

# 全国市长研修学院 (住房和城乡建设部干部学院)

---

## 关于建设工程消防技术精讲系列课程 即将上线的通知

各有关单位：

为贯彻落实住房和城乡建设部新颁布的《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》和《建设工程消防设计审查验收工作细则》，帮助各地住房和城乡建设主管部门工作人员以及施工图审查机构、工程设计单位、工程监理单位、消防技术咨询机构等单位的技术人员系统地学习建设工程消防技术专业知识，尽快提升消防技术专业能力和水平，切实增强工程建设消防问题的辨识能力和解决能力，全国市长研修学院（住房和城乡建设部干部学院）在2020年6月开展的建设工程消防技术网上公益讲座基础上，经精心准备计划于2020年10月在全国住建系统领导干部学习平台（全国住建系统专业技术人员学习平台）上线建设工程消防技术精讲系列课程。

建设工程消防技术精讲课程由全国工程勘察设计大师和消防领域著名专家黄晓家、李浩、马恒、徐晓楠、朱国庆、李威、李炳华、张铁辉等30余位教师主讲。分建筑专业防火、结构抗火、消防给水

---

及灭火设施、建筑防排烟及暖通空调系统的防火防爆、电气防火与火灾报警系统、石化工程防火等6大专题，30余门课程（详见课程附表）。系列课程以部令和细则为指导，以标准规范为依据，以工程应用中发现的问题为导向，以强条和应条审查要点为抓手，课程涵盖建设工程消防领域的各个方面，是一套集权威性、系统性、实用性于一体的建设工程消防学科顶尖课程。

课程主要面向各地住房和城乡建设主管部门以及施工图审查机构有关人员、工程设计单位、工程监理单位、消防技术咨询机构等单位的专业技术人员。计划于今年10月在全国住建系统领导干部学习平台（全国住建系统专业技术人员学习平台）正式上线，敬请关注。（<http://www.mayortraining.net>）

附表：建设工程消防技术精讲系列课程简介表

全国市长研修学院（住房和城乡建设部干部学院）

2020年9月15日



附表：

建设工程消防技术精讲系列课程简介表

专 题	内容介绍	课程名称	授课教师及职务
一、建筑专业防火	<p>建筑专业防火是建设工程消防领域最基本、最重要的防灾减灾措施。本专题共十五讲，第一讲为建筑防火综述，第二至第三讲为建筑阻燃功能材料，第四至九讲为民用和工业建筑，第十至第十一讲是火电厂与变电站防火设计，第十二至十三讲是纺织钢铁厂防火设计，第十四至第十五讲是工业建筑和民用建筑防火实践课（后补）。</p> <p>根据住房和城乡建设部《建设工程消防设计审查验收工作细则》，本专题以规范、标准中强制性条文为主，辅以重要的“应”条款进行详细讲解，并给出设计审查要点及常见问题分析。</p>	建筑防火综述	马恒 原公安部消防局法规标准处处长。
		建筑阻燃功能材料	徐晓楠 中国矿业大学（北京）应急管理与安全工程学院教授，享受政府特殊津贴。原中国人民武装警察部队学院消防工程系主任，教授，大校。
		民用和工业建筑	朱国庆 中国矿业大学消防工程专业负责人二级教授。
		火电厂与变电站防火设计	李向东 中国电力东北设计研究院教授级高工，中国土木工程学会工程防火分会常务理事。
		纺织钢铁厂防火设计	李孝斌 中国人民警察大学防火工程学院副院长、教授。
		工业建筑防火实践课	后补。
		民用建筑防火实践课	后补。

专 题	内容介绍	课程名称	授课教师及职务
二、结构抗火	<p>为防止和减少建筑结构的火灾危害，保护人身和财产安全，必须对建筑结构进行科学的防火设计，采取安全可靠、经济合理的防火保护措施。本专题课程共五讲，第一讲为钢结构抗火设计，第二讲为混凝土结构抗火设计原理及消防审查与验收，第三讲为钢-混凝土组合结构抗火设计原理及施工验收，第四讲为砌体结构抗火设计原理及施工验收，第五讲为竹木结构抗火设计和施工验收。课程以介绍结构抗火基本设计原理和现行国家标准中一些强制性条文为主，给出设计审查要点及常见问题分析。</p>	钢结构抗火设计	<p>楼国彪 博士，同济大学土木工程学院副教授，土木工程防灾国家重点实验室工程结构抗火试验室主任，中国建筑学会结构抗火专业委员会委员、秘书长。</p>
		混凝土结构抗火设计原理及消防审查与验收	<p>王广勇 博士，烟台大学土木系教授，中国建筑科学研究院有限公司教授级高工。</p>
		钢-混凝土组合结构抗火设计原理及施工验收	<p>李威 博士，清华大学土木工程系副教授、博士生导师。</p>
		砌体结构抗火设计原理及施工验收	<p>宋天诣 博士，北京工业大学建筑工程学院副教授，硕士生导师。</p>
		竹木结构抗火设计和施工验收	<p>许清风 上海市建筑科学研究院有限公司副总工，工学博士、教授级高级工程师。</p>

专 题	内容介绍	课程名称	授课教师及职务
三、消防给水及 灭火设施	消防给水及灭火设施是建筑防火的重要组成部分,是火灾最基本最重要的减灾设施,世界各国普遍重视。本专题课程共十七讲(其中泡沫系统2节后补),第一讲为消防给水及灭火设施的设置,第二、三讲为消防给水,第四讲为消火栓系统,第五至第七讲是自动喷水灭火系统,第八至第十讲是消防炮、自动跟踪定位灭火系统,第十一至第十三讲是水喷雾、细水雾灭火系统,第十四讲为气体灭火系统,第十五讲为干粉灭火系统。根据住房和城乡建设部《建设工程消防设计审查验收工作细则》。本课程以规范、标准中强制性条文为主,辅以重要的“应”条款进行详细讲解,并给出设计审查要点及常见问题分析。	消防给水及灭火设施的设置	黄晓家 中国中元国际工程有限公司总工,教授级高工,全国工程勘察设计大师,国务院政府特殊津贴专家,中国科协首席消防科学传播专家。
		消防给水(一)	
		消防给水(二)	
		消火栓系统	
		自动喷水灭火系统(一)	
		自动喷水灭火系统(二)	
		自动喷水灭火系统(三)	
		消防炮、自动跟踪定位灭火系统(一)	杨志军 应急管理部上海消防研究所研究员、主任。
		消防炮、自动跟踪定位灭火系统(二)	
		消防炮、自动跟踪定位灭火系统(三)	
		水喷雾、细水雾灭火系统(一)	杨琦 华东建筑设计研究总院总工、教授级高工,兼任中国土木工程学会工程防火分会副秘书长。
		水喷雾、细水雾灭火系统(二)	
		水喷雾、细水雾灭火系统(三)	
		气体灭火系统	王耀堂 中国建筑设计研究院总工,教授级高工,注册设备工程师,中国土木工程学会工程防火技术分会 副秘书长/理事。
		干粉灭火系统	

专 题	内 容 介 绍	课 程 名 称	授 课 教 师 及 职 务
<b>四、建筑防排烟及暖通空调系统的防火防爆</b>	<p>建筑防排烟及暖通空调系统的防火防爆专题课程涵盖了基础与原理、设计、验收等内容，对工业与民用建筑及一些特殊建筑的防排烟及暖通空调系统的防火防爆进行了全方位的讲解。</p>	建筑防排烟及暖通空调系统的防火防爆（一）	张铁辉 北京市建筑设计研究院有限公司副总工程师，教授级高级工程师，国家注册公用设备工程师。
	<p>课程共四讲，包括建筑防排烟和暖通空调系统的防火防爆两大部分内容。建筑防排烟包括基础与原理、设计审查要点和验收要点等内容；暖通空调系统的防火防爆包括基础知识、设计审查要点和验收要点等内容。</p>	建筑防排烟及暖通空调系统的防火防爆（二）	
	<p>本专题课程内容全面、注释详实、重点突出、案例丰富、图文并茂。通过对基础与原理的讲解，提高解决实际问题的能力；结合规范执行过程中出现的问题，对规范条文进行详细解读和释疑，加深对规范的理解，减少误解和偏差；结合工程实例，对工程中出现的常见问题进行分析。</p>	建筑防排烟及暖通空调系统的防火防爆（三）	
		建筑防排烟及暖通空调系统的防火防爆（四）	

专 题	内容介绍	课程名称	授课教师及职务
<b>五、电气防火与火灾报警系统</b>	<p>电气防火与火灾报警系统是建筑防火的重要组成部分。本专题课程共六讲，第一、二讲为消防供配电系统，第三、四讲为消防应急照明及疏散指标系统，第五、六讲为火灾自动报警系统。根据住房和城乡建设部《建设工程消防设计审查验收工作细则》，本课程以规范、标准中强制性条文为主，辅以重要的“应”条款进行详细讲解，并给出设计审查要点及常见问题分析。</p> <p>本专题课程力求图文并茂，有理论、有原理、有要点、有案例，并就一些常见问题进行分析、讲解。</p>	消防供配电系统（上）	李炳华 CCDI 悉地国际集团电气总工程师，教授级高级工程师。
		消防供配电系统（下）	
		消防应急照明及疏散指标系统（上）	徐华 清华大学建筑设计研究院有限公司电气总工程师，教授级高级工程师，注册电气工程师，注册监理工程师，高级照明设计师。
		消防应急照明及疏散指标系统（下）	
		火灾自动报警系统（上）	孙成群 北京市建筑设计研究院有限公司设计总监、总工程师，教授级高级工程师，注册电气工程师（供配电）。
		火灾自动报警系统（下）	

专 题	内容介绍	课程名称	授课教师及职务
六、石化工程防火	<p>石油化工生产区域普遍存在易燃、易爆、有毒、有害工艺物料，大多属于火灾爆炸危险场所且重大危险源大量存在，具有潜在的高危险性及消防困难的特殊性。石化消防工程属于特殊建设工程消防设计审查和验收范围。</p> <p>本着“以防为主，防消结合”的消防理念，本专题课程共八讲，从各专业角度讲解石化工程防火设计中相关消防设计审查和验收要点。第一讲为石化工厂布置与消防设计要点，第二讲石化企业建筑防火设计，第三讲为石化构筑物防火保护技术要求，第四讲为石油化工典型建筑物防火、防排烟特点分析，第五讲为石化厂区的消防水系统设计，第六讲石化厂区火灾自动报警系统工程设计，第七讲为石化企业电气消防工程设计，第八讲和第九讲为石化罐区、石油库和石油储备库、加油加气加氢站消防设计审查要点，第十讲为可燃和有毒气体检测报警系统工程设计，第十一讲为石油化工本质安全设计。本课程以规范、标准中强制性条文为主，辅以重要的“应”条款进行详细讲解，并给出设计审查要点及常见问题分析。</p>	石化工厂布置与消防设计要点	马庚宇 中国石化工程建设公司正高级工程师。
		石化企业建筑防火设计	马宏伟 中国石化工程建设公司高级工程师，国家注册建筑师。
		石化构筑物防火保护技术要求	陈瑞金 中国石化工程建设有限公司资深副总工、工学博士。
		石油化工典型建筑物防火、防排烟特点分析	韩宇丽 中国石化工程建设公司技术副总监。
		石化厂区的消防水系统设计	吴文革 中国石化工程建设公司技术副总监。
		石化厂区火灾自动报警系统工程设计	张照千 中国石化工程建设公司仪表自控室电信专业组长。
		石化企业电气消防工程设计	王树国 中国石化工程建设有限公司技术总监，正高级工程师。
		石化罐区、石油库和石油储备库、加油加气加氢站消防设计审查要点（上）	韩钧 中国石化工程建设公司资深技术副总监，正高级工程师。
		石化罐区、石油库和石油储备库、加油加气加氢站消防设计审查要点（下）	
		可燃和有毒气体检测报警系统工程设计	林融 中国石化工程建设公司资深副总工程师，正高级工程师。
		石油化工本质安全设计	李少鹏 中国石化工程建设公司技术副总监、高级工程师。