

[网站首页](#) | [实验室概况](#) | [新闻中心](#) | [科学研究](#) | [合作交流](#) | [人才培养](#) | [运行管理](#) | [联系我们](#)

## 实验室概况

### 实验室简介

#### 组织架构

工业场所防火防爆技术专业实验室

清洁高效灭火剂与工程应用技术专业实验室

防火材料及建筑结构耐火技术专业实验室

火灾风险评估专业实验室

性能化防火设计方法与技术专业实验室

重点实验室驻外实验基地

#### 学术委员会

#### 室务委员会

#### 地理位置

## 实验室简介

建筑消防工程技术应急管理部重点实验室依托应急管理部天津消防研究所（原公安部天津消防研究所）于2013年12月挂牌成立，实验室主要定位于建筑防火与消防工程技术领域的应用基础研究，面向国家公共安全行业消防工程技术发展以及火灾防控与消防实战需求，侧重于解决建筑及工程防火技术、消防工程应用技术、性能化防火设计与火灾风险评估等消防安全工程技术的科学与应用技术问题。

重点实验室拥有固定研究人员和专业技术人员共计55人，其中博士16人，硕士34人，高级技术职称人员31人，其中学术带头人9名；拥有十万元以上各类先进的仪器设备51台（套），其中自行研制开发的具备国际一流水平大型实验平台装置已达12个。重点实验室研究领域主要涉及消防工程应用技术、性能化防火设计方法与技术、火灾风险评估三个主要研究方向，重点开展的研究内容包括：防火材料与建筑结构耐火技术、清洁高效灭火剂及工程应用技术、工业防火防爆与消防工程技术；火灾数值模拟方法与技术，建筑综合防火设计方法与应用、建筑消防安全评估技术与方法、危化品及新能源火灾风险防控、建筑与区域火灾风险评估、动态火灾风险预测与风险管理控制技术等。

根据重点实验室的主要研究方向，目前重点实验室主要设置以下5个专业实验室：

- 性能化防火设计方法与技术专业实验室；
- 火灾风险评估专业实验室；
- 工业场所防火防爆技术专业实验室；
- 清洁高效灭火剂与工程应用技术专业实验室；
- 防火材料及建筑结构耐火技术专业实验室。

建筑消防工程技术应急管理部重点实验室以当前消防业务工作的重大科技需求为导向，围绕民用、公共建筑与工程以及工业建筑防火技术，性能化防火设计与火灾风险评估等消防安全工程关键技术问题，组织开展高水平的应用基础和应用技术研究，通过开展消防工程应用技术验证和建筑防火技术、产品或装置研发类的基础实验，消防标准及规范的标准实验方法研究，以及前沿性消防应用技术的的基础研究，为建筑防火领域的消防工程应用技术发展提供技术支撑，增强消防科技原始创新能力，促进消防科技成果转化。重点实验室的建设，通过优化和整合建筑防火与消防工程应用技术研究方面的物质和人才资源，针对当前建筑消防安全的热点问题，逐步加强消防安全工程技术方面的软硬件投入力度，完善消防科研基础条件，提供有效的科研合作平台，吸引优秀科技人才及团队面向消防科技发展中的重大关键技术开展应用基础研究，从而将建筑防火重点实验室构建成为消防科技研发、学术交流的重要基地，培养和造就一批优秀消防科技人才队伍，为消防各项业务工作提供强有力的技术支撑，为依托单位应急管理部天津消防研究所科研机制创新、凝聚和吸引高层次人才以及开展高水平的科研工作提供了广阔和具有活力的平台。