《石油化工行业被动防火体系安全性检查和检测技术规范》 编制说明

一、 目的意义

1、 产业发展现状

(1) 建筑被动防火

建筑防火分两种类型的保护：主动防火和被动防火。主动防火体系用于检测和扑灭火灾，如火灾探测系统、自动报警、喷淋系统、防排烟系统等；而被动防火体系的作用是遏制火灾的蔓延和扩大，如防火分隔构件、防火涂料、防火门窗、防火包覆、防火封堵等。被动防火和主动防火互为补充，均是防火设计不可或缺的部分，而相较于主动防火系统，被动防火系统成本更低、使用寿命更长。

现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016—2014(2018年版)从被动防火系统和主动防火系统两个方面规定了建筑防火方法的基本防火技术要求，并规定了实现建筑防火目标的具体措施和技术要求。

当发生火灾时，被动防火体系通过隔离火灾区域，较长时间抵御高温，保护承重结构，并阻隔火势、浓烟的蔓延，为应急疏散和救援争取宝贵的时间。通常通过防火墙、防火隔墙、防火楼板、防火卷帘、防火门、防火窗等隔离措施形成防火分区，将火灾控制在分区中，较长时间抵御高温。通过防火涂料耐火保护层等提高钢结构耐火极限，增强建筑物整体防火性能。通过防火封堵对各类缝隙和贯穿孔口进行密封，阻止火势和烟气蔓延。

建筑物防火分区的划分，主要依赖于防火分隔构件的合理运用。这些构件不仅具备阻止火势蔓延的重要功能，还能有效将建筑空间划分为若干较小的防火区域。防火分隔构件通常可分为固定式和可开启关闭式两大类。固定式构件如楼板和防火墙，以其稳固性确保了防火效果的持久性。而可开启关闭式构件，如防火门、防火窗、防火卷帘等，则提供了灵活的防火分隔方式，既满足了使用需求，又保障了安全性能。

目前高层建筑物和厂房大量使用了钢结构，虽然钢结构的整体性和稳定性都很好，但耐火性能很差。钢材的抗拉和承重等性能均会因温度的升高而急剧下降，通常在 450℃~650℃就会失去承载能力，发生变形，钢柱、钢梁弯曲，不能继续使用。一般情况下，不加保护的钢结构耐火极限只有 15 分钟。因此需要采用耐火保护层对钢结构等进行包覆，提高耐火极限。

防火封堵系统是建筑中用于阻止火势和烟气蔓延的重要的系统，通过防火封堵材料、制品

或组件对防火分隔墙体、楼板等结构或构建中的贯穿孔口、建筑缝隙以及建筑构件之间的缝隙进行密封、填塞，以实现阻火隔烟的目标。

在国外，20世纪70年代提出了防火封堵的概念。最初采用沙袋、金刚砂等材料，之后不断研发防火封堵产品，并逐步推广受热膨胀的防火封堵技术。随着防火封堵技术的不断发展，融合吸热、烧蚀和绝热技术，更高效膨胀阻燃、满足环保要求、施工更加方便的新型防火封堵材料和制品越来越受到重视。

我国防火封堵技术的研究兴起于20世纪80年代。最初主要为进口国外的防火封堵产品应用于防火要求较高的建筑，后来在通过实体火灾模拟试验的基础上进行研究，逐步将产品国产化。1987年开始使用浇注型防火封堵材料，1989年研制出国产阻火包。随着技术发展，一些技术落后、不环保、使用寿命短、质量差的产品逐渐被市场淘汰，目前国内能生产出性能优良的防火封堵材料。我国一些重要的国家标准如《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)、《建筑防火通用规范》GB 55307-2022、《电力工程电缆设计标准》GB 50217-2018等都对防火封堵提出了要求。当前，建筑防火封堵材料正朝着低烟无毒、环保、复合、易扩容等方向发展。

(2) 石油化工行业被动防火

江苏省是我国的经济强省，化工行业在其产业体系中占据着举足轻重的地位，涵盖了石油化工、基础化工原料制造、化学肥料制造、农药制造、涂料油墨及颜料制造等多个细分领域。众多化工企业汇聚于此，形成了完整的产业链条。从产业规模来看，全省化工企业数量众多，大型化工园区分布广泛，如南京江北新材料科技园、连云港石化产业基地等。这些园区集聚了大量的上下游企业，实现了资源共享、产业协同发展，极大地提高了生产效率。化工行业对江苏省的经济增长贡献显著，不仅创造了巨额的工业产值，还为当地提供了大量的就业岗位，对稳定区域经济发展发挥了重要作用。

石油化工生产工艺复杂多样，涉及到高温、高压、易燃易爆、有毒有害等多种危险因素。在生产过程中，设备泄漏、物料挥发、化学反应失控等都可能引发火灾爆炸事故。这些复杂的工艺条件对被动防火提出了更高的要求，不仅需要防火分隔构件、耐火隔热层、防火封堵材料具备良好的防火性能，还需要其能够适应化工生产的特殊环境，如耐酸碱腐蚀、耐高低温变化等。此外，石油化工企业的建筑结构和布局复杂，存在大量的管道、电缆桥架、竖井等穿越防火分区的部位，增加了防止火灾烟气蔓延的难度和复杂性。

同时，石油化工企业在被动防火方面面临诸多痛点。一是相关的标准规范众多，在设计中

未能正确选用适用的标准和技术规范，导致防火分隔构件、防火封堵组件选型选材不适应实际情况，企业在选择建筑材料和施工方案时存在盲目性，难以确保被动防火体系的质量和效果。二是部分企业为降低成本，选用不符合要求的建材、涂料、防火封堵材料，或者在施工过程中不规范操作，导致存在安全隐患。三是化工企业对被动防火体系的维护和管理重视不足，缺乏定期的检查和检测，难以及时发现和处理防火分隔构件失效、防火封堵材料老化、损坏等问题。随着化工行业的快速发展，对被动防火体系检查和检测的需求日益迫切。化工企业需要一套科学、完善的检查、检测标准，以确保被动防火体系的可靠性，降低火灾风险。同时，监管部门也需要统一的标准来加强对化工企业被动防火的监管，提高安全生产监管水平。此外，随着新型化工工艺和材料的不断涌现，对防火分隔、耐火保护和防火封堵技术提出了更高的要求，迫切需要开展相关的研究和标准制定工作，以适应行业发展的需求。

2、可行性

（1）标准编制的基础

我国 1954 年开始实施《建筑设计规范》，提出了建筑防火设计要求。1974 年开始实施《建筑设计防火规范》，并随着经济社会发展进行了修订，目前实施的《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）从被动防火和主动防火两个方面提出了防火技术要求。《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 以“保障人员生命安全和财产安全”为核心，整合全国建筑防火标准，是全国各类建设工程项目在规划、设计、施工、验收以及使用维护阶段必须遵循的强制性要求。《石油化工企业设计防火标准》GB 50160-2008（2018 年版）要求石油化工企业新建、改建和扩建工程的防火设计应符合该标准的规定。以上标准中对于防火分隔构件、钢结构保护和防火封堵均提出了相应的标准和要求。关于防火门、防火窗和防火卷帘等开启关闭式构件，亦有对应的国家标准《防火门》GB 12955-2024、《防火窗》GB 16809-2024 和《防火卷帘》GB/T 14102，提出了相应的技术要求和试验方法。《钢结构防火涂料》GB 14907、《电缆防火涂料》GB 28374 则提出了防火涂料性能要求和试验方法。

本标准基于以上国标对于防火分隔构件、耐火保护层的要求的梳理和整合，在此基础上提出防火分隔构件和耐火保护层的检查和检测的技术条款。

防火封堵技术方面，在国际上形成了完善的标准体系与先进的技术产品。美国保险商实验室（UL）制定的 UL 1479 标准，对防火封堵组件的耐火性能测试方法及要求做出详细规定，涵盖多种工况条件，其认证在全球具有较高认可度；工厂互助保险公司（FM Global）通过严格的检测和认证服务，确保防火封堵产品满足工业场所的防火需求。欧盟的 EN 1366 系列标

准，从服务设施耐火测试角度，对防火封堵的各个方面进行规范，强调产品在不同应用场景下的适用性。这些标准不仅关注防火封堵材料的基本性能，还对其在复杂工业环境中的长期稳定性、密封性、抗爆性等提出严格要求。现行国家标准《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T 51410-2020 为防火封堵提供了通用的设计、施工和验收规范。1997 年我国发布了《防火封堵材料的性能要求和实验方法》GB 161-1997，之后被《防火封堵材料》GB 23864-2009 替代，目前的最新标准《防火封堵材料》GB 23864-2023 对防火封堵产品分类进一步细化，并提出了各类防火封堵材料的分类与标记、要求、试验方法、检验规则等内容。《电力工程电缆防火封堵施工工艺导则》DLT 5707-2024 结合实践对电缆防火封堵给出了大量具体的做法。

本标准中关于防火分隔构件和耐火保护层的条款基于关于防火封堵部分条款的制定基于江苏省化工行业对《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T 51410 – 2020、《防火封堵材料》GB 23864-2023 应用和现状的调研，是作为现有国标、行标在化工行业实施的细化和补充。

（2）标准起草单位

江苏省安全生产科学研究院是江苏省省属事业单位，是江苏省应急管理厅、江苏省科技厅管理的全省唯一综合性安全生产科技研发机构。我院的安全生产技术标准制定在全国有较大影响，涂装作业安全标准的制定与研究全国领先，累计完成国家标准（GB）13 项、安全生产行业标准（AQ）17 项、省地方标准（DB）53 项。受省应急管理厅委托，省安科院承担了《化工园区（集中区）安全风险评估导则》《城市应急准备能力评估规范》《开发区整体性安全风险评估导则》《江苏省工业企业较大以上安全风险目录》等研究工作，参与南京市地方标准《企业安全生产信用等级评价》编制工作，具有丰富的标准编制经验。

江苏省化工本质安全研究院是江苏省省级事业单位，是江苏省科技厅资助，江苏省应急管理厅、南京工业大学共建和管理的全国首家化工本质安全研究机构，主要任务是整合政产学研用资源，针对当前突出、典型的化工重大事故风险防控现实需求，强化科技供给，促进成果转化。省化本院下设综合管理部、科学研究部、成果转化部、战略发展部等四个部门。主要由硕、博士构成，多人主持或参与过国家级、省部级各类科研项目。

江苏赛弗尼安全技术有限公司致力于材料改性解决安全问题，拥有自己的材料实验室，通过对基础材料的改性，优化产品的性能，解决客户的各种需求，从事密封材料行业多年，在被动防火研究方面具有扎实的基础。目前研发的赛弗尼密封系列产品，大量应用于石油化工、电力、轨道交通、船舶、军工等行业，为客户提供管线密封安全及防火分区的系统化解决方案。公司设有研发中心，并长期与高校及科研机构紧密合作，目前已拥有多项专利及国内外认证，

拥有大量经验丰富的专业技术人员和从事项目研发所需的工作环境和设施现有的研发设备及实验仪器满足公司产品研发需求。

江苏省产品质量监督检验研究院是国家市场监督管理总局和江苏省市场监督管理局授权的专业从事产品检测、标准研究、质量鉴定、技术咨询的省级综合性检验检测机构。在国内是CNAS、CQC、CCS 授权检测实验室，同时还获得了 CE 认证、TUV 南德签约检测实验室资格，还与美国 FDA、瑞士 SGS、南非国家标准局等国际机构开展合作互认，在产品检测方面具有领先技术和丰富经验。

江苏中安科技服务有限公司成立于 2007 年，是江苏省内最早一批开展安全评价及安全生产技术咨询服务的专业机构。目前拥有员工 180 余人，其中正高级工程师 6 人，研究员级高级工程师 1 人，高级工程师 40 余人，省级专家 15 人，市级专家 20 人。公司拥有“江苏省研究生工作站”“石油和化工行业氢安全技术工程实验室”“南京市应急技术工程研究中心”等省部级科研平台。截止 2024 年底，公司先后完成了《工业企业危险化学品安全管理指南》等 10 余项地方标准的编制工作。

南京方正建设工程质量检测有限公司是 1989 年省建设厅批准成立的具有独立法人资格的专业工程质量鉴定及检测机构，具有省建设厅核准的见证取样类检测、专项类检测及备案类检测资质，为省质量技术监督局资质认定合格单位。公司技术力量雄厚，人员配备齐全，拥有江苏省“333”工程跨世纪学术带头人一名，拥有一级注册建造师、注册质量工程师、一级注册结构工程师 5 名，研究员级高级工程师 1 名，荣获科技进步二、三等奖各一次，并参与起草和编制了多部国家、省级标准规范。

同时标准编制过程中还吸收了南京工业大学、中石化安全工程研究院有限公司、南京方正建设工程质量检测有限公司、中国检验认证集团江苏有限公司、江苏高科技氟化学工业园管委会/江苏常熟新材料产业园、江苏省泰兴经济开发区管理委员会等单位进入编制组，共同研究制定标准。编制组成员来自于高等院校、科研院所、产业园区、安全生产技术服务和检测检验机构，均具有丰富的国家标准、行业和地方标准制修订经验。因此，编制单位具有较好的研究基础，且相关研究成果也能够支撑本标准的制定与实施。

3、预期经济社会效益

本标准的实施将有效提升石油化工行业的安全生产水平，减少火灾事故的发生，从而保障人民群众的生命财产安全。通过规范石油化工行业被动防火体系安全性检查和检测工作，提升被动防火体系的可靠性，能够降低火灾爆炸事故对周边社区和环境的影响，减少人员伤亡和环

境污染，维护社会的稳定和和谐发展。同时，标准的实施有助于提高石油化工企业的社会形象和责任感。石油化工企业作为安全生产的责任主体，严格执行本标准，加强安全生产管理，能够提升企业和社会公众中的形象，增强社会对石油化工行业的信任度。此外，标准的实施还可以促进石油化工行业的可持续发展，推动行业技术进步和产业升级，为社会创造更多的就业机会和经济效益。

从企业层面来看，本标准的实施有助于石油化工企业降低火灾事故带来的经济损失。通过规范对被动防火体系的检查和检测，及时发现和处理存在的问题，能够有效预防火灾事故的发生，避免因火灾造成的设备损坏、生产中断、产品损失等直接经济损失，以及因环境污染、赔偿等带来的间接经济损失。从行业层面来看，标准的实施将促进石油化工行业施工、检测和安全技术服务市场的健康发展。随着标准的推行，石油化工企业对防火分隔构件、耐火保护层和防火封堵材料的质量要求提高，将推动相关产品、服务提供生产企业加大研发投入，提高产品质量和性能，促进产业升级。同时，检测服务市场也将得到规范和发展，为检测机构提供更多的业务机会，带动相关产业的发展，创造更多的经济效益。

二、 任务来源

根据 2024 年 8 月 19 日《省市场监督管理局关于下达 2024 年度江苏省地方标准项目计划的通知》（苏市监标〔2024〕143 号），江苏省化工本质安全研究院、江苏赛弗尼安全技术有限公司、江苏省产品质量监督检验研究院为第 239 号标准《石油化工行业被动防火体系安全性检查和检测技术规范》（以下简称《规范》）编制承担单位。

三、 编制过程

1、成立编制组

项目立项后，为了进一步提高标准编制的水平，邀请了熟悉化工行业、标准编制和检测检验的江苏省安全生产科学研究院、江苏中安科技服务有限公司和南京方正建设工程质量检测有限公司等加入编制组。随着工作开展，又陆续吸收了园区、院校和一些其他的技术服务、检测检验机构加入编制组，共同研制标准。

2、起草、征求意见与修订

编制小组向参编单位搜集标准修订的意见建议，对现行的防火封堵材料相关规范进行了全面收集和深入学习，经小组充分研讨于 2024 年 3 月形成《规范》草案。

编制小组多次开展内部研讨会议，持续收集、采纳专业意见建议，对内容进行修改和完善。

2024 年 11 月，省安科院邀请业内专家、参编单位开展工业企业与民用建筑防火封堵应用

技术专题研讨会,对标准的关键技术指标进行讨论。标准编制小组对需做验证试验的技术指标,收集样品进行试验,搜集、分析验证数据,确认指标范围。

2025年1月,形成《规范》(初稿)。起草单位在单位网站上公示30日,并定向联系48名省应急管理专家,全面搜集标准修订意见、建议。

2025年2月,收到反馈意见115条,编制小组2次开展讨论会,对调查意见统计表逐条进行审议,对收集到的意见建议进行了讨论,充分吸收采纳,形成了《规范》(征求意见稿)。

2025年3月至4月,编制组对《规范》(征求意见稿)进行讨论,并进一步修改完善了性能检测部分内容和附件,同时完成编制说明。

四、 主要内容及技术指标确立

编制单位对现行被动防火体系相关标准、规范进行了充分研究,深入了解了江苏省化工行业现有防火封堵措施及材料使用情况,并通过专家研讨和文件查阅等方式,确定了标准的主要内容和相关的技术指标。

1、主要内容

(1) 第一章规定了标准的适用范围。

本文件规定了石油化工有限公司防火体系资料检查、现场检查 and 性能检测的技术要求。

本文件适用于石油化工有限公司开展被动防火体系的检查和检测,其他行业领域可参照执行。

(2) 第二章列出了规范性引用的文件,主要包括:

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求

GB/T 10125-2021 人造气氛腐蚀试验盐雾试验

GB 12955-2024 防火门

GB/T 13477.17 建筑密封材料试验方法第17部分:弹性恢复率的测定

GB/T 13477.18 建筑密封材料试验方法第18部分:剥离粘结性的测定

GB/T 13477.25 建筑密封材料试验方法第25部分:耐霉菌性的测定

GB/T 14102.1-2024 防火卷帘 第1部分:通用技术条件

GB 14907 钢结构防火涂料

GB/T 14682-2006 建筑密封材料术语

GB 15763.1-2009 建筑用安全玻璃 第1部分:防火玻璃

GB/T 16422.3-2022 塑料实验室光源暴露试验方法第3部分:荧光紫外灯

GB/T 16777 建筑防水涂料试验方法

GB/T 16807 防火膨胀密封件

GB 16809-2024 防火窗

GB 23864-2023 防火封堵材料

GB 28374 电缆防火涂料

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50160 石油化工企业设计防火标准(2018 年版)

GB 50351 储罐区防火堤设计规范

GB 50877-2014 防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范

GB/T 51410-2020 建筑防火封堵应用技术标准

GB 55037 建筑防火通用规范

JB/T 10696.9-2011 电线电缆机械和理化性能试验方法第 9 部分：白蚁试验

JB/T 10696.10 电线电缆机械和理化性能试验方法第 10 部分：大鼠啃咬试验

T/CECS 24-2020 钢结构防火涂料应用技术规程

(3) 第三章对本标准中出现的术语**被动防火体系、防火分隔构件、耐火保护层、弹性恢复率**等 4 项术语给出了定义。

(4) 第四章前期准备工作的内容。包含明确检查方式、成立检查小组、编制检查工作方案、收集资料等。

(5) 第五章给出资料检查的要求。

(6) 第六章现场检查的内容和要求。提出了防火风格构建、耐火保护层、防火封堵检查内容、检查数量和检查方法。

(7) 第七章给出了性能检测的基本要求、技术要求、试验方法。给出应开展性能检测的情况，同时提出了化工环境适应性、耐生物侵蚀性、粘附性、弹性、膨胀性能等未在 GB 23864 中给出但是实际工程中需要考察的防火封堵性能指标和测试方法。

(8) 附录 A 给出了被动防火体系完工标签示例。

(9) 附录 B 给出了防火分隔构件、耐火保护层的检查记录示例。

(10) 附录 C 给出了防火封堵检查场景和要求。

(11) 附录 D 给出了防火封堵检查记录示例。

(12) 附录 E 给出了查验会签单的示例。

2、主要技术指标确立

本规范基于现行标准 GB 23864 对防火封堵材料的要求，聚焦化工行业使用场景，补充了防火封堵检测性能指标，包括：化工环境适应性、耐生物侵蚀性、粘附性、弹性和膨胀性能。

化工环境适应性：

化工行业多有含盐雾、酸性气体、腐蚀性化学物质、高温等环境，在长时间作用后会导致防火封堵表面开裂、粉化或黏结失效，破坏密封结构，使火焰或有害气体在火灾时通过腐蚀形成的缝隙蔓延，因此设计了该指标。该指标要求防火封堵组件在经过模拟化工环境一定时间的作用后仍维持耐火、防烟的核心性能，能避免防护功能提前退化，降低次生灾害隐患。

模拟环境按照抗紫外老化、耐盐雾性、耐湿热性、耐冻融循环性、耐高温性、耐酸性和耐碱性设计，涵盖了化工环境常见的影响因素。其中耐湿热、耐冻融循环、耐酸和耐碱在 GB 23864 中有相关指标和测试方法，抗紫外老化、耐盐雾和耐高温（70℃）为本标准设计指标，分别按 GB/T 16422.3、GB/T 10125-2021 以及本文件 7.3.1.2.4 的试验方法开展。在模拟化工环境中进行一系列试验不会导致防火封堵出现开裂、粉化后，依次开展防烟性能和耐火性能的试验。防烟性能参照 GB/T 14102.1-2024 防火卷帘的漏烟量要求，耐火性能则按照 GB 23864 给出的方法进行试验，测试耐火完整性和隔热性。

耐生物侵蚀性：

包含了耐霉菌性、耐鼠啃咬性和耐蚁啃咬性。根据调研情况，目前防火封堵存在被生物侵蚀的现象，亦会导致防火封堵破坏失效。霉菌在潮湿环境中易滋生并分解材料，导致结构疏松、密闭性下降，破坏防火屏障的完整性，使火焰或烟雾可能通过霉变产生的缝隙蔓延。此外，霉菌代谢可能腐蚀材料或释放有害物质，影响长期稳定性，尤其在潮湿区域（如地下室、管道井）应用中，耐霉菌性可确保材料持久有效，符合防火安全规范并减少维护成本。鼠蚁啃咬会破坏防火封堵部位密封性，削弱防火效能，并且封堵部位（如电缆管道、墙体缝隙）多位于隐蔽潮湿区域，易受鼠蚁侵袭且难以及时检修。

因此分别按照 GB/T 13477.25、JB/T 10696.10 和 JB/T 10696.9-2011 开展试验，要求封堵具备长期可靠性和一定的被动防御能力。

粘附性：

进行防火封堵施工时，若未能及时清除贯穿孔口或建筑缝隙内的油迹和松散物等，这些附着物降低防火封堵材料和基材之间的附着力。同时若材料的粘附性不足，则容易防火封堵材料、组件与贯穿物、被贯穿物的粘结不足，若长期处于需要承载受力的环境，会导致封堵的脱落或

损坏。按照 GB/T 13477.18 的规定进行试验，并且参照 T/CECS 1071-2022 要求粘结破坏面积不大于 5%。

弹性：

GB/T 51410 中明确要求有震动或伸缩的缝隙、风管贯穿部位间隙等诸多需要使用有弹性的防火封堵材料（防火密封漆），但是 GB 23864 等并未给出弹性相关指标。根据市场调研，目前的防火封堵材料弹性通常用弹性恢复率来表征，试验方法参照 GB/T 13477.17，弹性恢复率一般不小于 50%。

膨胀性能：

GB/T 51410 中明确提出诸多场景需要使用有膨胀性的防火封堵材料，但是 GB 23864 等并未给出膨胀性能相关指标，按照 GB/T 16807 提出了性能标准和测试方法。

五、 与相关法律法规和标准的关系

本标准基于对 GB50016-2014（2018 年版）、《建筑防火通用规范》GB 55037-2022、《石油化工企业设计防火标准》GB 50160-2008（2018 年版）、《防火门》GB 12955-2024、《防火窗》GB 16809-2024、《防火卷帘》GB/T 14102、《钢结构防火涂料》GB 14907、《电缆防火涂料》GB 28374 等国标防火分隔构件、耐火保护层的要求的梳理和整合，提出防火分隔构件和耐火保护层的检查和检测的技术条款。

本标准中关于防火封堵性能检测相关条款的制定基于江苏省化工行业对《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T 51410-2020、《防火封堵材料》GB 23864-2023 应用和现状的调研，是作为现有国标、行标在化工行业实施的细化和补充。本文件提出的指标性能结合化工实际场景，抓住 GB 50016、GB 55037 等标准对防火封堵耐火防烟核心性能的要求，指标测试方法来源于多项成熟的测试试验方法标准。

因此本文件符合相关法律法规的规定，与现有的国标、行标等并无矛盾冲突。

六、 重大分歧意见的处理过程和依据

无。

七、 推广实施建议

为了保证标准的贯彻执行，具体要求如下：

1、宣传培训

标准发布后由省应急厅发布相关文件，编制单位配合省应急厅开展标准宣贯和培训。省应

急厅负责对标准实施的情况进行监督检查。

2、动态评估

及时收集整理各地在《规范》使用过程中出现的问题，对《规范》的实施效果进行动态评估。

八、起草单位和起草人

起草单位	起草人	职称/职务	分工
江苏省化工本质安全研究院	姜岷	教授/院长	组织技术研讨，审核核心指标与试验方法
	费兆阳	教授/副院长	化工场景和推荐材料表
	朱倩	工程师	调研数据整理，标准文本初稿编制
江苏省安全生产科学研究院	周汝	正高/院长	顶层设计，协调参编单位资源，组织专家论证
	高岳毅	正高/所长	标准框架设计与技术方向把控
	陈妍	正高/副所长	调研、文本审核
	蒋俊	高工	调研、资料检查清单和要求、防火封堵检查记录表编制
	丁雨晴	助工	调研、标准文本编制、编制说明
	刘泽	高工	附录 A 编制
中石化安全工程研究院有限公司	陈晏如	高级工程师	化工场景和防火封堵推荐材料表
南京工业大学	蒋军成	教授/校长	项目负责人，总体统筹协调
江苏赛弗尼安全技术有限公司	武兆云	总经理	现场检查分项负责人
	徐亮	高工/总经理	现场检查内容研究
	韩立洲	总监	现场检查表格编制
	姜巧	副总经理	参与试验方法研究
	冯冉	工程师	现场检查记录表编制
	徐海鹏	工程师	场景应用方案优化、竣工工会签单
江苏省产品质量监督检验研究院	周晓玲	正高/副主任	性能检测分项负责人
	余辉	正高	性能指标研究和试验方法研究
	方文俊	工程师	性能指标研究和试验方法研究
	王燕	正高	性能指标研究和试验方法研究
	李莹莹	助工	性能指标研究和试验方法研究
江苏中安科技服务有限公司	丁杰	正高/总经理	防火分隔构件检查记录总表编制
	顾鸿	高工/副总经理	防火分隔构件检查记录总表编制
	叶纲跃	高工/主任	场景应用方案优化
南京方正建设工程质量检测有限公司	荆杰	高工	性能指标研究和试验方法研究
中国检验认证集团江苏有限公司	邢余鹏	总经理	性能指标研究和试验方法研究
	郑光煜	工程师	性能指标研究和试验方法研究
江苏高科技氟化学工业园管委会/ 江苏常熟新材料产业园	马卫江	副主任	化工场景提供与验证

江苏省泰兴经济开发区管理委员 会	冷庆	部长	化工场景提供与验证
---------------------	----	----	-----------

《规范》编制组

二〇二五年四月三十日