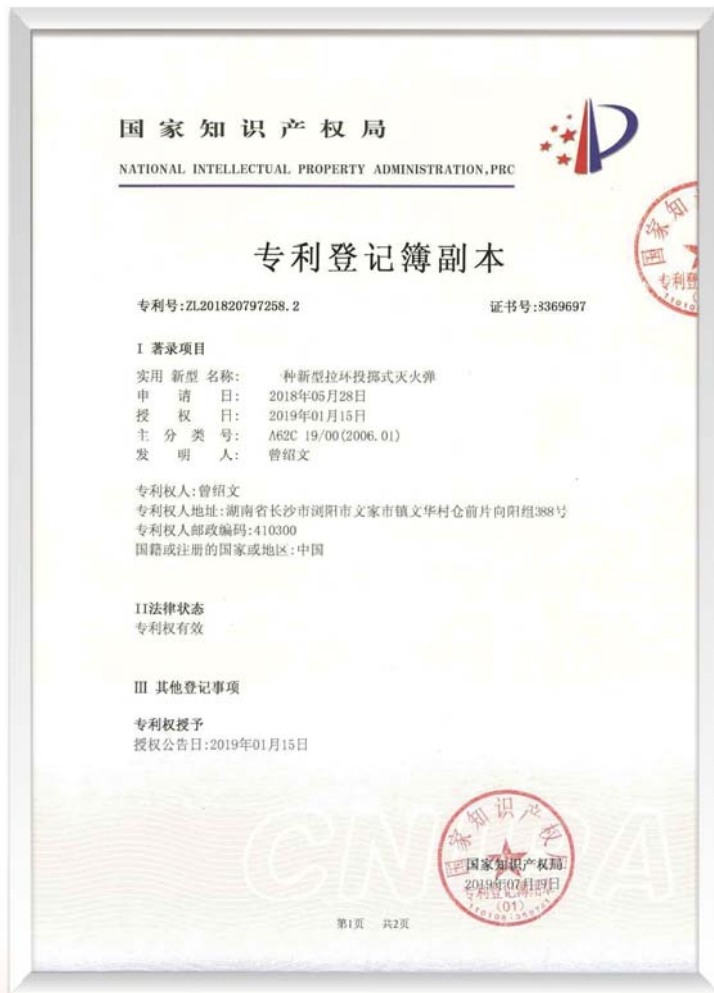
专利证书



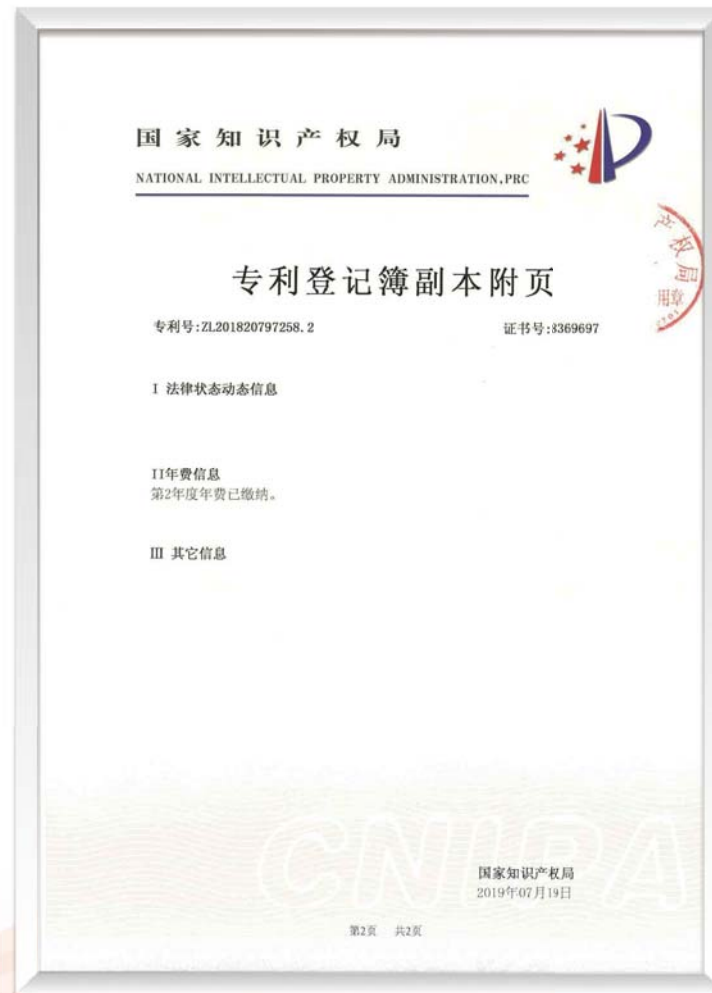
专利证书



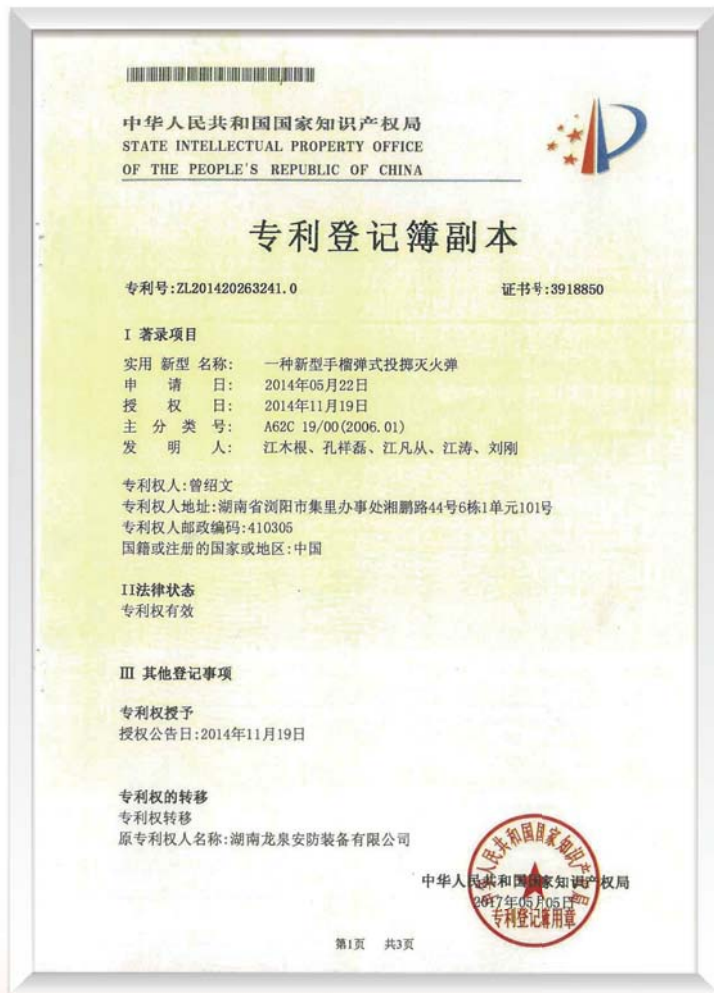
## [ 专利证书 ]



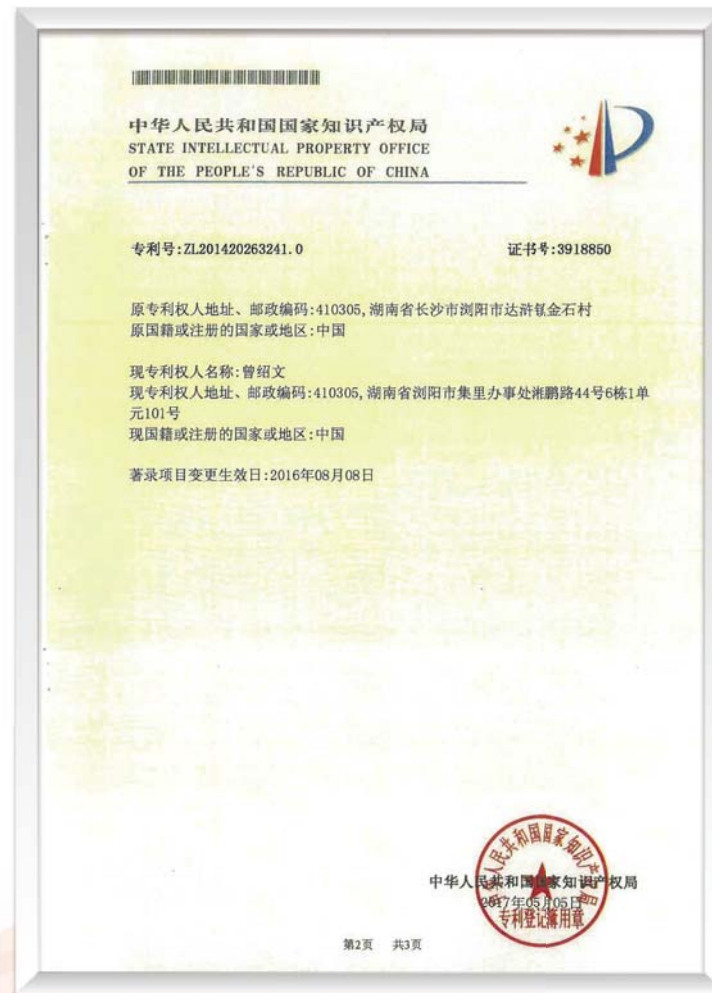
## [ 专利证书 ]



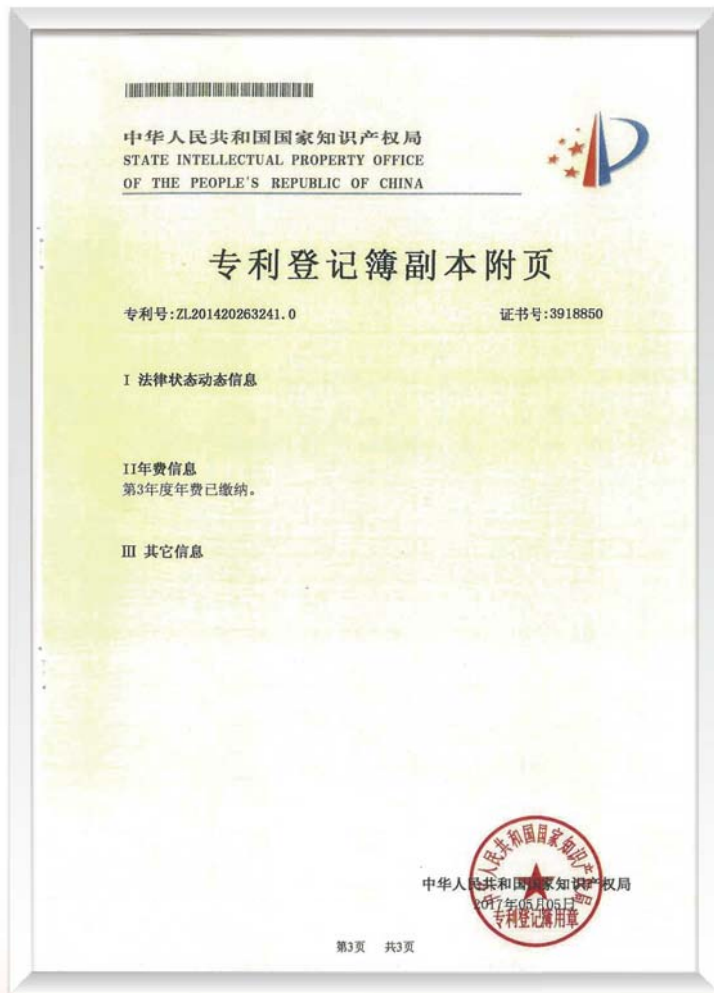
## [ 专利证书 ]



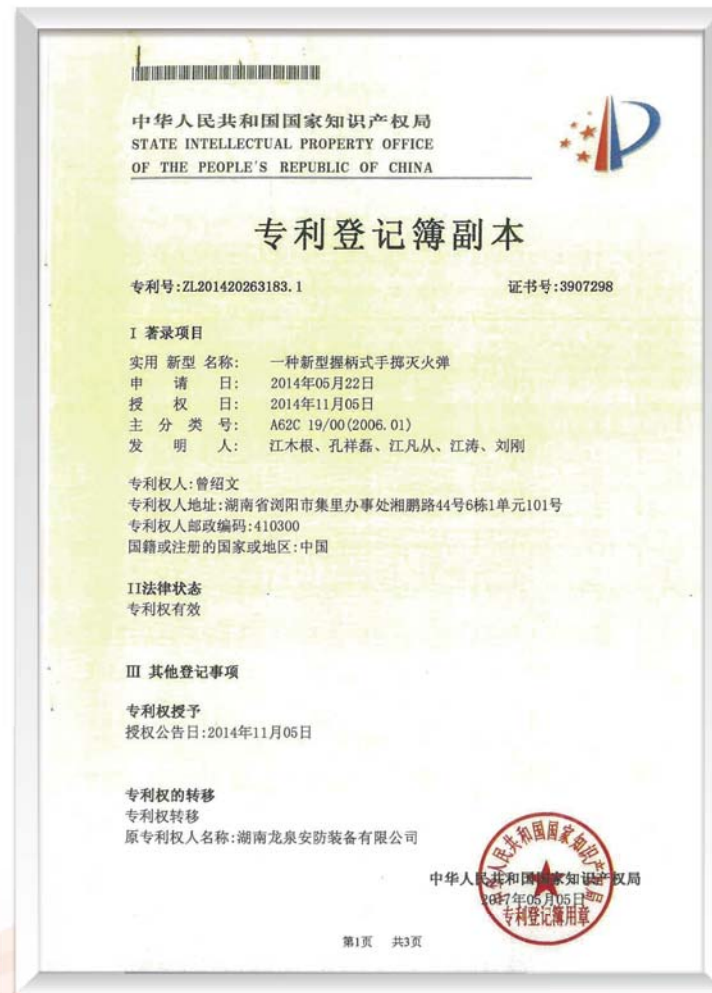
## [ 专利证书 ]



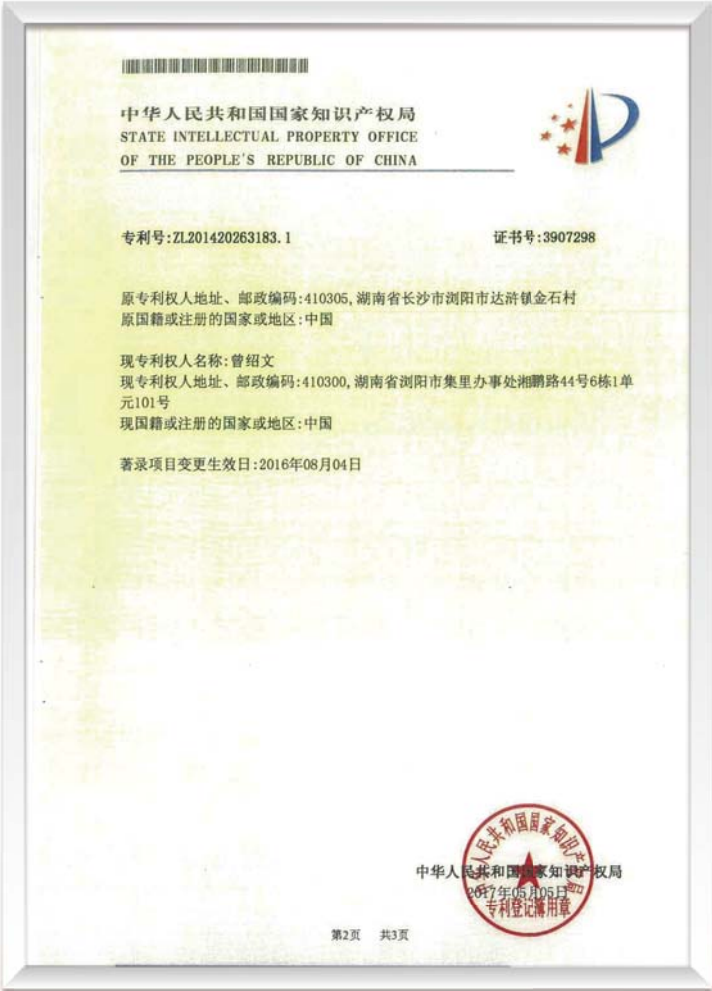
## [ 专利证书 ]



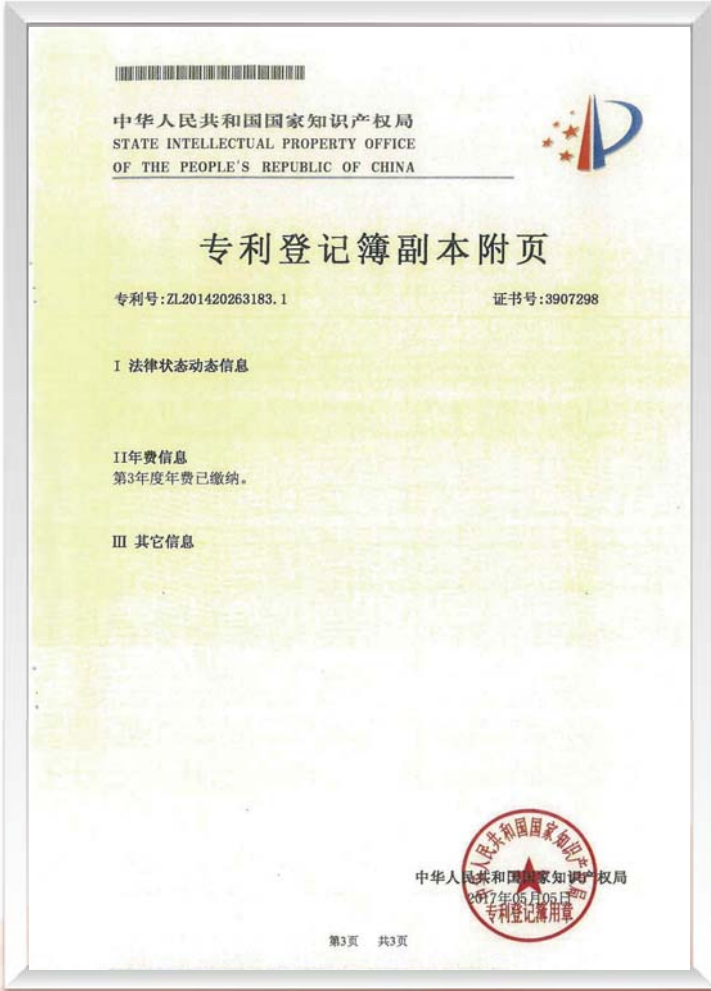
## [ 专利证书 ]



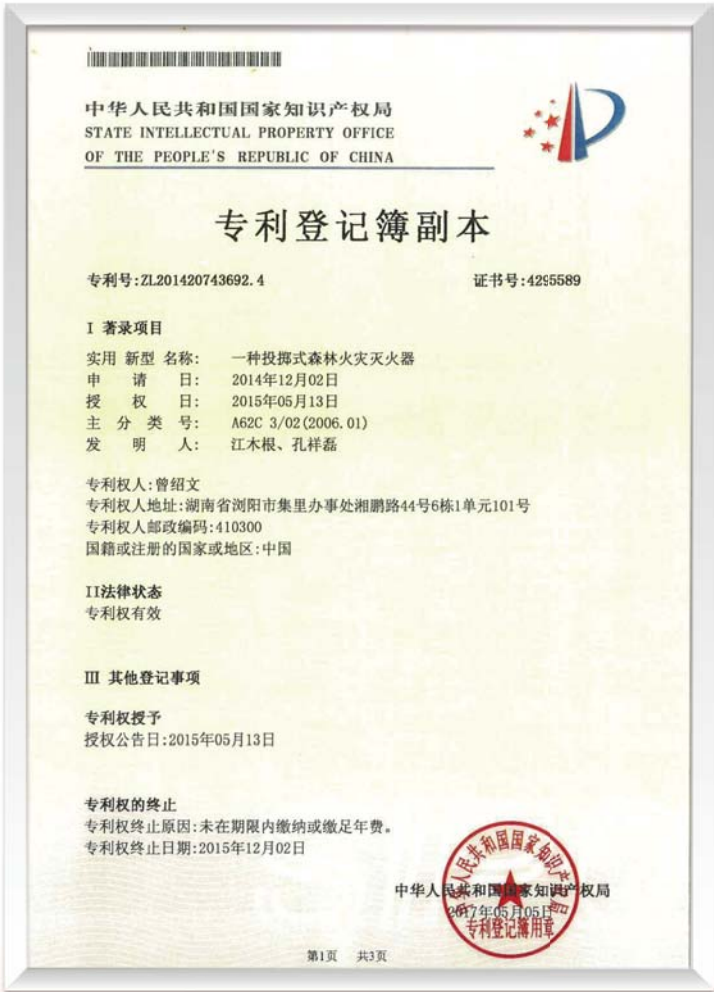
专利证书



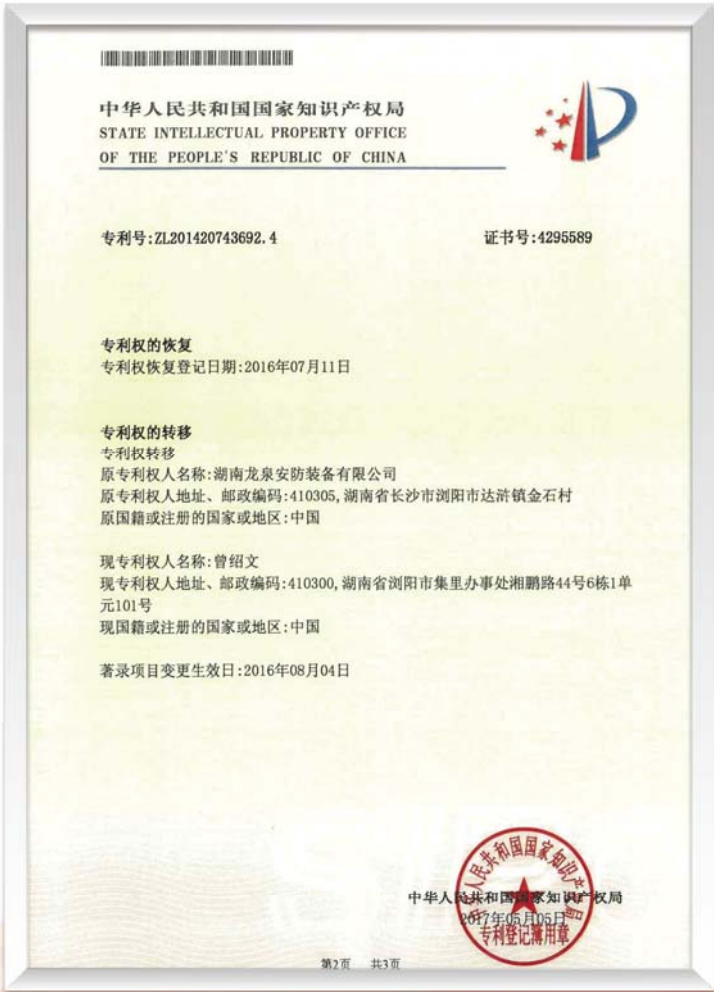
专利证书



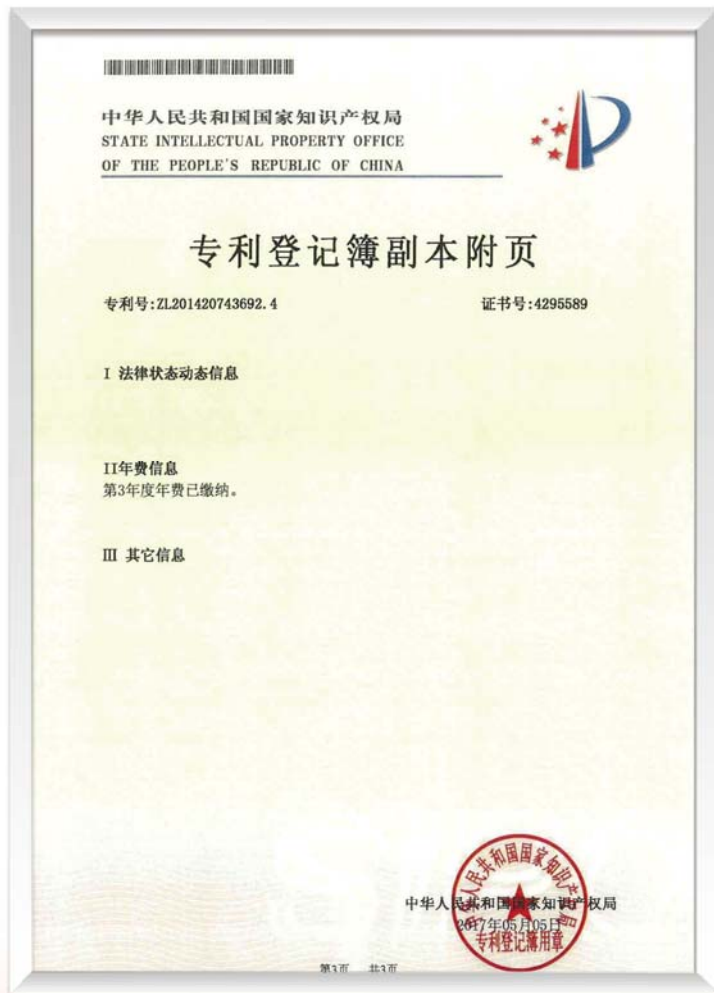
专利证书



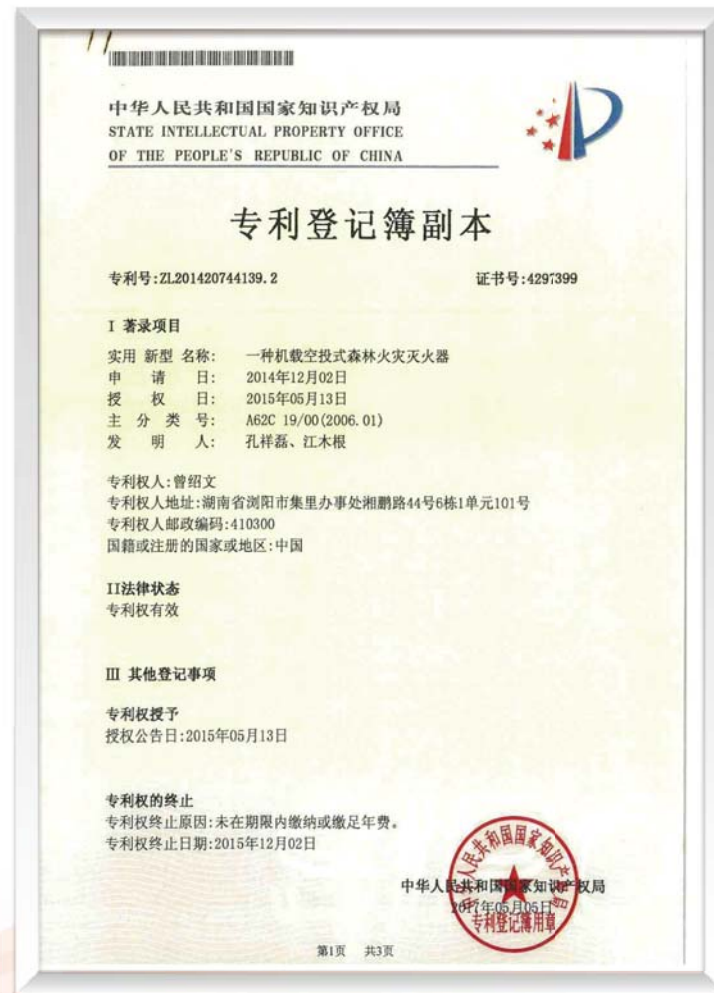
专利证书



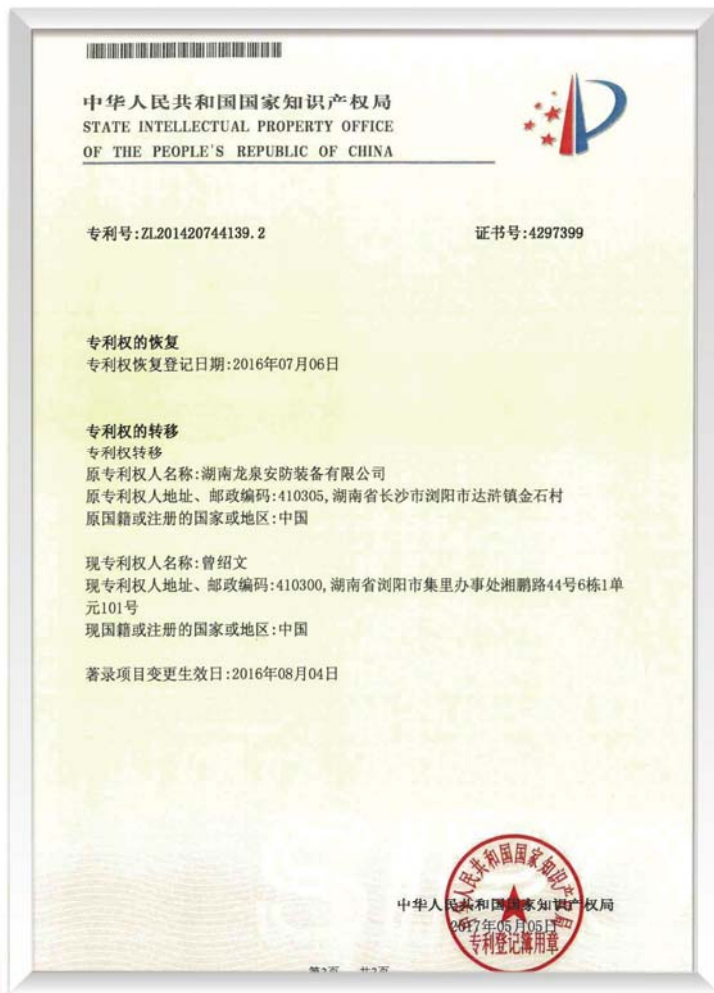
## [ 专利证书 ]



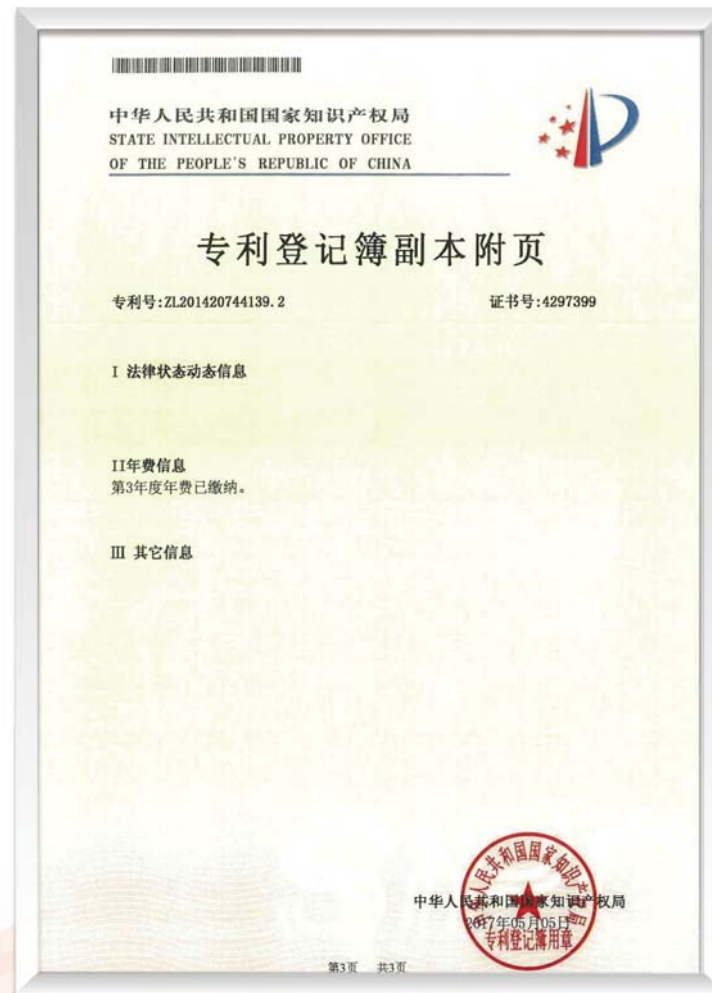
## [ 专利证书 ]



## [ 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

## [ 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

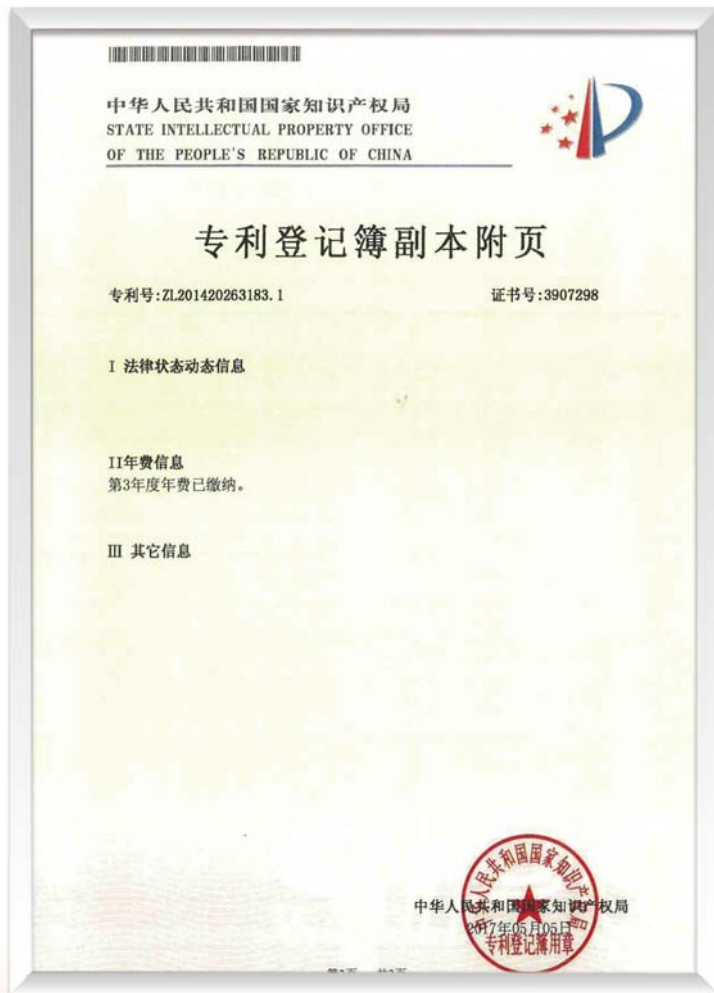
现专利权人名称: 曾绍文  
现专利权人地址、邮政编码: 410300, 湖南省浏阳市集里办事处湘鹏路44号6栋1单元101号  
现国籍或注册的国家或地区: 中国

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

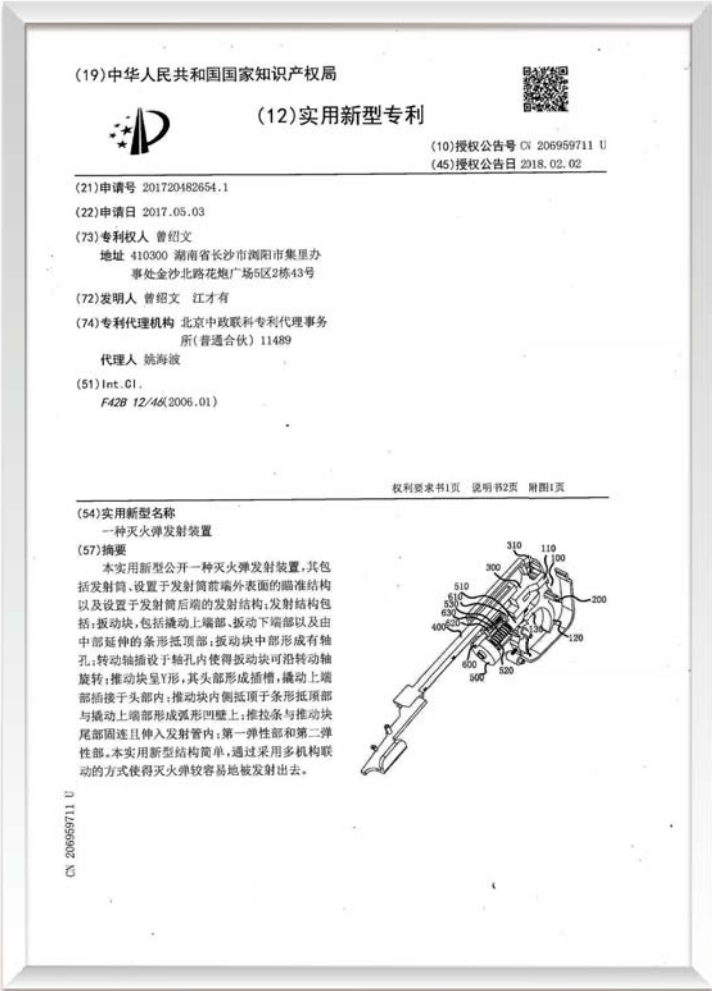
## [ 专利证书 ]



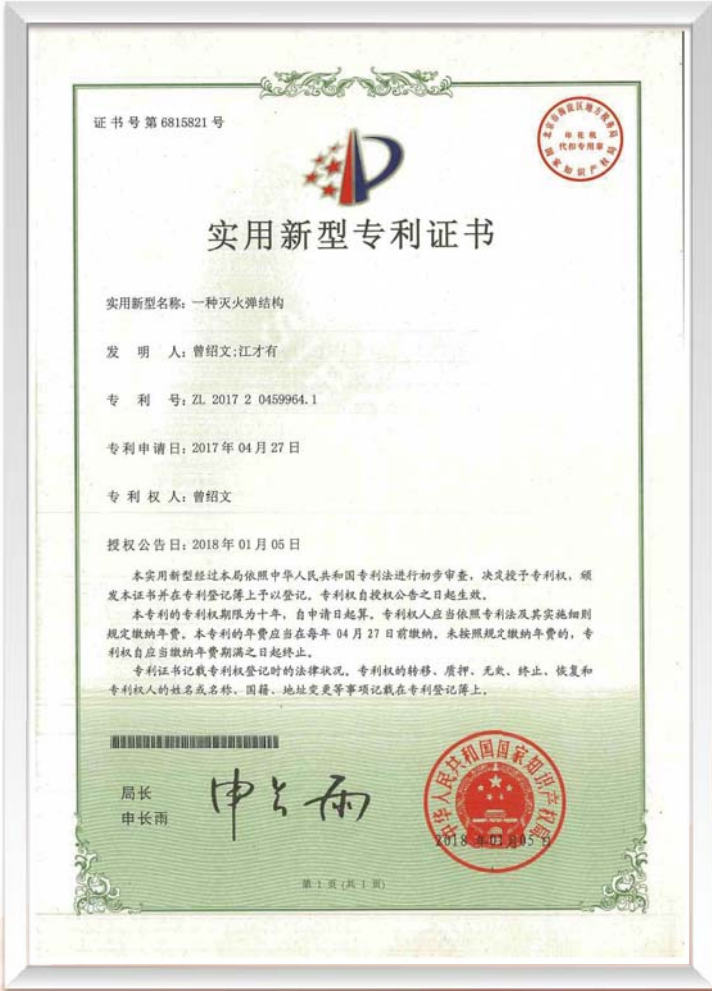
## [ 专利证书 ]



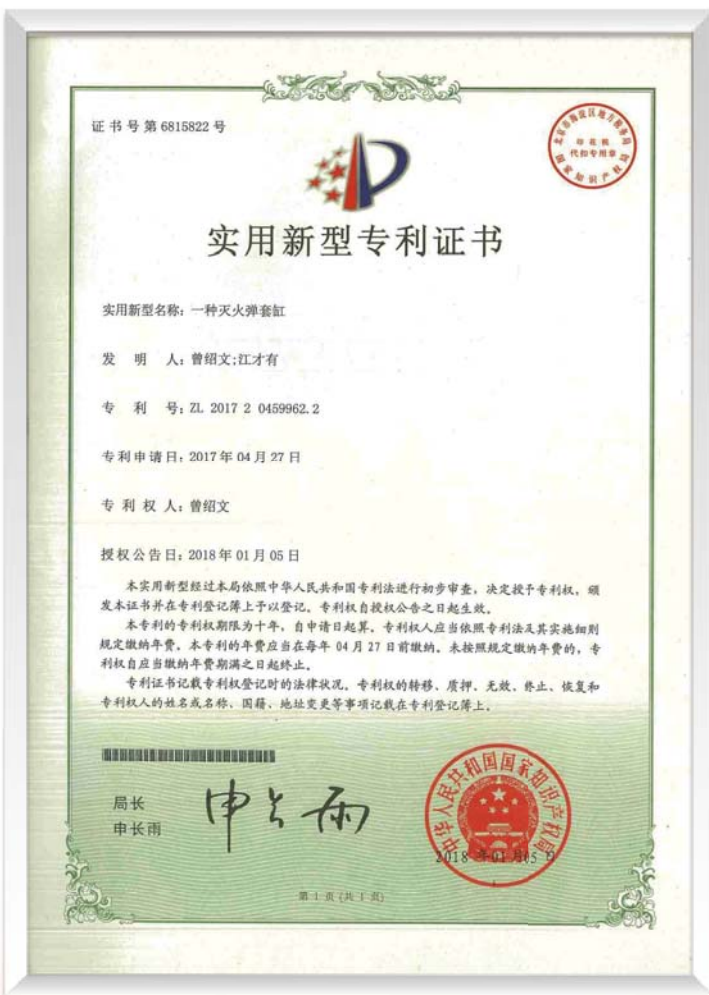
专利证书



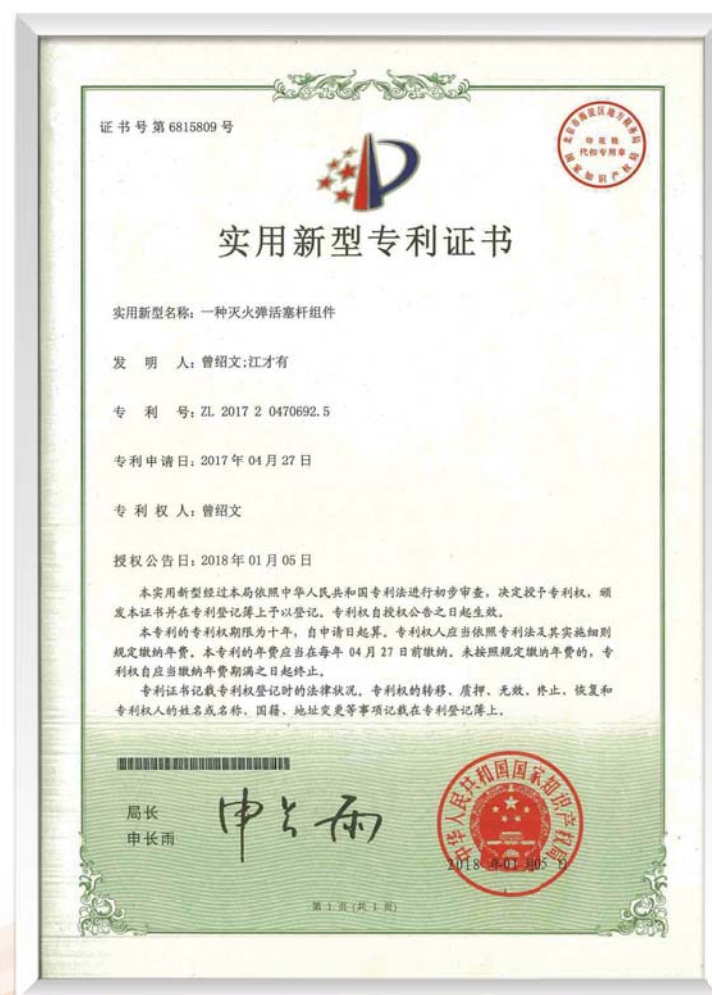
专利证书



## [ 专利证书 ]



## [ 专利证书 ]



科技查新报告

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: 湖南威准安防科技有限公司

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

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	廖红霞	电话 0731-88823142
	电子邮箱	luluox@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			
<p>拉环式投掷消防灭火弹通过爆突方式使弹腔体内的干粉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日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线、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。便于安装和熔合固定, 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, 以免被引燃的引线飞射引起二次火灾。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。</p>			

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；喷射装置由上隔绝柱、储药仓、喷射药、干粉仓、高效灭火剂和下隔绝柱组成，延时引爆装置由延时导索和套管组成。外壳内装有的电击装置和喷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近。

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。

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. <a href="http://www.google.cn/">http://www.google.cn/</a>	2018 年 10 月
14. <a href="http://www.baidu.com/">http://www.baidu.com/</a>	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"

## 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[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组合而成,上壳嵌合在下壳内的裙部周围壁上有灭火剂喷孔。下壳内装有活塞筒,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,使上壳裙部的喷孔从嵌合部暴露出来,使壳体内部横膈膜打开,两侧药剂混合发生反应,灭火剂由喷孔喷出。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,有盛装火药 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 6、导火索 5 5、弹簧 5 4、火帽 5 3、拉绳 5 2 及拉环 5 1;点火装置位于设在容器 1 上的木柄 6 中。拉拉环,弹簧弹动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、危险化学品的场合对人员危险性较小。

文献[5]屈统,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炸力作用

## 科技查新报告

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,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。可以迅速隔绝空气和掐断火源,迅速扑灭火情,适用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板分为第一空间和第二空间,所述隔板中部的厚度小于隔板其他部的厚度;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抵触所述隔板,且与隔板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开,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。

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)的开口。

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

[摘要]本发明公开了一种投掷式灭火弹,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,内部的两种溶液混合后,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)内填充有碱性灭火液A,而内衬管(2)内填充有酸性灭火液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,壳内灭火液立即喷洒火场灭火。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,灭火剂浪费严重,灭火效果不佳。本实用新型的组成包括:母灭火弹壳体(1),所述母灭火弹壳体内安装有母喷洒动力源装置(2)和一组子灭火弹(3),所述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时起爆装置及干粉灭火弹,干粉灭火弹包括发火时起爆装置、灭火弹壳体、干粉灭火剂、保险纸封和拉环,发火时起爆装置和干粉灭火剂均置于灭火弹壳体内,灭火弹壳体开口部设有拉环。

7

## 科技查新报告

保险纸封住灭火弹壳体开口;发火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、防窜火和防漏设计;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、18~23%的氨水、4~6%的四羟甲基硫酸磷、3~5%的酸化蓖麻油和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.

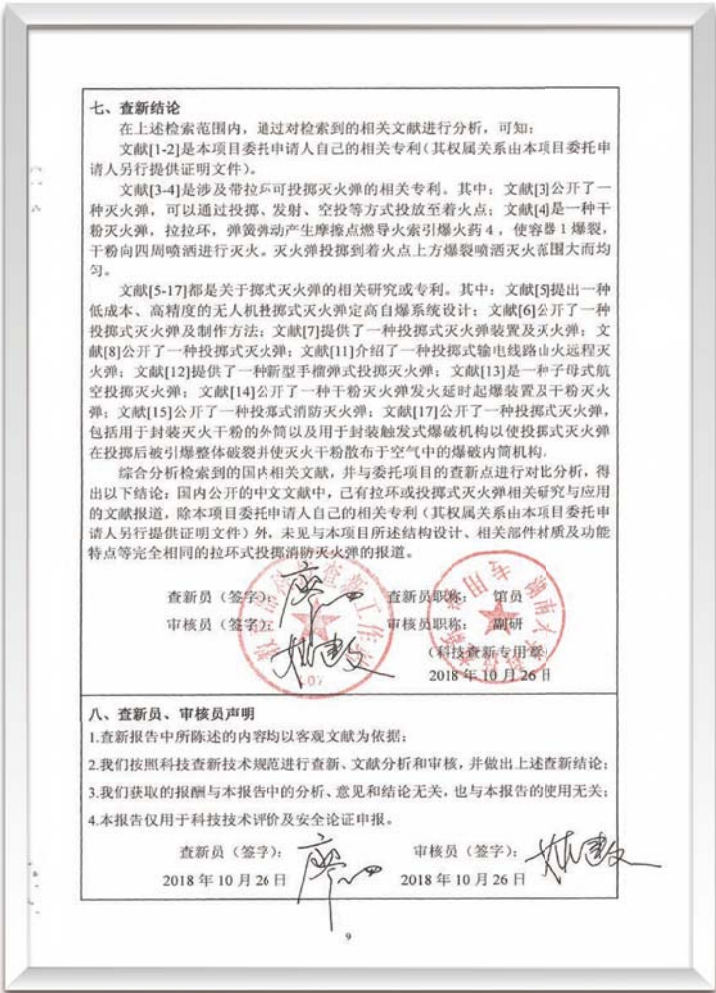
[摘要]本实用新型涉及投掷式电击灭火弹,属消防灭火装备领域。主要特征是外壳由保护盖、功能手柄、上环板、上环承插板、外壳筒主体、下环承插板、堵头和下圆板经承插连接;在防水胶或组合钉作用下构成外壳整体。其中功能手柄内上部装设电击发装置;下部装设引爆筒内装设延时引爆装置和爆射装置;功能手柄与相应外圆筒形成粉尘仓内装有灭火干粉构成灭火装置。电击发装置与延时引爆装置间通过点火头衔接;延时引爆装置与爆射装置间通过延时导索衔接;爆射装置与灭火装置间通过灭火干粉衔接构成灭火功能系统整体。该弹推行使用安全方便,覆盖面宽,灭火效率高,成本低廉,用材环保阻燃,适用于山林、森林、草原及建筑物灭火使用。

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险险情,可以作为森林、草原、家用、商用、工业的常备灭火器材。

8

科技查新报告



获奖证书



获奖证书



获奖证书

