

勘察设计行业信息化发展与展望

我国勘察设计行业的信息化发展已近 20 年，期间经历了“十五”的网络建设和集成设计系统、“十一五”的信息化集成系统、“十二五”的数字化设计和云计算平台以及正在进行的“十三五”勘察设计“互联网+”应用 4 个阶段。工程设计技术的不断进步向企业信息化建设提出了越来越高的要求，而信息技术和数字化技术的快速发展也推动着勘察设计行业现代化的发展。

进入“十三五”时期，“互联网+”战略正式纳入国家政策的顶层设计，“云大物智移”（云计算、大数据、物联网、人工智能、移动互联）等新一代信息技术呈现了爆炸式增长，正在深刻的改变着我们的生活和生产方式及社会组织形态，同时也在改变我国的工业体系。

在建筑工业化和信息化深度融合的大背景下，“云大物智移”技术快速向建筑领域渗透。企业积极运用 BIM 技术和新技术，构建企业间开放、共享的“互联网+”平台，建筑业各参与方通过平台实现信息共享、充分协作和资源整合，打破企业边界和区域边界的限制，实现合作共赢，打造高效、完整、多方共享共赢的产业生态圈，从而重塑行业创新体系。通过打造产业云平台，产业链的各方将从以往的串行的“价值链”合作模式向闭环的“价值环”模式升级，从而实现更强的资源整合能力及更高效的多方协作能力。

“十三五”期间的信息化建设规划，是以“互联网思维”改造和建设信息化系统，充分考虑“集成、共享、方便、快捷、安全”，打造“项目管理、协同设计、知识共享、移动互联”信息化平台，为总院提升效率、效益、竞争力提供保障和支撑。信息化建设目标为“SEID 四维一体”解决方案，它包括信息化四个维度的建设。第一维度是安全（Secure），建立涵盖网络安全和文件安全的长效安全管理机制，构建完善的信息安全体系。第二维度是高效（Efficient），借助移动平台推行项目全生命周期一体化管理，打造全过程数字化协同设计管理平台 and 知识管理系统，积极参与三维设计企业、地方标准制定，实现管理、生产高效一体化。第三维度是智能（Intelligent），通过大数据和可视化操作实现商业智能（BI），帮助总院做出合适的业务经营决策。第四维度是分布式（Distributed），以虚拟化技术为核心实现云计算，建立 BIM 计算中心，推进企业私有云平台的建设。

用“互联网+”来实现在线化、智能化，即设计智能、管理智能和数据智能，通过积累数据驱动产业升级实现平台化。

“云大物智移”等新技术的大规模应用，使信息化与创新变革同步进行，并且将驱动企业商业模式的变革，为勘察设计企业带来新的发展机遇的同时也带来了强大的竞争压力。唯有继续加强信息化建设，充分发挥信息化的引领和支撑作用，以创新作为企业的驱动力，才能在未来的激烈竞争中占据领先地位。

青海勘察设计



2019年第4期
(总第130期)

准印证号：青（6300136）

《青海勘察设计》编委会

顾问：熊士泊

主任：胡东祥

委员：许伟林 郭岐山

高伟斌 王亚峰

刘秀敏 钟闻华

贾养民 张晓娟

《青海勘察设计》编辑部

主编：宋贵滨

编辑：张晓娟 乔柳

沈春宁

出版日期：2019年8月

（内部资料 免费交流）

目 录

卷首语

勘察设计行业信息化发展与展望 (1)

领导讲话

在第三届中国工程勘察设计行业创新发展高峰论坛上的致辞 (4)

文件选登

住房和城乡建设部办公厅关于部分建设工程企业资质延续审批实行告知承诺制的通知 (8)

住房和城乡建设部办公厅关于同意青海省开展二级建造师注册证书电子化试点的复函 (9)

关于公布青海省2019年度优秀工程勘察设计项目评选结果的通知 (10)

关于印发2019年度第一批中国勘察设计协会团体标准制修订及相关工作计划的通知 (18)

特别关注

今年行业转型升级面临三大机遇四大挑战 (29)

中国建设报社社长王胜军：发展新型建造方式助力住房和城乡建设事业高质量发展 (30)

协会工作

聚力BIM向智而生

——青海省建筑业信息化技术应用专题讲座成功召开！ (31)

专家观点

水利勘察设计企业开展工程总承包业务对策 (33)

行业动态

七部门联合发布绿色高效制冷行动方案

到2030年大型公共建筑制冷能效提升30% (35)

住房和城乡建设部 应急管理部研究协商建设工程消防设计审查验收

目 录

移交承接工作	(35)
住房和城乡建设部生态修复城市修补现场会暨试点总结会在延安 召开	(36)
建筑设计企业培育全过程工程咨询业务的关注重点	(37)

行业交流

探索取消施工图审查 必须建立质量安全审查制度	(40)
------------------------------	--------

技术交流

你必须了解的：深基坑设计四大要求及施工十大要点！	(43)
--------------------------------	--------

标准规范

住建部 2019 年将新出台 30 余项国家工程建设规范和标准	(45)
住房和城乡建设部关于发布国家标准的公告	
《火炸药环境电气安装工程施工及验收标准》的公告	(52)
《网络工程设计标准》的公告	(52)
《通信高压直流电源系统工程验收标准》的公告	(52)
《薄膜太阳能电池工厂设计标准》的公告	(53)
《锂离子电池工厂设计标准》的公告	(53)
《钴冶炼厂工艺设计标准》的公告	(53)
《废弃电线电缆光缆处理工程设计标准》的公告	(54)
《土工试验方法标准》的公告	(54)
《小型水电站水能设计标准》的公告	(54)
《兵器工业环境保护工程设计标准》的公告	(55)
《纺织工业环境保护设施设计标准》的公告	(55)
《制造工业工程设计信息模型应用标准》的公告	(55)
《干熄焦工程设计标准》的公告	(56)
《石油天然气工程施工质量验收统一标准》的公告	(56)

封面	贺海涛 摄
封底	贺海涛 摄

在第三届中国工程勘察设计行业 创新发展高峰论坛上的致辞

中国勘察设计协会理事长 施 设

（2019年7月11日·北京）

尊敬的宋春华副部长，各位领导、各位来宾、各位代表，同志们：

大家上午好！

今天，由中国勘察设计协会所属的《中国勘

察设计》杂志社联合中国武汉工程设计产业联盟共同举办的第三届中国工程勘察设计行业创新发展高峰论坛如期召开了。看到会场上高朋满座、热情飞扬，心情十分激动，这表明大家对论坛主题价值的认同和期盼。在此，我谨代表中国勘察设计协会对宋春华副部长等演讲嘉宾表示衷心的感谢！对各位代表的到来表示热烈的欢迎。

本届论坛是第三届。第一届论坛是在十九大刚刚闭幕的2017年11月召开的，全国勘察设计行业正处于学习十九大精神和贯彻落实国务院办公厅《关于促进建筑业持续健康发展的意见》（国办发[2017]19号）的热潮之中，论坛的主题为“新方位、新动能、新发展”。第二届论坛是2018年8月召开的，全国勘察设计行业学习十九大精神已经达到了更高的阶段，对党的十九大做出的“我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段”这一历史性论断有了更深刻的理解。论坛的主题为“新时代、新思路、新作为”。前两届论坛，总体来说是比较成功的，具有这样一些特点：一是都是在十九大之后召开的，论坛主题紧扣十九大精神；二是聚焦推进行业企业的创新发展，根据



行业面临的形势设置了不同的主题，研讨交流的内容都是企业关心的热点；三是邀请了主管部门与协会领导、国内外知名企业高管、行业专家作演讲交流，其中有多位副部长级领导发表了演讲；四是实用性较强，每届都吸引了300余人参加，与会的企业代表反映良好，大家通过论坛，结识了朋友，交流了信息，了解了动态，学习了经验，对于促进企业转型升级、创新发展具有积极的作用。这些特点，是我们策划、举办第三届论坛的重要基础。

十九大报告指出：“我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期”，这是对我国经济发展的科学论断。在中国特色社会主义新时代，中国勘察设计行业企业必将面临新的机遇和挑战。从国内看，工程建设市场已从满足市场短缺的规模扩张转向品质提升和生态文明建设，进入了美丽中国建设的新时代，要更加关注生态工程、基础设施补短板工程、环保升级工程、城市更新改造工程；从国际上看，随着“一带一路”倡议和人类命运共同体的践行，将会带动更多的投资和建设项目，提供更多的国际工程市场机会；从工程勘察设计服务范围看，随着互联网、物联网、CIM、BIM等信息技术在工程建设中广泛应用，工程设计的灵魂作用更加突显，可以为客户提供更多更有价值的服务。这些变化为中国勘察设计行业企业实现高质量发展创造了条件，也提出了新的要求。

工程勘察设计行业是技术密集型、管理密集型、人才密集型的行业。技术体现了行业的价值，管理体现了行业的效率，人才是保障。面对复杂多变的市场环境，唯一的出路就是实施技术创新和管理创新。只有掌握了独占鳌头的技术，做到了高效的管理，行业企业才能在市场竞争中茁壮成长，实现长富久安和高质量发展。

下面，对工程勘察设计企业如何创新发展谈

几点思考和体会，与大家研讨。

第一，一定要深挖客户价值，进行企业业务再定位、再创新，延展业务链

工程设计是整个工程建设的灵魂，工程设计企业最容易理解客户投资建设工程项目的意图和目标，并能够通过多阶段、多层面的方案优化去实现，这是客户的根本利益所在。做好了这一点，就很容易赢得客户的信任，其它服务内容、方式等也就很容易被接受。因此，工程勘察设计企业必须要深挖客户的价值需求，立足于通过创新工艺方案、技术方案，开展优化设计，提升设计的价值，并利用全面掌握工程设计信息的优势，为客户提供更多更有价值的服务。这没有固定的模式，根据我们与国际对标来看，服务范围的创新空间还很大，需要我们勘察设计人审时度势，通过不断创新去挖掘，做成熟了就成了企业的业务范围和业务模式，就成了企业的优势。通常情况下，勘察设计企业既可以利用做方案设计的优势向工程建设前端的咨询服务延伸，也可以利用掌握的工程设计信息向工程项目管理服务和运维技术服务延伸，还可以承担全过程工程咨询，帮助客户管理工程项目，或直接承担工程总承包业务。

第二，一定要及时补足企业功能和能力，适应新的业务发展要求

新业务的发展需要有企业功能、能力和岗位人员作为保证。在决定发展新业务的规划阶段就要早谋划、早准备，为新业务的成功发展打下基础。传统勘察设计院的能力是有限的，许多企业想发展成为工程顾问公司或是有工程总承包业务的工程技术公司，都需要补足大量的企业功能、能力和岗位人员。要成为工程顾问公司，企业必须具备很强的工程建设项目前期策划能力，能够为客户提供工程建设项目的概念设计、规划设计、可行性研究等技术咨询服务，以投资者的思维，充分挖掘项目价值，实现项目投入产生利益的最大化；要成为工程技术公司，企业必须具备管控设计、

采购、施工、开车、性能考核等全过程以及安全、环保、质量的能力，才能实现工程项目建设的目标。企业能力建设并非易事，也有很大的创新空间，可以自建，可以合作，也可以采取并购的方式。企业一定要找到新业务的关键成功要素，及时补齐能力，新业务才能做得成功，才能做出成效。

第三，一定要深化企业内部改革，着力打造企业核心竞争力

党的十九大报告提出，要“推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革。”对工程勘察设计行业企业来说也是如此，要通过推动三大变革，实现企业核心竞争力的全面提升。首先，工程勘察设计企业是人才密集型企业，靠的是人的智慧，靠的是人才，因此动力变革极为重要，是企业创新发展的原始推动力。企业的体制机制应当适合人才的成长、发展和能力的发挥。其次，工程勘察设计企业是技术密集型企业，靠的是技术优势，通过先进而独特的技术为客户创造价值，实现质量变革，进而赢得市场，这就要求企业加大科研投入力度，研发具有自主知识产权的核心技术，这些，可能与我们传统设计院的做法不尽相同。习近平总书记2017年12月在江苏徐州调研时指出：创新是企业核心竞争力的源泉，很多核心技术是求不到、买不来的。行业企业要按照总书记的指示，高度重视自主创新，打造企业核心竞争力。再次，工程勘察设计企业是管理密集型企业，由于掌握了工程建设的目标和工程设计的信息，具备了实施工程精细化管理的条件，如果管理方法得当，加上使用信息化工具，可以大幅度提升工程建设的质量和效率。因此，有条件的勘察设计企业应该培育工程项目管理能力，实现效率变革。总而言之，动力变革是基础，质量变革和效率变革是目标，质量变革为企业赢得竞争力，效率变革为企业赢得效益。着力推动三大变革，企业就能够实现核心竞争力的全面提升。

第四，一定要努力提升企业品牌价值，打造行业品牌企业，才是创新发展的根本目标

随着工程勘察设计行业市场化改革的不断深化，企业的品牌价值就显得越来越重要。未来市场上的企业竞争，就是品牌的竞争。我在今年3月份召开的2019年度全国勘察设计同业协会工作会议上讲过：行业要提升形象，就要树立品牌企业，协会全力支持。品牌企业就是“既大又强”的企业，“大”体现在企业规模上，体现在企业的营业额上；“强”体现在企业的竞争力上，体现在劳动生产率、利润率和市场占有率上。有条件的企业要规划好自身的发展战略，以国际一流为目标，承担起树立“中国工程设计咨询”的品牌责任，在立足国内市场的同时“走出去”发展，不断提升国际市场占有率，创建国际工程品牌企业，为提升行业形象作出贡献。

各位代表，同志们：

在推进中国勘察设计行业高质量发展的宏伟事业中，中国勘察设计协会将始终与广大会员站在一起，勇于担当，主动作为，做好服务工作。中设协将以习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神为指引，深入贯彻落实“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念，落实国办《关于促进建筑业持续健康发展的意见》，以服务会员、服务行业、服务社会为根本宗旨，全面提升服务质量，全面提升工程勘察设计企业能力，为全面提升工程设计品质、促进国民经济高质量发展和建设美丽中国贡献行业价值。

2019年，协会正在着力推进以下几个方面的工作：一是通过行业发展战略研究，协助政府完善行业管理体制和政策，优化营商环境，引领行业和企业发展方向；二是通过行业诚信自律体系建设，确保为客户提供优质产品与服务，提升企业和行业品牌形象；三是通过建立行业研讨、示范、分享、培训、协作平台和机制，促进并帮助企业深化经营体制机制改革，组织开展管理创

新和科技创新，提升行业整体竞争能力，拓展市场空间，重点开拓工程总承包、全过程工程咨询、城市设计、美丽乡村、数字中国、智慧社会以及专业化工程技术产品和服务业务，大力拓展海外市场，做大行业规模，使行业从业人员得到有效激励，实现行业繁荣；四是加强协会自身建设，切实提升服务能力，办实事，求实效，维护全行业和会员单位及从业人员合法权益。

今年，中设协即将启动《工程勘察设计行业发展“十四五”规划》的研究和编制工作，这是一个具有战略性、全局性的重大任务。为了更好地完成这个任务，我们将成立行业发展咨询专家

委员会，面向企业深入开展调查研究，召开座谈会认真聆听行业领导和专家的真知灼见，最终的报告一定要凝聚全行业专家的集体智慧。总之，这项工作离不开行业专家的支持和参与。

我们的目标是，不忘为行业服务、为会员服务的初心，牢记推动行业高质量发展的使命，逐步把中国勘察设计协会建设成为行业改革发展的智库和广大会员的美好家园，联合广大的会员单位，助力中国勘察设计行业高质量、高效率迈向世界一流。

预祝本届论坛取得圆满成功！

谢谢大家！



住房和城乡建设部办公厅关于部分建设工程企业资质延续审批实行告知承诺制的通知

建办市函〔2019〕438号

各省、自治区住房和城乡建设厅，直辖市住房和城乡建设（管）委，北京市规划和自然资源委，新疆生产建设兵团住房和城乡建设局，有关中央企业：

为贯彻落实《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》（国办发〔2017〕19号），深入推进建筑业“放管服”改革，决定对部分建设工程企业资质延续审批实行告知承诺制。现将有关事项通知如下。

一、自2019年9月1日起，我部负责的工程勘察、工程设计、建筑业企业、工程监理企业资质延续审批实行告知承诺制，不再委托各省级住房和城乡建设主管部门实施资质延续审查工作。

公路、铁路、水运、水利、信息产业、民航、航空航天等专业建设工程企业资质（名单见附件）延续审批仍按《住房城乡建设部办公厅关于建设工程企业资质统一实行电子化申报和审批的通知》（建办市函〔2018〕493号）规定办理。

二、按照告知承诺制申请资质延续的企业登录我部门户网站（网址：www.mohurd.gov.cn）“办事大厅—在线申报”栏目，按现行的相关资质标准，在线填报申报信息，对本企业符合延续资质标准

条件的情况作出承诺，完成资质延续申请。

三、建设工程企业应对承诺内容真实性、合法性负责，并承担全部法律责任。发现申请企业承诺内容与实际情况不相符的，我部将依法撤销其相应资质，3年内不得申请该项资质，并列入建筑市场主体“黑名单”。

四、各省级住房和城乡建设主管部门应健全完善省级建筑市场监管一体化工作平台与全国建筑市场监管公共服务平台企业和项目信息数据共享机制，确保共享信息及时、完整、准确。要加强建设工程企业资质延续告知承诺制审批宣传工作，及时回应社会关切。

附件：公路、铁路、水运、水利、信息产业、民航、航空航天等专业建设工程企业资质清单（请登录中华人民共和国住房和城乡建设部官网查阅，http://www.mohurd.gov.cn/wjfb/201907/t20190730_241271.html）

中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅

2019年7月25日

住房和城乡建设部办公厅关于同意青海省开展二级建造师注册证书电子化试点的复函

建办市函〔2019〕435号

青海省住房和城乡建设厅：

《关于推行〈中华人民共和国二级建造师注册证书〉电子证书的请示》（青建政〔2019〕213号）收悉。经研究，同意你省开展二级建造师注册证书电子化改革试点。请及时总结试点经验，重大问题告我部建筑市场监管司。

中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅
2019年7月25日



关于公布青海省 2019 年度优秀工程 勘察设计项目评选结果的通知

青勘设协〔2019〕11 号

各工程勘察设计会员单位：

根据《青海省优秀工程勘察设计项目评选办法》的规定，及中国勘察设计协会《关于评选 2019 年度工程勘察、建筑设计行业和市政公用工程优秀勘察设计奖的通知》，我协会组织对 2019 年度青海省优秀工程勘察设计项目进行了评选、公示。现将 2019 年度青海省优秀工程勘察设计项目评选结果予以公布。

本年度评选活动共评选出优秀公共建筑设计项目 18 项，其中：一等奖 4 项、二等奖 9 项、三等奖 5 项；工程勘察与岩土工程项目 25 项，其中一等奖 2 项、二等奖 10 项、三等奖 13 项；电力设计项目 9 项，其中一等奖 2 项、二等奖 2 项、三等奖 5 项；公路设计项目 8 项，其中一等奖 3 项、二等奖 3 项、三等奖 2 项；住宅工程设计项目三等奖 2 项；市政公用工程设计项目三等奖 2 项；计算机软件项目一等奖 1 项；铁路设计项目一等

奖 1 项；水利工程设计项目二等奖 1 项；建筑标准图设计项目三等奖 1 项；园林景观设计项目三等奖 1 项；装饰工程设计三等奖 1 项。

对获得本年度全省优秀工程勘察设计奖的主要勘察设计人员，获奖单位应将其业绩记入本人技术档案，并给予适当的物质奖励，奖励费用由获奖单位在技术开发费中列支。

希望全省广大勘察设计人员向获奖单位和人员学习，在工程勘察设计工作中不断创新，刻苦钻研业务，努力推进技术进步，创作出更多更好的优秀设计作品，为我省城乡建设事业和社会发展做出更大的贡献。

附：2019 年度青海省优秀工程勘察设计项目
评审结果

2019 年 8 月 15 日

附件

2019 年度青海省优秀工程勘察设计项目评审结果

序号	项目名称	评定等级	获奖单位	获奖个人	类别
1	青海省地质科技办公楼项目	一等奖	青海省建筑勘察设计院有限公司	胡东祥 曾 光 史 玫 刘 倩 付玉萍 何兴福 朱文梁 李向旭 张 莹 刘小红 赵 婷 胡耀军 索昊平 丁永虎 胥 荣 王丽华 张万福 张 鑫 吴 莹	公共建筑设计
2	西宁市二十中学校安及改扩建工程	一等奖	青海省建筑勘察设计院有限公司	吴 昆 周啟奎 朱 江 梁永刚 徐 翀 姚志贤 齐洪瑞 李志刚 李海学 陈 睿 张远宁 杨 妹 周 红	公共建筑设计
3	青海国投广场	一等奖	青海省建筑勘察设计院有限公司	胡东祥 史 玫 何兴福 胡耀军 星 虎 索昊平 高文睿 马 斌 李向旭 张 莹 刘小红 赵 婷 吴 莹 叶发蓉 祁文斌 马 斌 胥 荣 张万福 张 鑫 石学海	公共建筑设计
4	西宁市城东区人民法院审判业务楼	一等奖	青海省建筑勘察设计院有限公司	胡东祥 于俊江 刘兴强 王娅霖 柴金秀 星 虎 邓大为 马传杰 杨占超 陈玉萍 刘 臻 李莉芳 李 枫	公共建筑设计
5	青海省格尔木市第二水源地（一期）改扩建供水水文地质勘察	一等奖	青海九〇六工程勘察设计院	汪生斌 祁泽学 贺海松 王万平 李西宁 柴晓然 李 楠 谢振兴 肖善虎 蒋 巍 张国强 薛建球	工程勘察与岩土工程
6	西宁市湟水路（柴达木路—昆仑大道）高架桥工程工程地质勘察	一等奖	青海九〇六工程勘察设计院	曹德云 许伟林 赵文强 陈金贤 薛 红 王永磊 刘国正 徐 峰 袁材栋 李佳资 李广军 李文斌	工程勘察与岩土工程
7	G57 2 线贵南至乌兰公路尕玛羊曲黄河特大桥改建工程	一等奖	青海省公路科研勘测设计院	熊宏玲 赵德立 程军勤 吴进军 白生林 张 炜 侯顺梅 汪海燕 李增春 祁 娟 马敦真 武 莹 邵世斌 闫 晨 马 燕	公路设计
8	共和至玉树（结古）公路鄂拉山隧道工程	一等奖	青海省公路科研勘测设计院	申孝昌 王来发 崔小强 李成龙 张连吉 周炳辉 胡海平 陈永霞 王烈芹 赵春波 王国瑞 张 为 韩忠辉 周学斌 韩 涛	公路设计

文件选登

序号	项目名称	评定等级	获奖单位	获奖个人				类别
9	大武至久治（省界）公路扩建工程	一等奖	青海省公路科研勘测设计院	刘 强 马少卿 胡海平 刘 耀	苏志刚 马国军 张连吉 李景超	王来发 刘国祥 许正璇 曹啟昕	程军勤 侯贤军 吴 健	公路设计
10	塔 拉 750KV 变电站工程	一等奖	中国电建集团青海省电力设计院有限公司	王 玲 任永军 杜风宇 杨 倩	周冰雁 殷显珺 吴得渊 王彩华	曹 勇 范 杰 麻梦岭 苟学香	袁立宝 弋红霞 程思渊	电力设计
11	隆 务 - 夏 德 日 110KVII 回输电线路工程	一等奖	西宁宁光工程咨询有限公司	侯嘉庆 都永忠 贺昌文 郑 娜	严 肃 尚国燕 乔冠邦 雍芳靓	杨 斌 罗金忠 孙玉兴 孙 晨	杨建伟 王振东 祝林杰	电力设计
12	光伏电站设计计算机软件开发	一等奖	中国电建集团青海省电力设计院有限公司	张 玮 祁秋民 李美玲	张希龙 胡 刚 韩明亮	王 瑜 张文松	王伯军 王正辉	计算机软件
13	敦煌 - 格尔木铁路青海段	一等奖	中铁第一勘察设计院集团有限公司	周文俊 顾 磊 沈 萍 吴若玉	王文博 姬云平 秦 赏 乔登寿	冯 政 杨万新 段爱科 吴 炜	赵呈冉 杨汝江 马玉春	铁路
14	海南州会议中心职工文化活动中心综合楼	二等奖	青海东亚工程建设管理咨询有限公司	王亚峰 高育明 王雪峰 惠 波	王玉章 丁小玲 姜 春 李明智	曹 颖 吴 瑞 崔树灵	段发贵 马秀英 张学仁	公共建筑设计
15	西宁市新建海湖中学	二等奖	青海省建筑勘察设计研究院有限公司	吴 昆 马建平 王小燕	沈薇薇 吴建全	周啟奎 沈 雯	周晓萌 尧荣华	公共建筑设计
16	青海格尔木机场改扩建工程航站楼工程	二等奖	青海省建筑勘察设计研究院有限公司	胡东祥 殷继贤 姚荣华	梁永刚 齐洪瑞 谢学娟	张宝伟 沈 雯 王小燕	徐 翀 张远宁	公共建筑设计
17	祁连县文化影视会展中心	二等奖	青海省土木建筑设计院有限公司	王苏丹 赵其森	谢钟青	李 娟	谢晓燕	公共建筑设计
18	青海出入境检验检疫综合实验设施楼	二等奖	青海省建筑勘察设计研究院有限公司	胡东祥 张 莹 王丽华	史 玫 刘小红 张 鑫	王 茜 赵 婷	胡耀军 叶发蓉	公共建筑设计
19	黄南州人民医院门诊急诊楼、医技综合楼、综合住院楼、儿童诊疗中心	二等奖	青海省人民防空工程设计研究院有限公司	刘秀敏 李 雷 李进权 张海燕 薛 茜	杜占春 陶其梅格 王海明 王海文 王 雨	张宝龙 马婵娟 张方红 余 靓 于 真	冯 艳 俞发乾 刘忠凯 王统晗	公共建筑设计（18人）
20	乐都县地下商业步行街工程	二等奖	青海省人民防空工程设计研究院有限公司	李 雷 张方红	张晓颖 李春霞	马婵娟 刘忠凯	严亮忠 王 雨	公共建筑设计

序号	项目名称	评定等级	获奖单位	获奖个人	类别
21	西宁市创业孵化基地建设项目小微企业办公楼、劳动力市场办公楼	二等奖	青海省建筑勘察设计研究院有限公司	胡东祥 李宝军 陈菊英 柴金秀 田 甜 伍勇威 权春霞 孔严存 王 轩 刘 臻 谈秀英 刘有祥	公共建筑设计
22	中共青海省纪律检查委员会城南项目	二等奖	青海省建筑勘察设计研究院有限公司	晁元良 周啟奎 周晓萌 任楠斐 姚志贤 马 腾 李海学 张远宁 季得辉	公共建筑设计
23	金座美伦城市广场（二期）	二等奖	青海工程勘察院	郑胜章 季德学 郭岐山 罗友弟 仇毓武 金文艺 吉长青 董国辉 魏桂荣	工程勘察与岩土工程
24	中房银川公司城北国际村项目D—14-01地块	二等奖	青海省建筑勘察设计研究院有限公司	刘以藻 黄晋川 仲德春 方占寿 王 倩 李尕宝 李国英 杜海青 柳发福 吴国良 马 军 刘明红 曾如海 张一平 杨之勇	工程勘察与岩土工程
25	海东市平安新城核心区空港大道桥梁新建工程岩土工程勘察	二等奖	青海九〇六工程勘察设计院	许伟林 陈金贤 曹德云 王永磊 赵文强 冯湘豫 刘国正 徐 峰 李佳资 李 彬 李文斌 于 亮	工程勘察与岩土工程
26	白刺果及黑果枸杞精深加工基地	二等奖	青海工程勘察院	王智明 杨旭伟 仇毓武 王羽佳 罗有弟 赵月旺 李春燕 张小峰 吉长青 郑胜章 郭岐山 魏桂荣 季德学	工程勘察与岩土工程
27	西宁市恒邦·紫荆城	二等奖	青海岩土工程勘察院有限公司	王庆文 李善禄 刘忠文 康彦福 袁建新 林彦德 郭 杰 蔚 斌 严 栋 吴永斌 梁 勇 陈 鹏 杜成玉 董良基 王小川	工程勘察与岩土工程
28	青海师范大学新校区教学服务用房项目	二等奖	青海岩土工程勘察咨询有限公司	孙志勇 高红灵 李兄莲 马林元 王靖天 范吉新 李洪鹏 李海静 汪先平 钟光斌 张 鹏 张天云 孙长海 郭小琴 刘慧妍	工程勘察与岩土工程
29	青海省图书馆（二期）A、C区场地岩土工程勘察	二等奖	青海九〇六工程勘察设计院	曹德云 陈金贤 徐 旭 赵文强 王永磊 马 强 冯湘豫 徐 峰 刘 钰	工程勘察与岩土工程
30	中共青海省委党校2号学员宿舍楼	二等奖	青海省建筑勘察设计研究院有限公司	仲德春 刘以藻 黄晋川 柳发福 李尕宝 王 倩 方占寿 曾如海 刘明红 杜海青 宋海宁 李俊宣	工程勘察与岩土工程
31	民和海鸿·城市枫璟花园三期项目	二等奖	青海岩土工程勘察咨询有限公司	孙志勇 高红灵 李兄莲 马林元 王靖天 李洪鹏 李海静 吕 刚 张天云 孙长海 张 鹏 钟光斌 哈华林 贾玉良 马 红	工程勘察与岩土工程

序号	项目名称	评定等级	获奖单位	获奖个人	类别
32	西宁市滨河南路、建国路地下商业及停车场工程岩土工程勘察	二等奖	青海九〇六工程勘察设计院	曹德云 陈金贤 赵文强 王永磊 冯湘豫 张 伟 李 彬 刘 钰 李佳资 刘国正	工程勘察与岩土工程
33	S102 西宁绕城环线平安经互助至大通段公路	二等奖	青海省公路科研勘测设计院	陈湘青 赵顺良 李青善 郑怀奎 毛占森 白学平 马丽琴 库广顺 郑智雄 王 睿 王永胜 王 洁 袁旭阳 李少华 郎永贤 张 明	公路设计
34	成都至香日德公路香日德至花石峡段	二等奖	青海省公路科研勘测设计院	申孝昌 刘 强 程军勤 李成龙 马少卿 侯贤军 崔小强 周炳辉 李景超 李惠翔 杨 霄 贺玉鹏 任奎兴 陈永霞 何洪运	公路设计
35	治多经杂多至囊谦公路沙木涌至囊谦县城段公路	二等奖	青海育才公路勘察设计有限公司	赵洪明 马占刚 李林海 程青霞 韩克坚 王 春 陈 安 李永虎 马志鹏 朱君民	公路设计
36	北川河 110KV 变电站工程	二等奖	西宁方盛电力设计有限公司	万 磊 兰 天 陈 瑾 梁增耀 郭爱先 房 丽 范风琴 张世恒 王海华 李 强 王黎辉 陈湘华 郑 伟 张志倩 马 军	电力设计
37	北川河 110KV 输电工程	二等奖	西宁方盛电力设计有限公司	韩 洲 陈雨秋 兰 天 陈 瑾 房 丽 王黎辉 李 强 万 磊 王建忠 孙德志 俞显萍 郑 伟 宁元鹏	电力设计
38	青海省海西州德令哈市巴音河河道（六期）综合治理工程	二等奖	青海省水利水电勘测设计研究院	王好文 文成辉 郎永彪 董晓勇 杨宝山	水利工程
39	西宁市纪委“办案基地”改扩建项目	三等奖	青海省建筑勘察设计院研究院有限公司	史 玫 白龙翔 胡耀军 刘 杰 李向旭 刘小红 赵 婷 祁文斌 张 鑫	公共建筑设计
40	2015 年城西区虎台小学标准化建设项目——虎台小学多功能教学楼	三等奖	青海省人民防空工程设计研究院有限公司	杜占春 王 娟 陶其梅格 马婵娟 俞发乾 张海燕 罗生军 张 华 张春文 王 雨 于 真 王统哈	公共建筑设计
41	青海安贞医院综合楼	三等奖	青海鼎正建筑设计有限公司	张海峰 杨生龙 郭 燕 姜 玲 马小英 张艺琼 李贤峰 白占萍 张生宁 易俊宝 马 泉 汪海霞 于秋阳 裴得晨 李 枫	公共建筑设计

序号	项目名称	评定等级	获奖单位	获奖个人	类别
42	西宁市海绵城市建设设计导则—低影响开发雨水设施示例图集（试行）	三等奖	西宁市城乡规划设计研究院	沈敏 王文方 张方红 冯婧 张琦 李雪莲 张海燕 田国智 郭婧晔 汪燕 苏雅荣 王茂平 唐菲 常蕊 丁立	标准图设计
43	青海省师范大学附属第二中学	三等奖	青海省建筑勘察设计院有限公司	吕世伟 何兴福 胡耀军 丁永虎 高文睿 索昊平 张莹 刘小红 吴莹 祁文斌 马斌 胥荣 谢学娟 王小燕	公共建筑设计
44	西宁市城西区第二幼儿园	三等奖	西宁思域建筑规划设计有限公司	杨晓军 沈敏 多志利 王文方 田国智 汪燕 郭婧晔 冯婧 张琦 苏雅荣 唐菲 常蕊 王茂平 尚凯婷	公共建筑设计
45	中国石油青海销售公司完善马坊小区居住环境工程	三等奖	青海省建筑勘察设计院有限公司	胡东祥 史玫 何兴福 付玉萍 胡耀军 索昊平 丁永虎 李向旭 张莹 刘小红 吴莹 叶发蓉 祁文斌 马斌 胥荣 王丽华 张万福	住宅工程
46	互助县金厦广场住宅小区	三等奖	青海省人民防空工程设计研究院有限公司	刘秀敏 王海霞 张宝龙 冯艳 陶其梅格 马婵娟 赵亦辉 张方红 俞发乾 张海燕 王海文 罗生军 张华 薛茜 王雨	住宅工程
47	人民大会堂青海厅室内装饰工程	三等奖	青海省建筑勘察设计院有限公司	胡东祥 谢瀚 杨加建 陈成华 李海学 张远宁 胥荣 陈凯	装饰工程
48	玉树市核心片区（当代、红卫、康巴）集中供热工程	三等奖	青海省人民防空工程设计研究院有限公司	王海文 罗生军 张华 陆彤 余靓 杜占春 张宝龙 张文君 丁立 张方红 张海燕 薛茜 杨丽芝 王统晗	市政公用工程设计
49	化隆县净水厂及输配水管网建设工程	三等奖	青海省土木建筑设计院有限公司	董建平 贾崇东 阿怀奇 赵其森 张炯 金磊 谢晓燕 张长安	市政公用工程设计
50	第十二届中国（南宁）国际园林博览会—西宁园	三等奖	西宁市园林规划设计院	邹海棠 郭云光 罗海欧 刘海滨 李宁 赫菁	园林景观设计
51	武警青海省消防总队共和路片区整体改造	三等奖	青海省建筑勘察设计院有限公司	李尕宝 黄晋川 刘以藻 仲德春 王倩 方占寿 李国英 柳发福 杜海青 马军 刘明红 杨之勇	工程勘察与岩土工程
52	尚东·国际住宅小区1-4号楼	三等奖	青海工程勘察院	郑胜章 郭岐山 罗友弟 仇毓武 季德学 董国辉 吉长青 金文艺 段顺荣 魏桂荣 赵月旺	工程勘察与岩土工程

序号	项目名称	评定等级	获奖单位	获奖个人	类别
53	青海祁连民用机场工程地质勘察岩土工程详细勘察报告(省内十二五重点项目)	三等奖	青海省水文地质工程地质勘察院	田成成 吴小华 严维德 拉换才让 刘 恒 杜文学 郭宏业 张丰雄 彭 亮 王仲复 李义民 刘 芳 方郭志 李 鹏 唐黎刚	工程勘察与岩土工程
54	西宁市昆仑桥新建工程工程地质勘察	三等奖	青海九〇六工程勘察设计院	曹德云 许伟林 陈金贤 赵文强 徐 峰 王永磊 薛 红 刘国正 李文斌 唐书君 于 亮 马 强	工程勘察与岩土工程
55	广汇九锦园住宅小区(一期)1-3#、7-8#、11-12#楼	三等奖	青海工程勘察院	郑胜章 郭岐山 罗友弟 仇毓武 杨旭伟 吉长青 金文艺 董国辉 魏桂荣 连杰明	工程勘察与岩土工程
56	青海省妇女儿童医院住院医技综合楼建设项目	三等奖	青海岩土工程勘察咨询有限公司	孙志勇 高红灵 李兄莲 马林元 王靖天 李洪鹏 李海静 孙长海 张天云 汪先平 钟光斌 吕 刚 魏婷婷 薛 云 李秀玲	工程勘察与岩土工程
57	格林兰郡(一期)12-21号楼	三等奖	青海工程勘察院	郑胜章 郭岐山 罗友弟 王智明 仇毓武 张小锋 杨旭伟 吉长青 季德学 董国辉 金文艺 魏桂荣	工程勘察与岩土工程
58	黄河源国际城C、D栋岩土工程	三等奖	青海岩土工程勘察院有限公司	王庆文 李善禄 刘忠文 康彦福 吴永斌 袁建新 林彦德 蔚 斌 严 栋 梁 勇 郭 杰 陈 鹏 董良基 王小川 贺文强	工程勘察与岩土工程
59	西宁市城东区天桥丽景住宅楼建设场地岩土工程	三等奖	青海省水文地质工程地质勘察院	刘 恒 拉换才让 杜文学 李义民 陈 强 袁时祥 田成成 彭 亮 王仲复 田 浩 张丰雄 刘 芳 张树恒 严维德	工程勘察与岩土工程
60	敦煌-格尔木电气化铁路(青海境内)330KV供电线路	三等奖	中国电建集团青海省电力设计院有限公司	刘常青 曹荣泰 王新军 甘生军 刘 备 祁永辉 梁全录 余 焘 张秉来 刘宇平 祁兆鑫	工程勘察与岩土工程
61	乐都交通花苑住宅小区	三等奖	青海岩土工程勘察院有限公司	王庆文 李善禄 刘忠文 袁建新 康彦福 林彦德 严 栋 吴永斌 梁 勇 郭 杰 陈 鹏 董良基 王小川 蔚 斌 冯祥合	工程勘察与岩土工程
62	G572 贵南至乌兰公路尕玛羊曲黄河特大桥改建工程	三等奖	青海省公路科研勘测设计院	陈湘青 包晓峰 刘文秀 王生祖 严 文 刘娟奇 韩敏琪 段明隆 窦增宁 马晓元 李晓梅 张 钰 雒启君 杨文军 黄 磊 贺晓婧 丁国志 李 宁 张毅军	工程勘察与岩土工程

序号	项目名称	评定等级	获奖单位	获奖个人	类别
63	共和至茶卡公路 优秀工程勘察与 岩土工程	三等奖	青海省公路科研勘 测设计院	陈湘青 包晓峰 王生祖 杨文军 刘文秀 黄磊 李晓梅 张钰 贺晓靖 马晓元 严文 丁国志 韩敏琪 段明隆 窦增宁 刘娟奇 雒启君 李 宁 张毅军	工程勘察与岩 土工程
64	泽库至南八滩公 路	三等奖	青海育才公路勘察 设计有限公司	李世奎 包彦章 魏吉明 龙玉刚 朱 龙 韩克坚 程青霞 过安之 田维龙 张海生 尹 辉 阿靖仁 汪 伟 毛生寿 李占军	公路设计
65	G572 贵南至乌 兰公路贵南（黄 沙头）至三塔拉 段	三等奖	青海省公路科研勘 测设计院	熊宏玲 程军勤 吴进军 赵德立 马敦真 张 炜 侯顺梅 白生林 马春珊 高 亮 祁 娟 李增春 武 莹 邵世斌 闫 晨	公路设计
66	海 西 750KV 开 关站扩建工程	三等奖	中国电建集团青海 省电力设计院有限 公司	孙双魁 赖 丽 陈永超 刘春海 弋红霞 张妍芳 扈燕博 吴得渊 成潮丽 宋维霞 王 虎 马鸿义 董朝晖 李书山 王 鹏	电力设计
67	青海海东市岭 秀 - 公 伯 峡 II 回 110KV 线 路 工程	三等奖	西宁宁光工程咨询 有限公司	张广武 尚国燕 杨 斌 侯嘉庆 都永忠 耿生珍 罗金忠 孙玉兴 王振东 贺昌文 乔冠邦 樊 星 严 肃 雍芳靓 郑 娜	电力设计
68	芸 苔 110KV 变 电站工程	三等奖	西宁宁光工程咨询 有限公司	孙双魁 张春花 罗江怡 刘 杰 吴 森 罗潮霞 白有为 彭梦姚 孙永花 李晶晶 李祥花 马文龙 杨 婷 王晓红 毛金花 龙玉环 郑 娜	电力设计
69	达 坂 - 新 区 110KV 线路工程	三等奖	西宁宁光工程咨询 有限公司	侯嘉庆 贺昌文 杨 斌 都永忠 尚国燕 罗金忠 孙玉兴 张广武 严 肃 耿生珍 乔冠邦 樊 星 孙清银 刘志龙 龙玉环	电力设计
70	湟 水 河 110KV 输变电工程（变 电站工程）	三等奖	中国电建集团青海 省电力设计院有限 公司	马鸿义 王 鹏 董 渊 杨 倩 程丽芸 苟学香 赖 丽 王 玲 吕钧章 曹 勇 陈永超 董朝晖 张存朝 马鸿翔 杨亚博	电力设计

关于印发 2019 年度第一批中国勘察设计协会 团体标准制修订及相关工作计划的通知

中设协字〔2019〕101 号

各分支机构，各直属机构：

为落实《国务院关于印发深化标准化工作改革方案的通知》（国发〔2015〕13 号）和住房城乡建设部办公厅《关于培育和发展工程建设团体标准的意见》（建办标〔2016〕57 号），建立与工程建设国家标准和行业标准相结合的新型团体标准，经商有关分支机构、会员单位，我协会组织制定了《2019 年度第一批中国勘察设计协会团体标准规范制修订及相关工作计划》，现印发给你们，请各有关主编部门抓紧安排落实准备阶段的以下工作：

1. 主编单位根据本年度计划的要求，进行编制标准的筹备工作。筹备工作主要内容包括：落实标准编制组成员，草拟制订《标准工作大纲》。工作大纲包括：标准的主要章节内容、需要调查

研究的主要问题，必要的测试验证项目、工作进度计划及编制组成员分工等内容。

2. 主编单位筹备工作完成后，由主编部门主持召开编制组第一次工作会议，内容包括：宣布编制组成员，学习中国勘察设计协会工程建设标准化工作的有关文件、讨论通过工作大纲和会议纪要。会议纪要印发参编部门，并报中国勘察设计协会秘书处备案。

附件：《2019 年度第一批中国勘察设计协会团体标准规范制修订及相关工作计划》

中国勘察设计协会

2019 年 9 月 4 日



2019 年度第一批中国勘察设计协会团体标准规范制修订及相关工作计划

序 号	项目名称	制修 订	适用范围和主要内容	主编部门	主编单位	参编单位	报批 年限
1	智慧城市总体规划标准	制订	适用于各种规模、各种等级城市编制智慧城市的总体规划。 主要内容：智慧城市总体规划的规划管理及信息通信、基础设施、公共服务、产业发展、社会治理、生活环境和网络安全方面的规划标准。	中设协标准化工作委员会	中通服咨询设计研究院有限公司	南京邮电大学、南京工业大学、中国电信股份有限公司江苏分公司	2020.12
2	绿色全民健身中心评价标准	制订	适用于绿色全民健身中心建筑的评价。 主要内容：以《绿色建筑评价标准》GB 50378-2019 为基础，结合全民健身中心建筑自身特点，从安全耐久、健康舒适、生活便利、资源节约、环境宜居、提高与创新六个方面明确评价指标。	中设协标准化工作委员会	沈阳建筑大学	沈阳建筑大学建筑设计研究院、上海建科建筑设计院有限公司	2020.12
3	物联网智能断路器配电技术标准	制订	适用于新建、改建、扩建的一般工业和民用建筑的智能配电系统设计。 主要内容：智能配电系统的功能要求、电力物联网架构、物联网断路器性能要求、智能配电系统组成（采集层、网络层、应用层），智能断路器配电系统的设计、调试、验收、运行、维护要求。	中设协建筑电气工程设计分会	清华大学建筑设计研究院有限公司、北京德威特电气科技股份有限公司	清华大学建筑设计研究院有限公司、中国建筑设计研究院（集团）有限公司、华东建筑设计集团股份有限公司、中信建筑设计研究总院有限公司、深圳建筑设计研究总院有限公司、福建省建筑设计研究院有限公司、中国五洲工程设计集团有限公司、北京德威特电气科技股份有限公司、深圳市睿电实业有限公司、常熟开尔关制造有限公司、施耐德电气（电气）有限公司、天津市中力神盾电子科技有限公司、中国南方电网深圳供电局有限公司、中国德力西控股集团有限公司、上海良信电器股份有限公司	2020.12

序号	项目名称	制订	适用范围和主要内容	主编部门	主编单位	参编单位	报批年限
4	一体化智能配电网技术标准	制订	适用一般新建、改建和扩建的工业与民用建筑工程的电气设计，也可用于建筑电气工程的监理、施工与验收参考，同时可作为用户运营维护人员使用。 主要内容：在满足现有电气技术规范对于负荷等级、供电电源、供配电设计、布线设计、防雷设计、接地设计等基本要求的基礎上，给出了一体化智能配电系统的分类、系统构架、功能要求以及技术要求、系统安全及可靠性要求、规划设计、调试、验收、维护等要求。	中设协建筑电气工程设计分会	中国建筑电气设计研究院有限公司、天津市中力智慧电气有限公司	中国建筑东北设计研究院有限公司、中国建筑西南设计研究院有限公司、中国建筑西北设计研究院有限公司、天津市建筑设计院、上海建筑设计研究院有限公司、中信建筑设计研究院有限公司、清华大学建筑设计研究院有限公司、天津大学、华北电力大学、中国电力科学研究院有限公司、武汉分院、大全集团有限公司、西安高科电气科技有限公司、天水二一三电器有限公司、天津市百利电气有限公司、上海源控自动化技术有限公司、湖北省电力装备有限公司、中国石化工程建设公司、铁道第三勘察设计院集团有限公司	2020.12
5	遗址公园规划设计指南	制订	适用于遗址公园的建设规划。 主要内容：从遗址公园功能目标、分类出发，剖析明晰遗址公园的建设规划方向，充分发扬遗址保护理念，实现遗址有效保护、科学合理利用，并从保护开发力度、内涵体现、内部规划、外部界面规划设计、消防、植物、地形、观赏方式、构筑物小品等方面阐述遗址公园的规划设计要点。	中设协园林和景观设计分会	北京市园林古建筑设计研究院有限公司	杭州园林设计院股份有限公司、西安市古建园林设计研究院、苏州园林设计院有限公司	2020.12
6	公园绿地应急避难功能设计标准	制订	适用于各类公园绿地的应急避难功能规划、设计、建设、管理等工作。 主要内容：明确公园绿地作为应急避难场所的选址要求、分级标准、服务半径要求、避难面积计算标准、总体设计、园路及铺装场地设计、种植设计、应急避难设施配置和建（构）筑物及其它设施设计要求。	中设协园林和景观设计分会	北京北林地景观园林规划设计院有限责任公司	北京园林古建研究院有限公司、杭州市园林绿化股份有限公司、深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司、重庆风景园林规划研究院等	2020.12
7	南方多雨地区海绵城市设计标准	制订	适用于长江以南的南方多雨地区海绵城市建设。 主要内容：从参数及计算、规划、设计、验收、管理与维护等方面给出海绵城市建设的具体工程设计内容、计算参数、计算方法、控制指标、要点和标准要求和技术管理措施。	中设协园林和景观设计分会	杭州园林设计院股份有限公司	深圳市北林苑景观建筑及规划设计院有限公司、苏州园林设计院有限公司、上海市园林设计研究院有限公司、浙江省城乡规划设计研究院、宁波市城市建设研究院有限公司	2020.12

序号	项目名称	制修订	适用范围和主要内容	主编部门	主编单位	参编单位	报批年限
8	景观用水水质标准	制订	适用于以景观、疗养、休闲和娱乐为目的的水体或其中一部分。 主要内容：对景观水体及其补给水的水质指标和水质监测及分析方法进行规定。按照水体的不同功能，将水体进行详细的分类，从水质的表现性指标、有机污染指标、重金属指标、细菌学指标等方面对不同类别的水体进行了限定。拟制订的标准将不低于现行相关标准对景观用水的要求。	中设协园林和景观设计分会	上海市园林设计研究总院有限公司	上海交通大学、同济大学、上海海洋大学、苏州园林设计院有限公司、杭州园林设计院股份有限公司、深圳市园林规划建设研究院有限公司	2020.12
9	社区“十五分钟活动圈”绿色开放空间规划设计指南	制订	适用于社区“十五分钟活动圈”内绿色开放空间的规划、设计、新建和改建工作。 主要内容：社区绿色开放空间体系构成、分级设置、规划布局、设计指引、实施措施。聚焦“15分钟活动圈”中不同人群的活动需求，以社区公园、社区广场、运动场地、社区绿道为重点，构建社区层面的绿色开放空间体系，提出社区绿色开放空间规划、设计的具体要求。	中设协园林和景观设计分会	中国城市规划设计研究院	重庆市风景园林规划研究院、易兰（北京）规划设计股份有限公司	2020.12
10	公共交通建筑节能设计标准	制订	适用于新建、扩建和改建的公共交通建筑节能设计，包括机场航站楼、高铁客运站、地铁车站、港口客运站及公路客运站等主要交通建筑。 主要内容：针对交通建筑的特点，以降低建筑能耗和提升机电系统能效为控制目标，提出具有针对性的节能设计方法及参数，明确节能高效的机电系统形式及控制方法，针对不同类型及规模的交通建筑，形成具有针对性的节能设计体系。	中设协建筑环境与能源应用分会	中国建筑西南设计研究院有限公司	北京市建筑设计研究院有限公司、中国建筑集团设计集团有限公司、中国铁路设计集团有限公司、清华大学、西南交通大学、北京城建设计发展集团股份有限公司、天津大学、中国铁路经济规划研究院、中铁二院工程集团有限责任公司、北京首都机场节能技术服务有限公司、珠海格力电器股份有限公司、同方股份有限公司、北京博锐尚格节能技术股份有限公司	2020.12

序号	项目名称	制订	适用范围和主要内容	主编部门	主编单位	参编单位	报批年限
11	温湿度独立控制空调系统技术规程	制订	适用于建筑应用温湿度独立控制空调系统时，系统方案及施工图设计，系统安装与施工，系统调试，自动监控系统与运行管理。对于常规空调系统的上述内容，本标准也可作为参考。 主要内容：阐明系统的总体技术要求和应用范围，根据本系统的特点和需求明确室内外参数与负荷计算，并给出相应的室外综合设计参数表，提出方案设计的原则要求，针对需要的冷热源系统，基于“高品质高用、低质低用”的原则，合理配置冷热源，提出有针对性的自动控制与监测系统要求和措施，从产品性能要求、施工安装与调试和运行管理方面，提出具体的措施和要求。	中设协建筑环境与能源应用分会	中国建筑设计研究院有限公司、清华大学	中国建筑西南设计研究院有限公司、北京市建筑设计研究院有限公司、天津市建筑设计研究院有限公司、上海建筑设计研究院有限公司、合肥通用机械研究院、亚太建设科技信息研究院有限公司、珠海格力电器股份有限公司、海尔空调电子有限公司、北京华创瑞风空调科技有限公司、同方人工环境工程有限公司、新疆绿色使者空气环境技术有限公司、浙江盾安人工环境股份有限公司、江苏易龙空调公司、威海际高工程公司、妥思空调（苏州）有限公司	2020.12
12	公共交通建筑能耗评价标准	制订	适用于新建、扩建和改建的公共交通建筑，包括航站楼、铁路车站、地铁车站、港口及公路客运站。 主要内容：针对不同类型的公共交通建筑，分析其建筑特征、使用特性及能耗构成，建立不同气候区及建筑类型的能耗数据库与能耗指标，明确相应的能耗评价方法，形成具有针对性的能耗评价标准。提出公共交通建筑能耗评价的基本原则和方法，规定常用能源的折算方法；提出航站楼建筑、铁路车站建筑、地铁车站建筑和港口、公路客运站建筑各用能系统的评价范围及能耗实测值的修正计算方法，规定各气候区对应的能耗指标，提出约束值和引导值；给出供应、管理与设计人员使用的相关图表。	中设协建筑环境与能源应用分会	中国建筑西南设计研究院有限公司、清华大学	西南交通大学、天津大学、首都机场节能技术服务公司、中国铁路经济规划研究院有限公司、北京市建筑设计研究院有限公司、中国建筑设计研究院股份有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、中国中铁二院工程集团有限公司、中国博锐尚格节能技术股份有限公司	2020.12
13	暖通空调系统调适设计技术导则	制订	适用于新建、改建、扩建的民用建筑暖通空调系统调适设计。 主要内容：暖通空调系统调适技术，包括冷源设备及系统、热源设备及系统、水输配设备及系统、蓄能设备、送排风系统、末端设备及系统、空气处理设备、能量管理系统和控制设备；规划、设计阶段暖通空调系统调适设计预留条件；施工阶段暖通空调系统调适设计控制要点；运维阶段暖通空调系统调适设计控制要点；暖通空调系统调适结果的设计验证。	中设协建筑环境与能源应用分会	北京市建筑设计研究院有限公司、清华大学	亚太建设科技信息研究院有限公司、中国建筑西北设计研究院有限公司、中国建筑西南设计研究院有限公司、中国建筑华东设计研究院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、上海市建筑设计科学股份有限公司、华润置地有限公司、大悦城控股集团有限公司、北京首都国际机场股份有限公司、天津市建筑设计院、中国中建设计集团有限公司	2020.12

序号	项目名称	制订	适用范围和主要内容	主编部门	主编单位	参编单位	报批年限
14	多联机空调系统设计应用技术规程	制订	适用于新建、改建、扩建的工业和民用建筑中，各种多联机空调系统的设计、施工、调适、验收及运行。 主要内容：多联机空调系统方案的确定、负荷计算及其修正、设备选型、室内外机设施、制冷剂管路系统和冷凝水系统配管、绝热及消声减震及控制系统设计、施工、调适、验收及运行等内容。除常规多联机空调系统外，对热回收多联机空调系统、水源热泵多联机空调系统、燃气多联机空调系统、三管制温湿双控多联机空调系统等的应用场合及应用注意事项、安装检验和现场验证等提出了具体的要求。	中设协建筑节能与能源应用分会	浙江大学建筑设计研究院有限公司、浙江省建筑设计研究院	浙江绿城建筑设计有限公司、大象建筑设计有限公司、清华大学、青岛海信日立空调系统有限公司、大金（中国）投资有限公司、珠海格力电器股份有限公司、三星（中国）投资有限公司、三菱重工空调系统有限公司、浙江省制冷空调行业协会	2020.12
15	城市水系统规划技术规程	制订	适用于由专业技术单位开展的系统化解决城市水问题的城市水系统规划编制。 主要内容：总则、基本规定、目标指标、分析评价、空间管控、统筹协调和规划编制的基础资料。	中设协水系统分会	中国城市规划设计研究院	中南市政工程中南设计研究院有限公司、清华同衡规划设计研究院有限公司、中国城市建设研究院有限公司、河南省规划设计研究院有限公司、北京市政设计研究院有限公司。	2020.6
16	城镇供水系统规划技术评估指南	制订	适用于受相关部门的委托，由评估验证部门组织进行的城镇供水系统规划技术的技术评估。 主要内容：明确城镇供水系统规划技术的评估流程、评估方法与评估要求。	中设协水系统分会	中国城市规划设计研究院	中国市政工程中南设计研究院有限公司、哈尔滨工业大学、北京城建设计发展集团股份有限公司、重庆大学、北京市市政工程设计研究院有限公司	2020.6
17	含铁锰水给水处理技术规程	制订	适用于含铁、含锰地下水厂或农村分散式供水设施的新建、改建或改建工程的设计、施工与验收。 主要内容：根据处理规模和水质条件，对除铁除锰的组合工艺设计参数、施工与安装、调试与验收等其他项目作出相关规定。	中设协水系统分会	中国市政工程设计研究院有限公司、哈工大	中国城市规划设计研究院、中国城市建设研究院有限公司、上海市市政工程设计研究总院（集团）有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司、深圳市水务集团有限公司、中国市政工程东北设计研究总院有限公司、北京工业大学	2020.6
18	饮用水硬度去除设计规程	制订	适用于饮用水硬度处理工程的设计、施工、验收和运行管理，可作为可行性研究、工艺设计、竣工验收、运行管理的技术依据。 主要内容：药剂软化、离子交换、膜处理等除硬技术及装备，和相应的施工与质量验收、运行管理等内容。	中设协水系统分会	山东省城市供水排水水质监测中心	河海大学、中国科学院生态环境研究中心、中国市政工程中南设计研究院有限公司、上海市市政工程设计研究总院（集团）有限公司、中国城市建设研究院有限公司、济南水务集团有限公司、青岛积成电子股份有限公司	2020.12

序号	项目名称	制订	适用范围和主要内容	主编部门	主编单位	参编单位	报批年限
19	城市排水管道原位固化修复技术规范	制订	适用于排水管道原位固化修复的材料生产厂家、设计单位、施工单位以及相关的检测单位,有利于更好地规范全过程的质量控制。 主要内容:排水管道原位固化修复的设计、施工与验收,原位固化修复材料的基本要求、修复壁厚的设计方法、施工过程控制方法与材料力学性能测试方法等。	中设协水系统分会	上海市市政工程研究院(集团)有限公司、上海誉帆环保科技有限公司	上海市排水管理处、上海城市排水系统工程技术研究中心、上海申环境工程有限公司、上海市市政工程设计科学研究所有限公司、武汉楷途环保设备有限公司、合肥市排水管理办公室、福州市水务管网维护有限公司	2020.6
20	全地下式污水处理厂工程技术指南	制订	适用于全地下/半地下式污水处理厂的规划设计、工程建设和运行管理。 主要内容:全地下/半地下式污水处理厂的选择、空间布设、结构设计、消防安全、健康防护设计及地上开发、环境融合、系统协同等方面。	中设协水系统分会	中国市政工程华北设计研究院有限公司	应急管理部天津消防研究所、中铁上海工程局集团有限公司、北京市政工程设计研究院有限公司、天津创业环保集团股份有限公司、杭州水务控股集团有限公司、北控水务集团有限公司、北京碧水源科技股份有限公司、国祯环保节能科技股份有限公司、天津大学	2020.12
21	含藻水给水处理技术规范	制订	适用于含藻的湖泊、水库或河流为水源的给水处理新建、扩建或改建工程的设计、施工与验收。 主要内容:根据原水水质,对各处理工艺单元设计参数、施工、调试和验收,作出相关规定。	中设协水系统分会	中国市政工程中南设计研究院有限公司	武汉大学、武汉理工大学	2020.6
22	城镇污水高标准处理技术规范	制订	适用于城镇污水高标准处理的工艺技术路线确定、工艺单元及参数选择、工艺过程诊断与运行调控优化。 主要内容:城镇污水高标准处理的指导思想、和总体技术原则,代表性工艺技术的处理效能及适用性,工艺技术路线及工艺技术选择要点,典型工艺单元功能特征、作用机理及影响因素,工艺过程诊断与运行优化调控方法等。	中设协水系统分会	中国市政工程华北设计研究院有限公司	国家城市给水排水工程技术研究中心、天津市市政工程设计研究院、江南大学、天津创业环保集团股份有限公司、北控水务集团有限公司、北京首创股份有限公司、北京排水集团有限责任公司等	2020.12
23	含氟水给水处理设计规范	制订	适用于我国华中、华北、东北地区及其他地区的含氟水源给水处理设计。 主要内容:活性氧化铝吸附去除氟、混凝沉淀除氟技术,以及具有发展潜力的反渗透除氟,和预处理-膜组合法除氟。	中设协水系统分会	重庆大学、中国市政工程中南设计研究院有限公司	哈尔滨工业大学、清华大学、黑龙江省城市规划勘测设计研究院、哈尔滨市市政工程设计研究院	2020.6

序号	项目名称	制订	适用范围和主要内容	主编部门	主编单位	参编单位	报批年限
24	城镇供水工程设计技术评估指南	制订	适用于受相关部门的委托,由评估验证部门组织进行供水系统评估的技术评估。 主要内容:技术评估的原则、流程、就关联方责任、预评估段的方法、技术要求、指标体系、技术验证的方法、技术要求、管理要求、质量审核的规定、技术评价的方法和要求、指标体系及评估报告等。	中设协水系 统分会	中国市政工程中南设计研究院有限公司	同济大学、上海市市政设计研究院(集团)有限公司、中国城市设计研究院有限公司、北京城市设计研究院有限公司、北京市市政工程设计研究院有限公司、哈尔滨市工业大学、深圳市水务集团有限公司	2020.6
25	饮用水安全保障新工艺应用技术应用手册	制订	适用于饮用水安全保障领域的新工艺技术。 主要内容:饮用水水源净化新技术、饮用水预处理新技术、饮用水强化常规处理新技术、饮用水消毒处理新技术、饮用水臭氧/活性炭处理新技术、饮用水膜处理新技术、地下水特殊污染物处理新技术、饮用水安全输配新技术、饮用水二次供水新技术。	中设协水系 统分会	中国市政工程中南设计研究院有限公司	哈尔滨工业大学、同济大学、中国城市建设研究院有限公司、北京市市政工程设计研究院有限公司、上海市市政工程设计研究院(集团)有限公司、深圳水务(集团)有限公司	2020.6
26	城镇供水管网漏损控制分区及压力管理技术规程	制订	适用于城市供水管网的漏损控制及分区管理。 主要内容:供水管网流量计量分区、压力计量分区及压力管理等。	中设协水系 统分会	哈尔滨工业大学、中国市政工程中南设计研究院有限公司	绍兴市水务产业有限公司、上海城市水资源开发利用国家工程中心有限公司、上海城投水务(集团)有限公司供水分公司、同济大学、济南市自来水公司、北京自来水集团、北京燕龙水务集团有限公司、郑州自来水投资控股有限公司、广东粤海水务股份有限公司	2020.6
27	中小型供水泵站系统节能技术导则	制订	适用于中小型水厂(规模在10万m ³ /d以下)新建、改建、扩建取水泵站(房)(含深井取水泵站)、送水泵站(房)、管网加压站和二次供水加压站等。 主要内容:中小型水厂供水泵站节能技术(包含机电设备、金属结构、计算机监控及信息管理系统节能、运行管理节能),以及节能效果综合评价等。	中设协水系 统分会	中国市政工程中南设计研究院有限公司、湖北省鄂东自来水管公司	亚太建设科技信息研究院有限公司,北京迈格节能科技有限公司,沈阳众创高科技节能机电技术有限公司,天津创造流体控制科技有限公司,湖南省南县自来水管公司,江西三川节能股份有限公司	2020.12
28	再生水深度脱氮除磷工程实施指南	制订	适用于新建、扩建和改建的再生水深度脱氮除磷工程的设计,以及运行、维护和安全操作。主要技术内容:再生水深度脱氮除磷工程实施指南包括工艺技术路线、预处理、一级处理、二级处理、深度处理和污泥处理处置等内容,拟以格栅、进水泵房、沉淀池、初沉池、生物反应池、二沉池、混凝/沉淀/过滤、反硝化池、臭氧脱色、消毒、污泥脱水、污泥硝化、干化焚烧、除臭和降噪方面进行详细论述,指导再生水深度脱氮除磷工程实施。	中设协市政 分会	北京市市政工程设计研究院有限公司	清华大学、北京城市排水集团有限公司	2021.6

序号	项目名称	制订	适用范围和主要内容	主编部门	主编单位	参编单位	报批年限
29	非机动车交通系统设计标准	制订	适用于城市范围内新建及改扩建城市道路、非机动车专用路以及城市绿道中涉及非机动车交通系统规划设计工作。 主要内容：基本规定、调查与评价、车辆设计尺寸和速度、通行能力和服务水平、横断面、平面和纵断面、交叉口、路基和路面、停车与接驳换乘设施、附属工程	中设协市政分会	北京市市政工程设计研究总院有限公司、上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司	同济大学、南京市城市与交通规划设计研究中心有限公司	2021.6
30	邻近施工条件下桥梁安全防护技术指南	制订	适用于地下施工穿越城市桥梁基础时，桥梁结构的防护设计。 主要内容：防护设计的技术流程、地下工程引起的桥梁基础变形分析、桥梁基础变形控制、注浆技术、隔离技术、托换、高程控制技术、其他防护措施等。	中设协市政分会	北京市市政工程设计研究总院有限公司	北京市轨道交通建设管理有限公司、北京市公路联络线有限责任公司、北京市市政路桥管理集团有限公司、北京市城市发展集团有限公司、北京市轨道交通设计研究院有限公司、中铁第六设计勘察设计院有限公司	2021.6
31	城市轨道交通直流制式设计指南	制订	适用于最高运行速度在 80~160km/h 范围内，采用直流供电制式的钢轮钢轨城市轨道交通工程的设计。 主要内容：双流制转换段设计、双流制条线下车辆段的供电方案、故障救援模式、双流制对行车、信号、土建的要求等。	中设协市政分会	北京市市政工程设计研究总院有限公司	天津中铁电气化设计研究院有限公司、北京中铁工程设计咨询集团有限公司、北京轨道交通技术装备集团有限公司	2020.12
32	超高性能混凝土桥梁技术规范	制订	适用于市政工程中 R120~R180 的超高性能混凝土在桥梁工程中的应用，包括超高性能混凝土桥梁的设计、施工与验收。 主要内容：耐久性设计、材料、持久状况承载能力极限状态设计、持久状况正常使用极限状态设计、持久状况和短暂状况构件的应力计算、构件计算的规定、构造规定、施工、检验与评定	中设协市政分会	上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司	广州市市政工程设计研究总院有限公司、中交第二公路勘察设计研究院有限公司、同济大学、天津城建设计院、上海市建筑科学研究院	2020.12
33	城市地面大容量公交系统客流预测与影响分析标准	制订	适用于城市范围内的地面大容量公交系统（涵盖了有轨电车、BRT、公交专用道、中运量公交等多种制式）前期规划、工程可行性研究阶段、及运营前后的客流预测与道路交通影响分析工作。主要内容：年限范围与预测依据、预测模型、预测内容、预测结果与方案评估。	中设协市政分会	上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司	上海市城市综合交通研究所、深圳市城市交通规划设计研究中心有限公司	2021.6

序号	项目名称	制修订	适用范围和主要内容	主编部门	主编单位	参编单位	报批年限
34	有轨电车工程 设计标准	制订	适用于最高运行速度不超过 70km/h, 采用钢轮钢轨制式的有轨电车新建工程设计。改建、扩建以及其他制式的有轨电车工程可参照执行。 主要内容: 交通综合设计、客流与交通流量预测、运营组织、车辆、限界、线路、轨道、路基、桥梁、车站、给排水及消防、供电、通信、运营控制、交通信号、调度中心、车辆基地、交通安全、环境设计、节能环保等。	中设协市政 分会	上海市城市建设设计研究院(集团)有限公司	中国中铁二院工程集团有限责任公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、苏州高新区有轨电车集团有限公司、同济大学	2020.12
35	城市河道水 环境综合整 治设计导则	制订	适用于城市河道的水环境综合整治, 其他河道可参照执行。 主要内容: 水环境综合整治技术路线、水质控制与提升、水利设计、景观设计、生态修复设计、智慧化管理	中设协市政 分会	南京市市政设计研究院有限责任公司	东南大学、河海大学、南京林业大学	2021.6
36	湿陷性黄土 地区市政工 程技术规程	制订	适用于湿陷性黄土地区的市政工程。 主要内容: 应遵循的技术准则、技术内容、技术要求, 对市政工程分专业规模及重要性划分类别, 尤其对《湿陷性黄土地区建筑规范》GB50025-2004 中未明确的关系到城市基础设施地基处理部位进行深入研究并确定相关参数及措施。	中设协市政 分会	中国市政工程西北设计研究院有限公司	甘肃中建市政勘察设计院有限公司、甘肃省建筑设计研究院、兰州有色金属设计研究院、长安大学、兰州大学、甘肃理工大学、中国建筑西北设计研究院、新疆建筑设计研究院、山西省勘察设计院等	2021.6
37	城市桥梁耐 候钢应用技 术规程	制订	适用于城市桥梁结构中的耐候钢应用。包括钢结构桥梁、组合结构桥梁、混凝土桥梁中的钢结构部分中应用的耐候钢。 主要内容: 确定城市耐候钢桥梁服役环境的腐蚀性, 即不同耐候钢桥梁的环境适用性; 结合实际服役环境, 选择涂漆、稳定化处理或直接裸露使用; 在此基础上选择适合的耐候钢、耐候焊接材料、耐候高强度螺栓产品等。另外对腐蚀层厚度预留、城市除冰盐环境、预防局部腐蚀和缝隙腐蚀, 表面锈层稳定化预处理等给出必要的规定。	中设协市政 分会	中铁工程设计咨询集团有限公司	清华大学、鞍钢钢铁研究院	2021.6

序号	项目名称	修订	适用范围和主要内容	主编部门	主编单位	参编单位	报批年限
38	建筑结构抗震性能化设计标准	制订	适用于钢筋混凝土结构、钢结构、钢-混凝土组合结构，特别是复杂和超限结构、减隔震结构、既有建筑改造项目的抗震性能化设计。 主要内容：抗震性能化设计基本规定，包括基本思想、基本方法、不同结构体系性能化设计的关键注重点等；建筑场地与地震动参数，包括地震动的选择、阻尼的选取、地震波的选择与输入等；针对不同地震水平，根据结构和构件可能发生的破坏形式，给出相应适用的设计计算方法；根据不同结构体系和适用情况，针对性给出结构体系、结构构件的性能化目标可选方案，并结合工程实际经验给出性能化目标的判定准则等。	中设协结构 设计分会	华东建筑设计研究院有限公司、亚太建设科技信息研究院有限公司	清华大学、同济大学、哈尔滨工业大学、华南理工大学、中国建筑科学研究院、中国建筑设计研究院有限公司、深圳市建筑设计研究总院有限公司、同济大学建筑设计研究院、上海建筑设计研究院有限公司、广州建研数力建筑科技有限公司、北京建研设计研究院有限公司、苏州中衡设计集团有限公司等	2020.12
39	装配式多层墙板结构技术规范	制订	适用于高度不超过 24m（公建）或不超过 10 层（住宅）的装配式墙板结构。 主要内容：装配式多层墙板结构的材料、建筑设计、结构设计、构件制作与运输、安装与施工、工程验收。	中设协建筑 产业化分会	中国建筑标准设计研究院有限公司	清华大学、北京万科企业有限公司、青海宝恒绿色建筑产业股份有限公司	2020.12

今年行业转型升级面临三大机遇四大挑战

由中国对外承包工程商会主办的 2019 年对外承包工程行业发展论坛于 5 月 8 日在北京开幕。

本届论坛以“新形势下对外承包工程行业转型升级路径及方案探寻”为主题。据论坛主办方相关负责人介绍，本届论坛是对外投资及工程承包领域首个在第二届“一带一路”国际合作高峰论坛结束后，深度解析峰会新政策、新动向、新成果、新举措的行业论坛。

在活动现场，中国对外承包工程商会会长房秋晨解析了 2018 年对外承包工程行业发展情况。据房秋晨介绍，2018 年行业全年新签合同额 2418 亿美元，同比下降 8.8%；完成营业额 1690.4 亿美元，同比增长 0.3%。2019 年一季度，对外承包工程业务新签合同额出现了触底回升，1-3 月新签合同额 506.1 亿美元，同比增长 13.5%，这主要得益于“一带一路”沿线国家市场业务的快速增长。

他表示，总体看，2018 年中国对外承包工程行业发展呈现以下五个特点：第一个特点是，各地区市场业务份额虽有波动，但总体保持稳定。其中，亚洲市场新签合同额同比下降，非洲市场新签合同额同比略有增长，拉丁美洲市场新签合同额同比实现较快增长，欧洲市场新签合同额同比下滑较大，大洋洲市场业务略有增长。第二个特点是，各专业领域集中度仍保持相对稳定。第三个特点是，业务模式转型升级成效明显。其一是业务模

式呈现多元化、高端化发展趋势，其二是企业间“跨界”合作成为行业发展趋势，其三是与发达国家开展第三方合作初见成效。第四个特点是，“一带一路”沿线国家业务稳步推进。第五个特点是，行业信用体系建设和合规经营管理越来越受到关注。

在此基础上，展望行业发展，基于全球基建需求和共建“一带一路”倡议的深入推进，以及行业内生发展动力，可以相信，2019 年对外承包工程行业发展仍处在难得的机遇期。房秋晨表示，2019 年，行业发展面临三大机遇与四大挑战。

就机遇而言，一是，全球经济有望延续缓慢增长的态势，基础设施建设升温，投资需求仍然较大。二是，“一带一路”建设倡议深入推进，为行业发展提供持续强劲动力。三是，对外承包工程行业具有很强的内生发展动力。

而在看到行业发展机遇的同时，也要清醒地看到所面临的压力和挑战。一是全球基建资金缺口巨大，项目落实难度加大。二是外部风险日益突出。三是企业业务转型升级仍面临困难。四是产业链企业间跨界合作还有待进一步提升。

针对这些情况，房秋晨代表承包商会推动行业下一步发展提三点思考和建议：“建议行业企业不断提升自身综合国际竞争力，建议金融保险机构加大针对对外承包工程行业的保障服务能力，建议政府主管部门做好宏观谋划（下转第 30 页）

中国建设报社社长王胜军：发展新型建造方式 助力住房和城乡建设事业高质量发展

质量是经济社会发展的生命线，是事关人民生命财产安全和美好生活的大事要事。“质量第一”和“质量强国”同时写进党的十九大报告，体现了质量问题的极端重要性，体现了党和国家对质量工作的高度重视。

作为“质量强国”战略的重要组成部分，工程质量提升备受社会各界关注。去年12月，王蒙徽部长在全国住房和城乡建设工作会议上强调，要以发展新型建造方式为重点，深入推进建筑业供给侧结构性改革，持续深入开展建筑工程质量提升行动和建筑施工安全专项治理，加快推广新型建造方式，促进建筑产业转型升级，全面提高建筑业发展质量和效益。这为我们指明了目标和方向。

“创新是引领发展的第一动力”。建造方式是决定工程质量水平的关键性因素。在新旧动能转换加速、供给侧结构性改革不断深化的当下，把创新摆在第一位，大力发展新型建造方式，具有重要现实意义。这既是新时代住房和城乡建设行业高质量发展的客观要求，是贯彻落实新发展理念的具体行动，也是推动建筑业转型升级的必然选择和有力举措。

发展新型建造方式是一项系统工程，涉及资

金、科技、人才、政策、标准等方方面面。无论是新型建造方式的研究还是实践，都应当坚持系统思维，着力构建集成化体系；坚持各方协同，努力形成共同推进的工作格局。

十分可喜的是，近年来，业内不少企业见识早、行动快，适应市场发展新形势，顺应行业变革新趋势，持续研发新技术新工艺，加快建立与高质量发展相适应的新型建造方式，不仅自己尝到了甜头，还扮演了行业引领者的角色。

中国建设报作为全国住房和城乡建设行业新闻宣传的主阵地，宣传贯彻中央大政方针和决策部署，发掘传播可复制、可推广的经验做法，树立行业旗帜和样板，推动住房和城乡建设高质量发展，是我们的光荣使命和应尽责任。启动系列活动、举办本次论坛，目的就是发挥报社独特优势，搭建交流互鉴的平台，推动全行业贯彻党中央、国务院决策部署，落实部党组工作要求，让新型建造方式落地开花结果，助力住房和城乡建设事业高质量发展再上新台阶。

来源：中国建设新闻网 2019-5-22

（上接第29页）和顶层设计。

据悉，在5月8日~9日期间，商务部、发改委、国际发展合作署、国务院发展研究中心等相关方将出席论坛并分别就行业形势分析及政策解读、区域及重点国别市场发展前景分析、电力行业发展论坛和新形势下地方企业更好的“走出去”之路以及新形势下行业投融资发展方案探索共4大单元进行政

策解读、发展展望、观点分享与经验交流。此外，中国对外承包工程商会融资财税委员会今年还将首次对外发布全球80个国别的《境外国别税收、会计、外汇制度汇编》。从财务管控的角度为建企深入参与对外承包工程项目提供有力参考支撑。

来源：建筑新网 2019-05-08

聚力 BIM 向智而生

——青海省建筑业信息化技术应用专题讲座成功召开！

2019年8月29日，由青海省住房与城乡建设厅主办，青海省勘察设计协会、青海省建筑业协会、青海省建设工程造价管理协会、江苏国泰新点软件有限公司等单位联合协办的“青海省建筑业信息化技术应用专题讲座”在青海省西宁市蓝宝石大酒店盛大召开。



▲大会现场

本次大会以“聚力 BIM，向智而生”为主题，旨在通过探索与分享 BIM 技术在建设工程领域中的应用，提高从业人员的 BIM 应用水平。青海省住房和城乡建设厅总工程师熊士泊、建筑业管理处处长唐晓剑、勘察设计处处长张晓娟、省建设工程造价站副站长冯桂华、省勘察设计协会秘书长宋贵滨、省建筑业协会秘书长胡军成、省建设工程造价管理协会理事长戴品章等嘉宾出席本次会议，来自青海省各地市建筑设计企业、施工企业、

施工图审查机构等 200 余位嘉宾汇聚一堂、共襄盛会。

省住建厅总工程师熊士泊为本场讲座致开场辞。他指出：BIM 技术作为一种先进的工具和工作方式，不仅改变了建筑设计的手段和方法，而且通过它在建筑全生命周期中的应用，为建筑行业提供了一个革命性的平台，并将彻底改变建筑行业的协作方式。他希望业内人士在建筑行业变革的大趋势下，乘风而上顺势而为，学习 BIM、应用 BIM，从而加速推动传统建筑业转型升级，助力建设工程领域走上绿色、精益、智能的可持续发展之路。



▲省住建厅总工程师 熊士泊

国泰新点 BIM 中心主任薛峰以“建立以 BIM 技术为载体的项目协同化管理”为题展开演讲。他从业主方、施工方、咨询方三个角度畅谈 BIM

技术的应用价值，并通过 BIM 技术的项目管理、成本协同、智慧工地 IOT 协同三大内容的讲解，深入阐释 BIM 技术带来的丰硕成果。他讲道：大力应用 BIM 技术，可以促进工程项目实现集约化管理、精细化管理、提高工程质量，降低成本和安全风险，大幅度提高工程项目集成化水平和交付能力，显著提升工程项目的效益和效率。



▲国泰新点 BIM 中心主任 薛 峰

为了让参会人员有更好的产品体验，国泰新点在外场设置了新点 BIM 整体解决方案体验区，参会嘉宾可通过体验新点 BIM 5D 算量软件、新点 BIM 5D 协同平台、新点清单造价软件等平台，系统的了解 BIM 技术给工作带来的进步与改变。

未来，BIM 技术在建筑业中的应用前景将会更加广阔，掌握 BIM 技术是成功迈进未来建筑业高端人才行列的通行证。本次讲座的举行，不仅让大家对 BIM 技术有了全面的认识，同时也为培养 BIM 高技能人才贡献了一份积极的力量。



水利勘察设计公司开展工程总承包业务对策

近年，国家出台了一系列重要文件，对勘察设计公司充分利用自身技术能力，发挥专业技术优势，延伸产业链，更好地服务国家产业战略具有重要意义。具体到水利行业，广东省、江西省、湖北省和内蒙古自治区等陆续出台了本区域内的水利工程总承包管理办法，对于进一步推进水利工程总承包政策落地具有良好的现实意义。

在这样的政策背景下，水利勘察设计公司转型发展，开展水利工程总承包业务已经成为行业共识，在业务开展过程中如何应对各方面困难，已成为能否顺利实现业务突破，关乎企业发展的重要课题。

一、面临的主要问题

1. 从业人员整体素质有待提高

水利勘察设计公司开展总承包业务，从业人员一般由勘察设计专业人员转型而来，由于长期从事的专业相对固定，缺少对总承包全过程各专业尤其是工程施工的深入了解，缺乏整体把握和协调勘察设计、采购和施工等有关方面的综合能力。同时，由于历史发展原因，水利勘察设计公司普遍缺乏兼具专业技术与商务能力的复合型高级项目管理人才，限制了总承包业务的开展。

2. 企业管理体系不能适应总承包业务需要

目前，大多数水利勘察设计公司还在运用传统方法进行总承包项目管理，未能在开展业务的同时建立起相应的管理体系。勘察设计公司从传

统勘察设计公司转向工程总承包业务，表面看仅仅是增加了工程建造工作，但是由于企业组织结构及岗位职责不清晰、质量管理体系不匹配、财务和风险控制体系不健全、绩效考核导向不明确、信息化系统应用偏低等方面的问题，造成在总承包项目实施过程中出现各种问题，制约了项目的管理水平和实施效果。

3. 总承包全过程服务能力欠缺

大多数水利勘察设计公司，本身不具备工程施工资质和能力，不能做到勘察、设计、采购、施工由一家工程总承包单位全方位、全过程服务，导致工程总承包势必要通过专业分包联合来完成工程项目。由于管理体制、协调能力、市场诚信等因素，造成工程造价、工程质量、安全生产等责任认定方面的问题。

4. 项目投融资能力欠缺

为降低水利工程总承包项目建设和管理过程中工作难度，项目业主普遍希望由单独一家企业或联合体来承担勘察设计、采购、施工的全部责任，部分项目还要承担项目的投资者和资本的运营者的角色。但国内水利勘察设计公司虽然财务状况普遍较好，但企业规模偏小，又缺少合适的融资途径，同时受到投资政策的限制，很难满足项目业主的需求，因此承接规模较大水利工程的能力受到了限制。

二、水利勘察设计企业的对策

针对工程总承包项目的具体情况，水利勘察设计公司应该采取积极的应对措施，从企业制度、管理模式、质量体系、绩效考核和人才队伍建设等方面，进行全面的优化调整，培养适应水利行业总承包业务发展的核心竞争能力。

1. 加快现代化企业制度建设

建立和完善现代企业制度，是水利勘察设计公司更好地适应外部政策和经济形势变化的必要条件，加速建立现代企业的产权制度和治理结构，通过兼并重组、成立项目联合体或战略联盟等方式，强化资本运营和资源整合能力，使企业真正成为独立法人和市场主体，促进企业转换经营机制，以增强经济活力、控制力、影响力和抗风险能力，为全面开展工程总承包业务奠定坚实基础。

2. 调整企业内部管理模式

工程总承包项目与传统勘察设计项目具有不同的内在特点，这就要求勘察设计公司适应这种差异化的管理需求，主动调整企业内部组织机构和管理模式，对总承包项目进行区别管理。针对总承包项目涉及专业较多，管理难度较大的特点，企业内部应成立专门的总承包项目管理机构，从而更好地实现专业间的协调和项目的精细化管理。目前勘察设计公司大多采用矩阵式管理模式，根据不同项目特点建立项目组，明确和强化项目组的职责，建立项目经理负责制的管理体系。

3. 建立完善的总承包项目质量管理体系

总承包项目的实施效果直接取决于项目质量管理。传统勘察设计公司现有的质量管理体系不能完全适应总承包项目的需要，因此，建立完善的总承包项目质量管理体系并使之能够指导项目运行是企业开展总承包业务应该优先考虑的问题。同时，还应注重质量管理体系的应用实效，通过将合理、高效的标准化质量管理体系与项目管理

有机融合，为提升管理水平提供保障。

4. 研究合理的绩效考核机制

勘察设计公司发展总承包业务，建立以项目为中心的绩效考核机制和薪酬管理体系是十分重要的。通过将企业内部各专业的职责进行精确划分，根据不同的专业特点，合理设计和建立对应的绩效考核指标体系，通过明确的分配导向，在坚持按劳分配的前提下，适当向效益显著、组织贡献大的关键岗位和艰苦岗位倾斜，激发企业整体和个人的积极性与创造性。

5. 加强复合型人才队伍建设

人才队伍建设是发展的第一要务，强有力的管理人才与技术人才队伍是勘察设计公司开拓新业务的核心保障。因此，应该将项目经理的选拔培养作为人才队伍建设的主要发力点，通过政策引导具备管理能力的优秀专业技术人员转向项目管理岗位并进行专业化的系统培训，为从事项目管理的员工打通职业上升通道，建立起一支兼备工程技术和能力的复合型人才队伍，以满足总承包业务开展对专业管理人员的迫切需求。

三、结语

对于水利勘察设计公司来说，工程总承包业务的开展，对企业既是一种挑战，也是一次机遇。纵观整个水利行业，开展工程总承包是企业业务转型发展的必然方向；积极拓展创新理念，研究发展战略，塑造管理体系是健康稳健地开展总承包业务的必由之路。相信随着水利行业总承包管理水平的不断提高，水利勘察设计公司总承包技术创新能力与核心竞争能力的不断提升，必将推动整个行业更好、更快地发展。

（河北省水利水电第二勘测设计研究院 陈 铭）

七部门联合发布绿色高效制冷行动方案

到 2030 年大型公共建筑制冷能效提升 30%

国家发展和改革委员会、工业和信息化部、住房和城乡建设部等 7 部门近日联合发布《绿色高效制冷行动方案》(以下简称《方案》)明确,到 2030 年,大型公共建筑制冷能效提升 30%,制冷总体能效水平提升 25% 以上,绿色高效制冷产品市场占有率提高 40% 以上。

《方案》从强化标准引领、促进绿色高效产品供给和消费、推进节能改造、完善政策保障、强化监督管理等方面提出了任务要求。

其中,在强化标准引领方面,《方案》提出,要制修订公共建筑、工业厂房、数据中心、冷链

物流、冷热电联供等制冷产品和系统的绿色设计、制造质量、系统优化、经济运行、测试监测、绩效评估等方面配套的国家标准或行业标准。

在推进节能改造方面,要实施中央空调节能改造工程,支持在公共机构、大型公建、地铁、机场等重点领域,更新淘汰低效设备,运用智能管控、管路优化、能量回收、蓄能蓄冷、自然冷源、多能互补、自然通风等技术实施改造升级,在有条件的地方推广部分时间、部分空间的空调使用方式。

宗 边

住房和城乡建设部 应急管理部研究协商 建设工程消防设计审查验收移交承接工作

近日,住房和城乡建设部副部长黄艳带队到应急管理部沟通协商建设工程消防设计审查验收职责移交承接工作。应急管理部副部长尚勇、消防救援局副局长琼色以及有关人员参加了座谈。

座谈会上,住房和城乡建设部与应急管理部分别通报了 4 月 1 日以来建设工程消防设计审查验收职责移交承接有关情况,对职责移交过程中需要协调解决的具体问题进行了深入座谈交流,并就建设工程消防设计审查验收职责移交工作明确:

一是落实两部联合下发的《关于做好移交承接建设工程消防设计审查验收工作的通知》,过渡期内,住房和城乡建设部门抓紧做好承接工作,

消防救援机构可以提供技术和人员支持。

二是移交承接工作于 6 月 30 日完成后,各地根据工作实际,消防救援机构可以提供培训等技术支持。

三是督促地方政府做好组织协调工作,根据中央改革决策部署做好建设工程消防设计审查验收职责移交承接工作。

四是住房和城乡建设部与应急管理部加强沟通协调,研究移交承接过渡中遇到的问题,指导移交承接工作有序推进。

摘自 《中国建设报》

住房和城乡建设部生态修复城市修补 现场会暨试点总结会在延安召开

8月15日—16日，住房和城乡建设部“生态修复城市修补”试点现场会在陕西省延安市召开。黄艳副部长出席会议并讲话。各省（区、市）住房和城乡建设部门和58个试点城市人民政府分管同志参加会议。

近几年来，住房和城乡建设部贯彻落实中央城市工作会议精神，指导58个试点城市工作，通过生态修复和城市修补，探索城市补短板、惠民生转型发展的城市建设管理经验。这些城市从百姓身边小事、难事入手，取得了推进资源枯竭城市转型、改善城市生态本底和城市公共环境、提升城市服务功能、推动老旧城区改造、传承历史文化、改善城市风貌等多方面成效，受到广泛好评。

会上，延安市首先介绍了改善城市生态系统、整修革命旧址及周边环境、传承红色文化等经验。济南等7市介绍了工作组织、违建治理、城市有机更新等做法，相关专家作了辅导报告。住房和城乡建设部认为，试点工作取得“坚持问题导向，注意工作统筹，尊重居民意愿、完善制度机制”等基本经验，尤其是城市党委、政府一把手要提高认识，既挂帅又出征。住房和城乡建设部要求各地以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，学习推广试点经验，将生态修复城市修补作为破解城市矛盾问题的综合抓手，采取“绣花功夫”，久久为功，持续深入推进工作，尤其要做好老旧小区改造、历史文化保护利用等工作，不断提高人民群众的获得感、幸福感、安全感。

记者 周 丽



建筑设计企业培育全过程工程咨询业务的关注重点

全过程工程咨询，涉及建设工程全生命周期内的项目决策、工程建设、项目运营等阶段。当前投资咨询、勘察、设计、监理、造价、招标代理等专业化咨询由不同的部门实施“碎片化”管理，管理内容重复并交叉，管理模式切割导致全过程工程咨询服务产业链呈松散型、“碎片化”状态，服务内容互有交叉与重叠。国内大多数工程咨询企业目前仅提供一项或多项专业化服务，企业也仅具有相关专业的经验与知识积累，国内仅有少数大型咨询企业能够提供全过程工程咨询涉及的全部专项服务。工程咨询企业开展全过程工程咨询业务需要深刻理解政策的内涵与咨询服务的本质。

3月15日，国家发改委、住建部联合发布的《关于推进全过程工程咨询服务发展的指导意见》中明确提出“为固定资产投资及工程建设活动提供高质量智力技术服务，全面提升投资效益、工程建设质量和运营效率，推动高质量发展。”整合优化不同专业化咨询的服务内容与设立服务标准，是提升咨询服务品质与效率的必然途径。如围绕具体项目，造价咨询的全过程投资控制与设计咨询的设计估算、概算编制；工程监理与项目管理的进度管理、施工管理；造价咨询与招标代理的清单编制，从服务内容进行整合，去除重叠的冗余。围绕项目目标实现重建服务内容与服务标准，进

而从项目端提高服务质量与效率，从企业端构建服务团队与资源配置，提升企业效益，提升项目的投资效益。企业专项业务知识集成的程度，是业务发展的基石。

笔者所在的华东建筑集团股份有限公司（简称：华建集团）是国内知名的设计企业，旗下多家分子公司有着十余年全过程工程咨询的经验与业绩。华建集团在2000年左右即意识到工程咨询行业存在的不足，根据自身咨询服务业务特点及市场需求，着手组织编制《集团业务标准》，标准涵盖了当前政策定义的全过程咨询服务全部内容，包括建筑、市政、水利、规划等四个行业，共计60项业务标准，对于集团能够提供的各项服务，规定了基础资料、服务内涵、内容、流程、标准、特色、收费等统一标准，并有详细案例供参考。华建集团非常注重专项业务的知识集成管理，组织下属分子公司编写并出版《建设工程投资咨询》《建设工程造价估算指标与应用分析》《工程项目管理操作手册》《房建工程总监理工程师工作指南》《建设项目投资管理》《超高层建筑措施项目费计价指南》《知旧而识新——知识的管理》等专业书籍，主持和参编各类国家、行业规范和标准共240余册，获得知识产权410余项，专项业务标准及专业知识集成是华建集团开展全过程工程咨询业务的关键着力点。

创新咨询服务模式，营造企业特色

目前，工程咨询类企业业务范围多数局限于某一阶段咨询服务，多数情况下由单一企业完成一项咨询任务。全过程工程咨询模式较传统咨询模式对比，作业方式上是从平行服务转向集成服务，责任主体由多个变为一个主体，对于目标控制由分散趋向集中，发包方式由多次发包变为一次发包。在现有行政管理体制下对比，全过程工程咨询模式能够有效地节省项目前期工作时间，对于项目进度能够加快3个月甚至更多。目前发展全过程业务的企业，市场上分为几类服务模式：

一、项目管理端切入。也就是“1+N”模式。1是指全过程工程项目管理，N为各阶段的工程咨询服务。依托项目管理理念为主线，整合设计、造价等资源。提供管理整合服务，这是市场上目前的主流方式；

二、工程监理端切入。以现有大中型监理公司为基础，整合叠加项目管理、招标、造价等服务专项，从服务效果上看，存在管理服务为主、技术服务深度不足的特点；

三、设计管理端切入。以大中型建筑设计研究院为引领，结合设计企业提前切入项目前期策划和建设管理顶层设计的契机，融合后续咨询专项资源，具备设计为龙头引领项目的技术优势，除一部分已开拓成熟项目管理咨询业务的大型设计院外，设计管理切入尚需补齐管理短板；

四、运营策划端切入。此类模式在个别省份尚处于培育阶段，以项目最终目标为管理导向的切入点，有针对性地组成咨询团队，按照运营目标实施过程建设控制，包括投资端切入以及运维端切入等多种模式。基于全过程工程咨询业务市场尚处于培育阶段、多种模式并存的状态，不同企业介入面临不同的机遇与挑战，选择适合企业自身的服务模式，创新服务方法，融合服务资源，提升服务效益。国外的企业服务模式可供国内进行参考：不同于国内咨询企业以专业咨询模块划

分，国外并未把咨询业人为分制，业主也是根据项目特点选择合适的咨询公司参与阶段性或全过程业务。如美国 AECOM 定位于全球顶尖的系统性问题一站式综合服务企业，提供基础设施设计、建造、投资和运营管理等服务；荷兰 ARCADIS 定位于全球化知识驱动型服务提供商，提供以设计为主体的工程顾问服务；瑞典的 SWECO 定位于可持续发展为主题，以城市规划和建筑设计为重点，多个领域提供咨询服务，包括房地产运营开发方面服务。国内全过程工程咨询服务机构可通过兼并、重组、合作、战略联盟等多种方式，拓展业务范围，延长产业链，营造具有企业自身特点的全过程咨询服务。

华建集团定位于以工程设计咨询为核心，为城镇建设提供高品质综合解决方案的集成服务供应商。在业务模式上，积极响应国家政策导向，推出“执行建筑师”主导全过程项目管理模式，建筑师既是设计负责人，又是项目建设管理咨询的总负责人，既对设计品质负责，又对建设项目的全过程项目管理负责，从单一的设计咨询发展为涵盖全过程咨询各专项业务的模式。华建集团积极开展咨询业务的“菜单化”“标准化”模式推广，旗下工程建设咨询公司，具备建筑咨询行业齐全的十余项甲级资质，完全具备为业主方的项目需求度身订做服务内容，同时，积极开展集团全过程工程咨询业务发展的模式研究，推出“设计主导全过程工程咨询业务管理模式”特色服务，充分发挥设计在项目投资、定位、管理、建设、验收等过程中的主导作用，将企业咨询业务链拓展，业务模块化整合后服务于市场，打造企业特色服务。从2012年至今，尝试了“项目管理+监理”“项目管理+设计”“项目管理+投资监理”“项目管理+招标代理”“项目管理+投资+招代”“设计+项管+监理+投资”“投资+招代”等多种服务模式应用于项目建设，如上海世博会、建业里、上海迪士尼、上海中心等。作为建筑师负责制的

试点企业，“执行建筑师模式”应用于港珠澳大桥澳门口岸等项目也取得了显著的管理成效。

优化调整组织结构，强化人才队伍建设

国内企业开展全过程工程咨询业务，共同的难题是管理与人才瓶颈。行业多头管理导致大多企业的组织架构都是以专项生产服务为主的架构模式，人员也是仅仅具备单项或相关少量的专业知识储备。国内工程咨询类企业内部采用直线职能式组织结构，组织结构职责清晰、管理简单，适用于中小企业发展单一咨询业务，但很难适应全过程业务模式的需求。开展全过程咨询，企业规模一般较大，涉及的人员、部门较多，服务时间跨度长，知识集成要求高，企业需要科学的划分和设置组织层次，明确生产部门、职能部门的责，建立一个适应业务特点和要求的组织模式。短期来看，以综合性事业部模式，开展集成式全过程工程。咨询业务的整合与拓展是快速扩张的有效途径。企业面临的人才困境需要企业有长远筹划，国家政策目标是培养一批具有国际水平的企业，但对咨询行业人员的培养、职业、资格制度等尚未形成统一的整合机制，专项服务内容分散、重叠，导致人员职业规划很难与咨询服务发展相契合，行业专家培养都面临较大困境。长远来看，企业竞争的实质是人才竞争，尤其是全过程咨询是高智力知识密集型服务，需要工程技术、经济、管理、法律等多学科集成人才。我国职业资格制度培养的是单项注册工程师模式，具备综合性知识与专

项知识集成人才较少，尤其是具备全过程项目管理理念、精通专项服务的复合型管理人才极度欠缺。为了适应全过程服务的需求，企业需要加大培养和引进人才力度，优化人才知识结构，以实战锻炼、定向培养、集中传授等多种方式培养人才，提高企业服务能力。

华建集团及其分、子公司在组织结构上，针对开展全过程工程咨询业务，以事业部模式为统领，结合具体项目，整合配置专项业务资源，形成具备业务特色的咨询管理团队。人员培养上，强调人员的跨专业培养，通过多岗位、多专业、实战历练培养全过程咨询人才，如设计师转型项目管理岗位、造价咨询岗位，监理工程师转型项目管理岗位，设计师转型前期策划岗位，造价咨询与招标岗位互通等。在公司管理体制上强调高管需有专业技术背景等具体举措，确保人才培养的多样化与连续性。

伴随着国家和地方陆续出台了关于推动全过程工程咨询的相关政策和制度并在全国开展试点，标志着这一国际成熟的建设模式已在中国落地生根。鼓励发展全过程咨询是国家宏观政策的价值导向，是工程咨询行业几十年积淀的价值提升的内在需求，是对工程建设全过程项目管理理念的深化，更是对建筑业发展不可阻挡的必然趋势。

来源：建筑时报 作者：张桦

探索取消施工图审查 必须建立质量安全审查制度

“在美国,建筑工程质量是由相关的法律法规来保障的,相关的法律已有 100 多年的历史,图纸审查制度在美国也已有 60 多年的历史,对保护公众生命财产安全起到了重大的保障作用。”2019 年 4 月 12 日,在北京市施工图审查协会举办的施工图审查交流座谈会上,美国建筑师协会会员,美国圣何塞市建设局建筑施工许可证中心原主任、审图处快审特审部原主任沈丽卓女士,与参会人员就美国的“施工图审查制度”进行了深入的业务交流。

住房和城乡建设部相关司局负责同志,中国勘察设计协会副理事长王树平,北京市规划和自然资源管理委员会副巡视员陶志红、勘察设计管理处处长叶嘉,中国勘察设计协会副秘书长、《中国勘察设计》杂志社社长郝莹,以及来自北京市相关审图机构的代表约 30 人出席了座谈会。座谈会由中国勘察设计协会施工图审查分会副会长北京市施工图审查协会会长刘宗宝主持。

美国也实施审图制度吗?

中国的施工图审查制度已实施快 20 年了,那么,在美国也有审图制度吗?美国的审图是怎么管的?

座谈会伊始,沈丽卓介绍了美国国际建筑法规及图纸审查制度的基本情况。她介绍说,在美国,建筑工程质量是由相关的法律法规来保障的,相关的法律已有 100 多年的历史。1994 年成立的国际规范标准委员会(ICC),是一个制定、编制建

筑安全、防火、节能等规范标准的会员组织,致力于制定包括住宅、学校及商业在内的民用建筑的全国性建筑安全、防火与节能规范。1997 年,ICC 发布了“国际建筑规范(草案)”(International Building Code(Draft),IBC)。

沈丽卓指出,在美国,也有类似中国的施工图审查制度—图纸审查。美国的图审制度是通过议会立法来实现的,相关规定列在 ICC 规范有关条文之中。政府建设局设立图审部门,由局长直接负责,具有执法权,相关人员均具有执业工程(建筑)师执照、具有 ICC 考核认证资格(审图员),享有公务员身份及待遇。截至目前,图纸审查制度在美国已实施了 60 多年,对保护公众生命财产安全起到了重大的保障作用。为了保证法规的与时俱进性,ICC 每三年就要在广泛听取意见的基础上将规范修订一次,然后投票确定,一旦通过必须执行。

美国审图机构的职能与服务包括发放营建许可证、验收合格证及使用证、审图与施工检查、

签发与吊销许可证,参与及提供法规制定与意见修改,参与业界标准的评审及产品认证等。美国图审的项目范围包括新建、改建、扩建、改造项目,无论大小都要报审,比如住宅卫生间、厨房改造,线路改造的小项目都要报审,擅自开工者,如遇举报,将面临处罚、罚款。图审的内容包括工程所涉及的 ICC 规范、标准+州、市规范标准的所有条文,其中涉及防火安全内容等。图审通过后向建设方下发通知函,颁发施工许可证。

此外,如果建设局图审部门审图任务过重时,图审业务还会向有资质的社会机构(审图公司)进行外包。外包形式包括按照项目或按照专业等方式,审图公司与政府是合伙人的关系,为政府提供强有力的技术支撑、负责任的技术服务。审图公司与建设方、设计方是检查与被检查的关系。建设局还会派检查员到施工现场进行检查,检查施工是否按照图审通过的盖章图纸进行施工。检查员按节点对完成的施工节点进行检查,符合要求的按节点签字。

谈及施工图审查如何收费时,沈丽卓表示,美国审图机构不需财政支付,自筹自支、自负盈亏,向建设方收取图审费用。费用以成本核算的方式进行收取,标准按人工时计费,考虑提前介入、复审、多次报审及复审情况,以大数据统计、经验数据等确定人工时。

她同时表示,在美国,建设局不能盈利,要控制好,多了不行,会受到监督;少了也不行,还要考虑萎缩期的人工成本。同时还要考虑技术进步、设备更新以及社会化的咨询、培训服务,设立专门的储备金。

在大数据时代,通过施工图审查工作,政府部门掌握了大量的、多方面的、详实的、动态的建设信息。

施工图究竟该不该审?

近日,国务院办公厅发布《关于全面开展工

程建设项目审批制度改革的实施意见》。《意见》提出要进一步精简审批环节,要求“试点地区在加快探索取消施工图审查(或缩小审查范围)、实行告知承诺制和设计人员终身负责制等方面,尽快形成可复制可推广的经验”。《意见》刚一发布,引发行业,特别是广大设计师的强烈关注。

据资料显示,我国的施工图审查制度源于2000年1月30日国务院颁发的《建设工程质量管理条例》。按《建设工程质量管理条例》第十一条的规定,政府部门通过施工图审查实现对建设工程设计质量的监督管理。施工图审查在我国实施近20年来发挥了重要的作用,其主要表现在如下几个方面:一是对勘察设计质量的监督和把关作用,特别是在人民生命财产安全、生态环境安全保障方面以及绿色、节能、环保、社会服务等公共利益维护方面起到不可替代的作用。二是对勘察设计行业监管的抓手作用。政府部门经过机构改革精简后,施工图审查渐渐成为政府部门对勘察设计行业监管的有效抓手。通过施工图审查能掌握勘察设计企业和从业人员的各类从业行为信息,依据信息实现对勘察设计行业的有效监管。三是对勘察设计行业的规范引导作用。通过施工图审查工作,建设单位、施工单位、勘察设计企业及其从业人员的质量意识和违法违规及违反工程建设标准强制性条文的成本意识得到提高、从业行为得到规范、价值取向得到转变,由此对建设单位、勘察设计企业合理资源配置、完善内部建设也起到了引导作用。四是对政府决策的信息支持作用。在大数据时代,通过施工图审查工作,政府部门掌握了大量的、多方面的、详实的、动态的建设信息,以此为基础可以进行深入而广泛的分析、研究,实现理性判断,做出正确决策,从而不断推动我国建设事业健康发展。

在被问及如何看待今年中国政府部门决定试行取消小型项目的施工图审查时,沈丽卓表示,取消施工图审查一定要谨慎,可以适当简化部分

内容,那些可以让业主或设计师自己认证的,如绿色建筑方面的内容、材料等,如果第三方的服务到位,提交证明经过审查后也是可以不审的,这样可以有效地利用资源,但主要的、关键的内容一定要审。美国也有利益集团,包括各类开发商,但政府主管部门必须要站在公众利益的角度考虑问题。

施工图审查应该是前置性的还是事中事后的?王树平在接受记者采访时表示,美国现在的做法是事前审查,他们对工程管理施工许可设置了很多前置条件,图纸审查只是其中的一项。美国的前置性做法尽管成本高一些,但如果不审,一旦发现问题,成本会更高,前期审查是对公众财产的一种保护。美国的图纸审查制度实施已60多年了,他们是从国家、从政府要为公众利益服务的角度来考虑实施这项制度的。我国现行的施工图审查制度实际上就是工程质量安全的审查制度,为保护社会公共利益和公共安全发挥了重要作用,必须坚持并不断完善。

施工图审查将何去何从?

既然美国广泛实行建筑师负责制,建筑师应该负全责,为什么政府还要进行图纸审查呢?沈丽卓说,之所以要进行图纸审查,是为了由第三方代表公众利益来保证质量。

在政府大力推进“放管服”的大背景下,中国的施工图审查未来将如何发展?

政府主管部门有关人士在座谈后接受记者采访时指出,当下,政府部门越来越注重“依法行政”,把事前审查转变为事中事后监管。那么,如何进行设计水平和质量的监管成为政府主管部门面临的一个重大课题。

该人士表示,美国的法规很明确,图纸审查就是政府职责,是由政府的相关人员负责直接进行审批,以保护公众的生命财产安全。在中国,

现在大家关注的第一个问题,是企业主体责任和政府监管职责如何准确合理地界定。实际上,这两个责任是并行不悖的,企业有企业的主体责任,政府有政府的监管责任。建筑师负责制也好,设计单位终身责任制也好,它只是企业落实主体责任的一些制度。政府的监管责任,如事前的施工图审查,或是事中事后的抽查,这也是可选择的,但目前来看,事中事后抽查的纠错成本偏高。既然是抽查,可能抽到,也可能抽不到,如果抽不到,一旦有风险隐患存在,未来就有房倒楼塌的风险。即便是抽查到了,因为已经进入施工环节,返工维修带来的经济损失也会比较大。如果采用事前的监管模式,就可以用小的经济投入来保障大的社会安全、公共安全。从目前来看,用事前监管的方式可能是比较可行的。第二是审查的内容。美国的做法和我们现在的做法实际上是一致的,一是公共安全,二是公共利益,美国还包括了节能、环保等其他的内容。我们的强制性标准实际上就是公共安全和公共利益。第三是审查的费用。现在把施工图审查作为行政审批也好,作为行政许可前置的中介服务也好,我国目前的规定是由政府来付费。我们可以借鉴美国施行的方式,在保证公共安全的同时,也保证了他的利益。由企业来支付相应的费用,我们觉得也是可行的,但在目前减负的大背景下,可能还需要探讨并与有关部门达成共识。

与会代表抓住这一难得的交流机会,就施工图审查过程中的问题与沈女士进行了深入热烈的交流和沟通,大家纷纷表示受益匪浅。

刘宗宝在总结发言中指出,通过与沈女士的交流,让大家更好地了解了美国ICC的法规及审图制度,相信这些交流、了解,将会对我国施工图审查制度的发展起到良好的促进作用。

刘 涛

你必须了解的： 深基坑设计四大要求及施工十大要点！

深基坑的支护结构通常是临时性的结构，很大程度上增加了建设部门的经济投入，造成资源的浪费，同时，这种临时性的支护结构并不能确保工程的安全可靠性，一旦操作不当就会造成极大的损失。今天和土木君一起来看深基坑在支护技术上和施工设计中都有哪些要求。

基坑工程安全等级划分

根据支护结构及周边环境对变形的适应能力和基坑工程对周边环境可能造成的危害程度，基坑工程划分为三个安全等级。即一级、二级和三级深基坑工程，其对应的重要性系数分别取 1.1、1.0、0.9。

一级：周边环境条件很复杂；破坏后果很严重；基坑深度大于 12m；工程地质条件复杂；地下水水位很高、条件复杂、对施工影响严重。

二级：周边环境条件较复杂；破坏后果严重；基坑深度小于等于 12m，大于 6m；工程地质条件较复杂；地下水水位较高、条件较复杂、对施工影响较严重。

三级：周边环境条件简单；破坏后果不严重；基坑深度小于等于 6m；工程地质条件简单；地下水水位低、条件简单、对施工影响轻微。

不同基坑支护技术的适用范围

1. 钢板桩这种建筑施工技术是一种相对比较

简单的支护设计方法，而且投资比较低。这种设计方法通常用于软地层。

2. 地下连续墙这种墙体结构的设计能够有效地提高整个建筑的刚度，提高整个建筑的防渗性。此结构通常情况下，用于软粘土及沙土等各种地质结构比较复杂的施工环境中。

3. 柱列式的灌注桩的排桩支护

这种支护技术的设计方式主要分为疏排设计和密排设计两种形式。这种支护的设计在桩顶的设计过程中一定要注意浇注相对比较大的截面的钢筋，并且一定要确保混凝土梁帽连接的可靠性。为了防止地下水及其杂质在空隙内流入深基坑内，在建筑过程中应该使用高压注浆的操作方法。

除此之外，在建筑的深基坑支护的设计中还有土钉墙支护、锚杆喷射支护、锚索支护、桩锚支护、锚板墙支护、水泥土桩的深层搅拌支护等各种不同的施工技术。

深基坑支护 4 大设计要求

1. 深基坑的设计应该满足建筑的稳定以及变形的建筑要求，即正常使用的极限状态和承载能力极限的状态两种。

2. 深基坑的设计应该保证极限状态满足足够的安全系数，切实确保整个建筑工程的安全性。

3. 深基坑的设计应该根据周围的实际情况，

计算出支护结构的稳定性以及控制的变形范围。

4. 深基坑的设计应该依据周围的环境做出适当的水平位移, 确保建筑的观测性好, 同时也确保周围环境的安全。

此外, 在深基坑的设计过程中还应该注意其他细节方面的问题, 确保建筑的安全、可靠性。

深基坑支护施工 10 大基本要求

1. 深基坑围护必须根据设计要求, 深度及现场环境工程进度来确定施工方案, 编制后经单位总工程师审批, 并报总监理工程师审批, 符合规范及法律法规要求才能施工。

2. 深基坑施工必须解决地下水位, 一般采用轻型井点抽水, 使地下水位降到基坑底 1.0m 以下, 须有专人负责 24h 值班抽水, 并应做好抽水记录, 当采取明沟排水时, 施工期间不得间断排水, 当构筑物未具备抗浮条件时, 严禁停止排水。

3. 深基坑土方开挖时, 多台挖土机之间间距应大于 10m, 挖土由上而下, 逐层进行, 不得深挖。

4. 深基坑上下应挖好阶梯或支撑靠梯, 禁止

踩踏支撑上下作业, 基坑四周应设置安全栏杆。

5. 人工吊运土方时应检查起吊工具, 工具是否牢靠, 吊斗下面不得站人。

6. 在深基坑边上侧堆放材料及移动施工机械时, 应与挖土边缘保持一定距离, 当土质良好时, 应离开 0.8m 以外, 高度不得超过 1.5m。

7. 雨季施工, 坑四周地面水必须设排水措施, 防止雨水及地面水流入深基坑, 雨季开挖土方应在基坑标高以上留 15~30cm 泥土, 待天晴后再开挖。

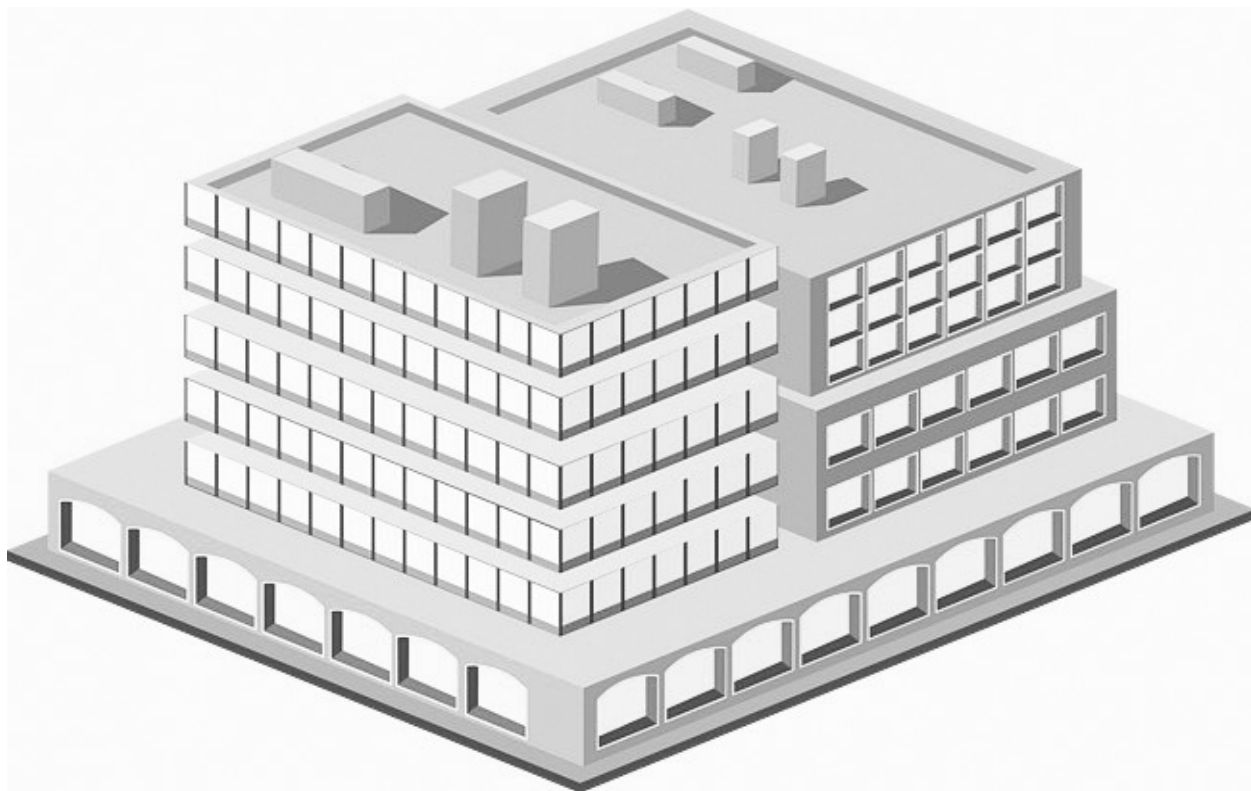
8. 深基坑回填土要四周对称回填, 不能一边填满后延伸, 并做好分层夯实。

9. 深基坑施工中, 现场工程技术人员要坚持跟班作业, 及时解决施工中出现的安全、质量问题, 确保每道工序在安全保证的前提下才能抓质量、进度。

10. 对深基坑施工中的关键部位, 必须严格控制, 前道工序未验收签证, 后道工序绝不允许施工。

深基坑的基础知识, 你都掌握了吗?

来源: 土木工程网



住建部 2019 年将新出台 30 余项国家工程建设规范和标准

序号	项目名称	类别	适用范围和主要技术内容	主编部门	完成时间
一、国家工程建设规范（全文强制）					
1	城乡给水工程项目规范	制订	适用于城乡给水工程的规划和运行维护。 主要技术内容:涵盖取水工程、输配水管网、泵站、给水处理、自来水厂等各类给水设施。主要规定:城乡给水工程规划要求,给水工程功能、性能、目标要求,以及给水工程勘察、设计、施工、验收、运行维护的技术要求,改造要求等。包括,给水工程选址及布局,项目建设规模和项目构成;工艺和装备;配套工程;节能、环境保护与安全卫生、安防等方面的要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
2	城乡排水工程项目规范	制订	适用于城乡排水工程的规划和运行维护。 主要技术内容:涵盖排水管网、泵站、污水、污泥及再生水、内涝防治等各类排水与污水处理设施。主要规定:城乡排水工程规划要求,排水工程功能、性能、目标要求,以及排水工程勘察、设计、施工、验收、运行维护的技术要求,改造要求等。包括,排水工程选址及布局,项目建设规模和项目构成;工艺和装备;配套工程;节能、环境保护与安全卫生、安防等方面的要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
3	道路交通工程项目规范	制订	适用于道路交通工程建设、养护维修和使用。 主要技术内容:涵盖道路、桥梁、隧道、城市公共交通(含公共汽电车、有轨电车、客运索道、客运轮渡等)、停车场、客运交通枢纽等各类设施。主要规定:城市各级道路及其交通设施的布局、选址;道路工程的功能和性能要求及建设规模划分原则;城市公共交通(公共汽电车、有轨电车)线网、停车场及城市客运交通枢纽的布局 and 选址;公共交通限界、道路横断面、平面和纵断面、无障碍的技术要求;路基和路面的技术要求;桥梁荷载标准、结构、防洪、抗震、安全防护等技术要求;隧道断面布置、线位选择和纵断面技术要求等。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月

序号	项目名称	类别	适用范围和主要技术内容	主管部门	完成时间
4	园林工程项目规范	制订	适用于园林工程的建设、维护和养护。 主要技术内容：统筹城乡绿色生态空间，涵盖绿地、公园。主要规定：公园绿地、防护绿地、广场等公共开放空间用地等绿地的布局、选址条件、建设控制、多功能利用等基本要求，包括绿地与城市其他功能区的关系、可达性要求、安全与卫生要求、配套公共和市政设施要求、应急避难场所的要求以及开发建设控制要求等。公园绿地内植物配置、建（构）筑物、市政设施、配套服务设施、无障碍建设与管理要求等。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
5	市容环卫工程项目规范	制订	适用于市容环卫工程建设和运行维护。 主要技术内容：涵盖垃圾收集点（站）、垃圾转运站（码头）、垃圾粪便码头、环卫清扫保洁工人作息场所、环卫车辆停车场以及公共厕所、户外广告设施、店牌店招等。主要规定：各类设施的功能、性能、布局、规模要求，以及建设过程技术措施；环卫清扫保洁作业、质量和评价等。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
6	生活垃圾处理处置工程项目规范	制订	适用于生活垃圾处理处置工程建设和运行维护。 主要技术内容：涵盖生活垃圾（包含建筑垃圾、餐厨垃圾、粪便）处理处置设施，包括填埋场、焚烧厂、堆肥厂、综合园区、建筑垃圾、粪便处理处置等设施。主要规定：各类设施的功能、性能、布局、规模要求，以及工程建设全过程的技术措施。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
7	住宅项目规范	制订	适用于住宅项目的建设、适用和维护。 主要技术内容：住宅建筑的规模、布局、功能、性能等要求，以及工程建设技术措施，包括空间布局、户型要求、建筑构造要求（墙、顶、地、屋面、楼梯、地下室等）、建筑设备的要求（水、气、热、电、通讯）、无障碍、防火、节能、安防、隔声、环保等。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
8	非住宅类居住建筑项目规范	制订	适用于宿舍、旅馆、养老机构项目的建设、适用和维护。 主要技术内容：规定宿舍、旅馆、养老机构的规模、布局、功能、性能等要求，以及工程建设技术措施，包括空间布局、户型要求、建筑构造要求（墙、顶、地、屋面、楼梯、地下室等）、建筑设备的要求（水、气、热、电、通信）、无障碍、防火、节能、安防、隔声、环保等。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
9	特殊设施项目规范	制订	适用于地下综合管廊、公共地下空间设施、防灾避难场所、城市停车库、机动车维修设施、公共环境艺术设施、人民防空设施等特殊设施的建设、使用和维护。 主要技术内容：规定特殊设施的综合功能、性能要求，以及各类特殊设施的具体功能、性能要求，及关键建设技术措施。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
10	历史保护地保护利用项目规范	制订	历史文化保护地保护与利用。 主要技术内容：针对历史文化名城、名村名镇、街区，规定保护、利用和管理的技术要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月

序号	项目名称	类别	适用范围和主要技术内容	主编部门	完成时间
11	民用建筑通用规范	制订	适用于民用建筑工程设计。 主要技术内容：规定建筑室外空间、维护系统和室内空间的基本尺度要求，以及各部位的构造要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
12	工程勘察通用规范	制订	适用于工程勘察。 主要内容：规定勘察质量、安全、评价的基本要求，工程的勘察、不良地质作用和地质灾害、各类特殊岩土勘察、水文地质勘察、工程地质测绘和调查、勘探和取样、原位测试、室内试验、现场检验、勘察过程各类文件及成果要求等。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
13	工程测量通用规范	制订	适用于工程测量。 主要技术内容：涵盖工程的控制测量、现状测量、施工测量、变形测量等，规定各类测量技术质量的基本要求，城乡测量总体要求、控制测量的要求、现状测量（地形测量、三维景观测量、地下空间测量、管线探查测量、水下目标测量、工程竣工测量等）的要求、放样定位的要求、检测监测的要求以及测量成果要求等。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
14	工程结构通用规范	制订	适用于工程结构。 主要技术内容：规定工程结构的性能要求，工程结构设计应考虑的设计状况、对工程结构的功能要求和工程结构的极限状态分类；结构可靠度定义及其度量指标；作用分类和作用组合的规则；影响结构可靠性的各种基本变量的取值原则和方法及结构的设计基准期；极限状态设计表达式、基本变量设计值和作用组合效应设计值的确定方法。规定结构设计应考虑的各类作用。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
15	无障碍通用规范	制订	适用于无障碍设施建设与维护。 主要技术内容：无障碍建设的技术要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
16	混凝土结构通用规范	制订	适用于混凝土结构设计、施工与验收。 主要技术内容：混凝土结构性能要求，混凝土结构设计方案要求（结构布置、结构性能化设计、抗震概念设计等）、混凝土结构设计原则（承载力设计、使用性设计、耐久性设计、抗震设计等）；混凝土结构材料性能要求；结构分析要求；承载能力极限状态设计要求；使用性极限状态验算；耐久性设计要求；混凝土结构构造要求；抗震设计要求；混凝土结构施工要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
17	砌体结构通用规范	制订	适用于砌体结构设计、施工与验收。 主要技术内容：砌体结构性能要求，材料性能要求，砌体结构设计要求，砌体结构构造要求，砌体结构施工要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
18	钢结构通用规范	制订	适用于钢结构设计、施工与验收。 主要技术内容：钢结构性能要求，材料性能要求，结构设计要求，结构构造要求，结构施工要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月

标准规范

序号	项目名称	类别	适用范围和主要技术内容	主编部门	完成时间
19	组合结构通用规范	制订	适用于组合结构设计、施工与验收。 主要技术内容：组合结构性能要求，材料性能要求，组合结构设计要求，组合结构构造要求，组合结构施工要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
20	木结构通用规范	制订	适用于木结构设计、施工与验收。 主要技术内容：木结构工作环境要求，材料性能要求（木材及木产品长期强度要求），木结构设计要求，木结构构造要求，木结构防护（防腐和防火）要求，木结构施工要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
21	建筑与市政工程抗震通用规范	制订	适用于建筑与市政工程抗震设计。 主要技术内容：规定建筑与市政工程抗震设防分类标准，地震作用，抗震设计技术要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
22	建筑环境通用规范	制订	适用于建筑工程环境设计及供暖通风与空气调节从设计、施工、验收和运行维护。 主要技术内容：建筑声、光、热环境的基本要求，建筑声学、照明采光、供暖通风与空气调节从设计、施工、验收到运行管理全过程的技术要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
23	建筑节能与可再生能源利用通用规范	制订	适用于建筑节能与可再生能源利用工程设计、施工、验收。 主要技术内容：建筑节能目标要求，建筑节能设计、施工、验收、运行维护的基本要求，以及可再生能源应用要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
24	建筑电气与智能化通用规范	制订	适用于建筑电气工程 and 智能化工程的设计、施工、检验、验收和运维。 主要技术内容：以民用建筑的人身安全、供电安全、用电设备运行安全、疏散安全为主，根据各类建筑的通用功能、性能以及规模，突出市电、自备电源的设置要求、变电所位置安全设置的要求、供配电可靠性的要求、特殊场所人身防电击人要求、安全疏散照明的供电要求、防雷防护和接地系统的要求、电气装置及控制系统节能、电气布线系统的要求等。以及智能化基础设施如光纤到户的设置要求、火灾自动报警系统、安全防范技术系统、应急响应系统、能源监控系统、安全疏散照明的控制要求等。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
25	建筑给水排水与节水通用规范	制订	适用于建筑给水排水与节水工程的设计、施工、运行与维护。 主要技术内容：给水、排水、热水、管道直饮用水、建筑中水、雨水利用、游泳池、公共浴池等的系统技术要求，以及建筑物的节水系统、非传统水源利用、节水设施与设备等等的技术要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
26	市政管道通用规范	制订	适用于市政管道的设计、施工、验收、运行与维护。 主要技术内容：对市政给水、排水、热力、燃气等工程中的管道设计、施工和验收做出规定。建筑与市政工程专业管道防腐的基本要求，包括工程防腐材料的性能要求，各类防腐措施的技术要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月

序号	项目名称	类别	适用范围和主要技术内容	主编部门	完成时间
27	施工脚手架通用规范	制订	施工脚手架设计、安装与拆除。 主要技术内容：规定脚手架性能、功能，明确施工脚手架材料、配件的性能指标要求，施工脚手架设计方法，构造要求，使用维护要求，拆除要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
28	建筑与市政工程施工质量控制通用规范	制订	适用于建筑与市政工程施工质量控制。 主要技术内容：规定建筑与市政工程单位工程施工质量管理和验收要求，现场材料检验要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
29	建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范	制订	适用于建筑与市政工程施工安全卫生与职业健康管理。 主要技术内容：规定建筑与市政工程施工过程中安全防护措施要求、安全管理要求、环境卫生要求等。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
30	既有建筑鉴定与加固通用规范	制订	适用于既有建筑鉴定与加固设计、施工、验收。 主要技术内容：规定既有现代建筑的鉴定的技术要求和办法，以及加固材料性能要求和结构加固的设计、施工技术要求，主要包括安全性鉴定、抗震鉴定、危险房屋鉴定、震损房屋应急评估等鉴定技术要求，震损房屋处理要求，既有建筑的围护系统、设施设备系统、消防系统、救援系统等鉴定评估的技术要求，以及历史建筑勘察等。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
31	既有建筑维护与改造通用规范	制订	适用于既有建筑维护与改造。 主要技术内容：规定既有建筑运行维护的基本要求，房屋各损坏类型的处置要求，房屋各构件修缮和更新技术要求，历史建筑修缮技术要求。建筑修缮、改造的技术要求，包括节能改造、建筑部件设备更换、建筑加层、房屋扩建、房屋功能改变等。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
32	建筑与市政工程施工防水通用规范	制订	适用于建筑与市政工程施工防水设计、施工与维护。 主要技术内容：规定防水工程设计使用年限，防水工程等级划分，屋面、墙面、室内、地下工程等防水设计、施工，以及维护技术要求。	住房和城乡建设部	2019 年 12 月
33	建筑防火通用规范	制订	适用于建筑工程防火设计。 主要技术内容：针对各类建筑工程，规定工程防火的功能、性能要求，材料防火性能要求，建筑耐火性能规定，工程设计防火要求。	住房和城乡建设部、应急管理部	2019 年 12 月
34	消防设施通用规范	制订	适用于建筑工程消防设施设计、施工与维护。 主要技术内容：建筑消防设施的通用功能、性能，以及满足消防灭火系统功能性能要求的通用技术措施，内容覆盖消火栓系统、自动灭火系统、防排烟设施、火灾自动报警系统等的设计和施工以及验收等建设过程中有关防火的技术和管理的要求。	应急管理部、住房和城乡建设部	2019 年 12 月

序号	项目名称	类别	适用范围和主要技术内容	主编部门	完成时间
35	建筑安全防范通用规范	制订	适用于安全防范系统工程以及系统运行与维护。 主要技术内容：安全防范工程的布防要求、系统设计，工程施工、验收、运行与维护。	公安部	2019 年 12 月
36	弹药、引信及火工品工程项目规范	研编	适用于兵器、航天、航空、船舶等国防工业弹药、引信及火工品项目工程建设、使用及运营维护。 主要技术内容：主要规定项目规划、场地选择要求；工艺及公用工程设计要求，装备要求，节能、环保与安全卫生要求，运行维护要求，技术改造要求，以及生产线拆除等过程中的要求。	国防科工局	2020 年 6 月
37	火炸药及其制品仓库项目规范	研编	适用于兵器、航天、航空、船舶、电子、核工业等行业涉及火炸药及其制品仓库的工程项目。 主要技术内容：火炸药及其制品仓库工程项目规模、布局、选址、功能性能、技术措施；有关安全保护通用的技术要求。	国防科工局	2020 年 6 月
38	火炸药及其制品危险等级划分通用规范	研编	适用于兵器、航天、航空、船舶、电子、核工业等有关火炸药及其制品建设工程总平面布置项目。 主要技术内容：火炸药及其制品的危险等级划分、建设工程建筑物危险等级划分、规模、布局、选址、功能性能、技术措施；有关外部安全距离和内部安全距离通用的技术要求。	国防科工局	2020 年 6 月
39	火炸药及其制品建设工程建筑结构通用规范	研编	适用于新建、扩建、改建的火炸药及其制品建设工程的建筑及结构设计、施工、验收、维护。 主要技术内容：各级危险品生产厂房、危险品暂存库及危险品仓库、危险品覆土库、抗爆间室、试验场所特种结构等建构筑物的建筑及结构的相关规定和要求。	国防科工局	2020 年 6 月
40	火炸药及其制品建设工程建筑防火通用规范	研编	适用于火炸药及其制品工程建筑防火设计。 主要技术内容：主要涵盖火炸药及其制品工程领域，建筑防火、安全疏散、建筑材料选择、防雷、防静电、平面布局等方面的要求。	国防科工局	2020 年 6 月
二、工程建设国家标准					
1	工程建设基本术语标准	制订	适用于工程建设标准化工作。 主要技术内容：规定工程建设标准化工作术语、工程建设活动基本术语和建设工程项目类别等三类基本术语，对每个术语进行定义，并作出相关说明（包含信息化、造价相关内容）。	住房和城乡建设部	2021 年 6 月
2	建筑术语标准	制订	适用于各民用建筑领域工程建设全过程。 主要技术内容：建筑分类术语、通用空间术语、建筑部件与构件术语、专用术语。	住房和城乡建设部	2021 年 6 月

序号	项目名称	类别	适用范围和主要技术内容	主编部门	完成时间
3	公共交通工程术语标准	制订	适用于城市交通领域工程建设全过程。 主要技术内容：城市对外交通术语、客运枢纽术语、城市地面公共交通术语、城市轨道交通术语、步行与自行车交通术语、城市货运交通术语、城市道路术语、城市停车术语等。	住房和城乡建设部	2021 年 6 月
4	市政工程术语标准	制订	适用于市政基础设施工程建设全过程。 主要技术内容：给排水工程术语、燃气工程术语、供热工程术语、地下空间术语等。	住房和城乡建设部	2021 年 6 月
5	市容环境卫生和园林绿化工程术语标准	制订	适用于市容环境卫生和园林绿化工程建设全过程。 主要技术内容：基础术语、市容环境卫生设计术语、园林绿化设计术语等。	住房和城乡建设部	2021 年 6 月
6	住房保障与房地产业术语标准	制订	适用于住房保障和房地产业及相关领域工程建设全过程。 主要技术内容：通用术语、住房保障术语、建设用地术语、国有土地上房屋征收术语、房地产开发术语、房地产权属术语、房地产交易术语、物业管理术语、房屋修缮术语等（包含公积金、白蚁防治等内容）。	住房和城乡建设部	2021 年 6 月
7	工程结构术语标准	制订	适用于工程结构领域工程建设全过程。 主要技术内容：结构术语、抗震术语、地基基础术语、结构耐久性术语、结构加固改造技术术语等。	住房和城乡建设部	2021 年 6 月
8	勘察测量与岩土工程术语标准	制订	适用于勘察测量与岩土工程领域工程建设全过程。 主要技术内容：基本术语，工程测量工作术语（控制测量、现状测量、测设放样、变形测量、测量成果）、工程测量技术方法术语（地面测量方法、摄影测量与遥感方法、卫星定位测量方法、地理信息系统方法、其他方法）、岩土工程勘察术语（岩土名称与类型、地形地貌、地质作用与地质灾害、岩土的工程特性、地下水、地热利用、工程地质测绘与勘探、岩土工程分析与评价）、岩土工程测试术语（岩土测试、工程监测、检测与检验）、岩土工程设计与施工术语（边坡治理、基坑工程、地下水控制、地下空间和利用）等。	住房和城乡建设部	2021 年 6 月
9	建筑设备术语标准	制订	适用于建筑设备工程建设全过程。 主要技术内容：建筑给水排水术语、供暖通风与空气调节术语、建筑电气及动力术语等。	住房和城乡建设部	2021 年 6 月

住房和城乡建设部关于发布国家标准的公告

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《火炸药环境电气安装工程施工及验收标准》的公告

现批准《火炸药环境电气安装工程施工及验收标准》为国家标准，编号为 GB/T51374-2019，自 2019 年 10 月 1 日起实施。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部
2019 年 6 月 5 日

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《网络工程设计标准》的公告

现批准《网络工程设计标准》为国家标准，编号为 GB/T51375-2019，自 2019 年 10 月 1 日起实施。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部
2019 年 6 月 5 日

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《通信高压直流电源系统工程验收标准》的公告

现批准《通信高压直流电源系统工程验收标准》为国家标准，编号为 GB51378-2019，自 2019 年 11 月 1 日起实施。其中，第 5.2.9、6.1.6、8.1.2、8.2.6 条为强制性条文，必须严格执行。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2019年6月5日

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《薄膜太阳能电池工厂设计标准》的公告

现批准《薄膜太阳能电池工厂设计标准》为国家标准，编号为 GB51370-2019，自 2019 年 11 月 1 日起实施。其中，第 6.2.5、6.2.6、8.2.3、8.2.4、8.3.3、8.3.4、9.2.9、10.2.1、11.3.5、11.3.7、11.3.10 条为强制性条文，必须严格执行。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2019年6月5日

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《锂离子电池工厂设计标准》的公告

现批准《锂离子电池工厂设计标准》为国家标准，编号为 GB51377-2019，自 2019 年 11 月 1 日起实施。其中，第 6.2.3、6.2.5、8.6.4、9.3.3、9.3.9、11.4.4 条为强制性条文，必须严格执行。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2019年6月5日

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《钴冶炼厂工艺设计标准》的公告

现批准《钴冶炼厂工艺设计标准》为国家标准，编号为 GB/T51376-2019，自 2019 年 11 月 1 日起实施。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2019年6月5日

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《废弃电线电缆光缆处理工程设计标准》的公告

现批准《废弃电线电缆光缆处理工程设计标准》为国家标准，编号为 GB51371-2019，自 2019 年 10 月 1 日起实施。其中，第 4.1.4 条为强制性条文，必须严格执行。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2019年5月24日

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《土工试验方法标准》的公告

现批准《土工试验方法标准》为国家标准，编号为 GB/T50123-2019，自 2019 年 10 月 1 日起实施。原《土工试验方法标准》（GB/T50123-1999）同时废止。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2019年5月24日

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《小型水电站水能设计标准》的公告

现批准《小型水电站水能设计标准》为国家标准，编号为 GB/T51372-2019，自 2019 年 10 月 1 日起实施。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2019年5月24日

**住房和城乡建设部关于发布国家标准
《兵器工业环境保护工程设计标准》的公告**

现批准《兵器工业环境保护工程设计标准》为国家标准，编号为 GB/T51373-2019，自 2019 年 10 月 1 日起实施。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2019年5月24日

**住房和城乡建设部关于发布国家标准
《纺织工业环境保护设施设计标准》的公告**

现批准《纺织工业环境保护设施设计标准》为国家标准，编号为 GB50425-2019，自 2019 年 10 月 1 日起实施。其中，第 3.1.4、3.2.4 条为强制性条文，必须严格执行。原《纺织工业企业环境保护设计规范》（GB50425-2008）同时废止。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2019年5月24日

**住房和城乡建设部关于发布国家标准
《制造业工程设计信息模型应用标准》的公告**

现批准《制造业工程设计信息模型应用标准》为国家标准，编号为 GB/T51362-2019，自 2019 年

10月1日起实施。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2019年5月24日

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《干熄焦工程设计标准》的公告

现批准《干熄焦工程设计标准》为国家标准，编号为GB51363-2019，自2019年10月1日起实施。其中，第7.2.11、7.2.16、7.2.18、7.2.26条为强制性条文，必须严格执行。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2019年5月24日

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《石油天然气工程施工质量验收统一标准》的公告

现批准《石油天然气工程施工质量验收统一标准》为国家标准，编号为GB/T51317-2019，自2019年10月1日起实施。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2019年5月24日