山东省住房和城乡建设厅关于发布《山东省建筑领域消防工程推广技术目录（第一批）》的通知

发布日期:2024-12-13 14:48 浏览次数:141

为推动建筑领域消防新技术成果创新应用，加快培育新质生产力，提升建筑消防工程质量，提高建筑本质安全水平，根据《消防法》《建设领域推广应用新技术管理规定》（建设部令109号），经向各市公开征集、组织专家评审、面向社会公开征求意见，省住房城乡建设厅组织编制了《山东省建筑领域消防工程推广技术目录（第一批）》，现予以公布。

附件：[山东省建筑领域消防工程推广技术目录（第一批）.docx](http://zjt.shandong.gov.cn/module/download/downfile.jsp?classid=0&filename=0737ab374cd447a39a31679196e7e0d5.docx)

山东省住房和城乡建设厅

2024年12月13日

附件

山东省建筑领域消防工程推广技术目录（第一批）

| **序号** | **技术成果****名称** | **主要性能及特点** | **适用范围** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 中继报警器及采用该中继报警器的火灾自动报警系统 | 中继报警器距地1.3米安装，消音简便，解决了户内报警消音难、扰民被拆问题；可配接1~8只探测器，仅占用2个地址码，解决了装修改造回路增设的难题。该系统对火灾判断更精准、更高效，已取得国家型式检验报告，准入市场。 | 适用于民用建筑和厂房建筑的新建、改建、扩建项目中，尤其是住宅和大面积可再分隔成多个房间的场所更佳。 |
| 2 | 新型轻质建筑幕墙层间防火封堵板系统 | 该系统是一种由镀锌钢板、轻质防火隔热板、膨胀棉条、防火密封胶等组成的层间防火封堵系统，采用工厂化生产，装配式安装，施工便捷，具有良好支撑性、密封性、环境友好性和防火防烟隔热综合性能。 | 适用于工业与民用建筑幕墙层间构造以及各类设施中的建筑缝隙中。 |
| 3 | 全氟己酮火灾防控技术 | 全氟己酮火灾防控技术是目前国际消防界普遍认可的洁净灭火技术，具有高效灭火、安全绝缘、洁净环保等优点，既可全淹没应用，也可局部应用。不仅可以扑救常规火灾，还可冷却降温、惰化抑爆。运用封闭灌装工艺和喷头雾化技术保证应用安全和灭火效果，结合新型火灾探测、智能分析等技术，可有效解决消防难题。 | 适用于工业与民用建筑重点部位以及带电设备、精密仪器、新能源储能和有人场所的火灾防控。 |
| 4 | 建筑物光纤传感火灾监测 | 该技术基于光纤拉曼散射原理，是具有分布式、本征安全、精度高、定位准、布设灵活等独特优势的新一代温度传感技术。 | 适用于仓库、隧道、矿场以及其他易燃易爆环境的火灾前期监测。 |
| 5 | 装配式消防泵房技术 | 装配式消防泵房是一种新型的消防泵房设计和构造形式，其特点是快速安装、模块化设计和可移动性。该泵房采用可拆装结构和标准化模块，整体结构可根据不同的场地环境进行调整和改变，便于迁移和适应不同的使用环境。 | 适用于各类工业与民用建筑的消防供水系统中。 |
| 6 | 电弧故障保护电器 | 电弧故障保护电器应用自研集成故障电弧及B+型剩余电流检测的供用电安全专用芯片，可以防护故障电弧、剩余电流、过欠压、过载短路等故障，可以在人员密集、易燃材料集中场合的照明回路、插座回路使用。 | 适用于人员密集以及易燃材料集中场所的照明回路、插座回路使用，如：家庭、学校、养老院、酒店、文物古建筑等。 |
| 7 | 分布式光纤测温系统 | 该系统应用自研窄脉宽激光器、自校准APD模块，搭载自主研发400MSa高速采集芯片，标准测温距离16km，测温精度±1℃，空间分辨率≤1m。实现24h光纤沿线温度高灵敏监测、精准定位、快速响应、不间断测量。 | 适用于各类电力系统中，如地下或架空电缆、大中型变压器、变电站、储能系统等。 |
| 8 | 面向数字孪生的锂电池阻抗谱检测与AI辅助管理系统 | 该系统增加阻抗谱直接检测储能设备内部情况，结合大数据模型，在火灾报警之前准确预警故障，及时更换电池，比常规检测手段有质的飞越，有效保障锂电池安全，特别适用于大型储能电站。 | 适用于大中型电化学储能电站、工商业分布式储能、电网调频调峰系统以及特种装备的电池管理系统。 |
| 9 | 工商业储能用锂电池消防技术 | 该技术采用多传感器复合探测及热失控模型技术，区分电气隐患、热失控、火灾等分级热事故预警，实现电控和消防多级联动，完成从热失控早期预警-分级联动-火灾抑制-靶向灭火的全链条智慧消防。 | 适用于山东省内新建、扩建和改建的功率为5kW-100MW，储能时间为0.5h-2h，并网电压在220V-10KV的工商业及户用电化学储能电站的整站消防及储能柜内消防。 |
| 10 | 自动喷水灭火系统用氯化聚氯乙烯（PVC-C）管道系统应用技术 | 该技术的PVC-C消防管道具有耐高温、耐腐蚀、安装方便、阻燃抗震、使用寿命长、安全性高的优势。 | 适用于酒店、学校、综合楼、医院及住宅等工程中。 |
| 11 | 3FT多功能室外消火栓 | 该设备具有自动防冻、防撞防喷、调压、自动锁止、防盗功能，采用抗低温合金材料和流体力学弹射理论，实现正向增压，反向真空防冻的功能；可扩容远程监控管理功能。该设备解决了传统消火栓被撞喷水、低温冻堵冻损、压力低不出水等问题。 | 适用于建筑、市政以及石油化工、工业园区、轨道交通等领域的室外消火栓系统。 |
| 12 | 电动车棚火灾防控一体化系统 | 该系统由实时温度探测装置、联动温度探测装置、智能终端、一体化灭火装置、报警装置、物联网平台组成，各部分相互配合，能自动探测、报警、精准灭火，也可拓展外部供水，防止复燃。 | 适用于住宅小区内的电动车棚。 |
| 13 | 镁质结晶复合板风管加工及安装施工 | 镁质结晶复合板风管利用等离子切割机下料，采用加厚铝合金胶条包边铆接固定，内部采用通丝螺杆加固，拼缝处用不燃防火密封胶进行密封，管段采用角钢法兰连接。施工工艺技术先进、绿色环保。 | 适用于现代建筑的人防以及非人防车库排烟、钢结构厂房排烟、楼梯间正压送风、厨房补风以及隧道的排烟系统。 |
| 14 | 消防信号蝶阀接线防护技术 | 该技术能够有效保护信号线，规范信号蝶阀的接线方式，利于消防蝶阀的检修，保证信号蝶阀接线的牢固性，有效保障消防信号的传输。 | 适用于建筑安装消防工程中的信号蝶阀信号连接处防护。 |
| 15 | 新型漂珠硅晶耐火板 | 该耐火板是采用耐高温无机纤维、防火胶粘剂以及增强材料，经多级化合工艺制备，在耐火极限、抗压强度、环保性能等方面均已取得检测报告，在建筑和消防领域具有广阔的应用前景。 | 适用于各类工业与民用建筑以及轨道交通等领域中。 |