

# 2015 年国家建筑标准设计编制工作计划

2015 年 5 月

## 建筑专业:

序号	标准图类别	计划建议项目名称	编制内容	主编单位	完成日期	备注
1	标准图	《综合医院建筑设计规范》图示	以《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014 为依据,按规范的条文顺序,针对重点条文、易引起歧义的条文,通过图示或表格的形式,力求简明、准确地反映规范的原意,以便于使用者更好的理解和执行规范	中国建筑标准设计研究院有限公司 中国建筑西南设计研究院有限公司 中国医院协会建筑分会	2017年3月	新编
2	标准图	城市地下商业空间设计示例	结合地下商业开发的建筑工程实例,给出地下商业空间规划及布置、空间布局模式人行交通组织及导向标识、消防、人性关怀及无障碍、商业街及下沉广场设置、环境及景观、与公共交通及设备管廊相连等方面的设计要点、构造及示例	中国建筑标准设计研究院有限公司 北京城建设计发展集团股份有限公司	2016年12月	新编
3	标准图	仿古建筑设计及构造--清式	主要编制仿清式古建筑的建筑样式及构造做法,以典型的建筑设计实际案例为基础及索引,以古建筑构造技术为主线,按照古建筑屋顶形式及建筑组成编制,主要以设计样例图示及构造详图为主	北京工业大学建筑与城市规划学院 中国建筑标准设计研究院有限公司	2016年12月	新编
4	标准图	楼梯 栏杆 栏板(一)	适用于一般民用建筑及大型公共建筑的楼梯与平台,也适用于工业建筑。包括了楼梯栏杆、栏板、平台栏杆栏板、成品装饰楼梯、构造详图等内容。由说明、设计数据参考资料表、选用索引图、平、立、剖面图及构造详图等部分组成	中国五洲工程设计集团有限公司 中国建筑标准设计研究院有限公司	2015年6月	修编

5	标准图	木门窗	在总结以往图集使用经验的基础上，结合新的行业规范规程，以平开夹板门、平开镶玻门、弹簧镶玻门、平开装饰门、平开拼板门、单扇推拉门、双扇推拉门、双扇折叠门、多扇折叠门、平开窗、连窗门为主，同时增加一些新材料、新样式门窗。以满足常用一般标准的民用、工业建筑为主，适当兼顾部分较高标准的要求。反映新技术、新材料的发展情况	中国建筑标准设计研究院有限公司	2016年6月	修编
6	标准图	塑料门窗	根据规程、产品标准和满足节能新标准要求的最新产品对原有图集进行修编，编制顺序以立面图、门窗构造示意图、安装节点图为主，并附以相关的技术资料	中国建筑金属结构协会塑料门窗委员会 中国建筑标准设计研究院有限公司等	2016年12月	修编
7	标准图	彩色涂层钢板门窗	根据新的产品标准、相关节能标准对原有图集进行修编。包括平开、推拉、中悬、上悬、固定、百叶、装饰、立转共计十几种门窗选用图及相关门窗构造节点、安装构造详图	中国建筑标准设计研究院有限公司 中国建筑金属结构协会钢门窗委员会	2016年4月	修编

结构专业:

序号	标准图类别	计划建议项目名称	编制内容	主编单位	完成日期	备注
1	标准图	预应力混凝土竹节桩	预应力混凝土竹节桩是在传统的预应力混凝土管桩的侧壁设置了环向和纵向凸肋,采用无端板大小螺母机械连接接桩技术。主要编制内容:竹节桩结构配筋图、竹节桩力学性能检测值、桩身承载力与裂缝控制指标、竹节桩偏心受压 N-M 曲线、机械接头构造图、连接件剖面图、桩尖结构图	中国建筑设计院有限公司	2016年12月	新编
2	标准图	地下建筑工程盖挖法设计与施工	本图集以图、表、文字的形式对地下工程的结构设计和施工方法的相关内容进行阐述。图集内容包括地下工程的综合信息、结构设计、构造设计、地下结构抗震设计、施工方法、监测等。本图集适用于围岩级别为IV、V、VI级地层的地下工程的施工图设计,并可指导施工人员明确地下工程的施工方法,实现地下工程的设计构造与施工建造有机衔接	北京城建设计发展集团股份有限公司	2016年12月	新编

3	标准图	非结构构件抗震设计构造	<p>本图集将收录非结构构件抗震设计构造详图，并给出常用尺寸构件可查询的配筋表。图集内容包括建筑非结构构件抗震构造、建筑附属设备构件抗震构造两部分。其中，建筑非结构构件抗震构造部分主要针对非承重墙构造、顶棚抗震构造和女儿墙、雨篷和外廊栏板等附属构件的构造编写；建筑附属设备构件抗震构造部分主要围绕电梯、照明和应急电气设备、烟火检测和消防系统、采暖和空调系统、设备洞口及预埋件等内容进行编写。目录将尽量详尽的列出图集内容，供设计、施工人员可方便快捷的查找、使用</p>	<p>中国建筑标准设计研究院有限公司 中国建筑科学研究院</p>	2017年3月	新编
4	标准图	钢结构施工的安全防护示例	<p>本图集根据施工流程进行编制，主要以安全防护常用做法和构造详图为主。 主要内容有：图牌、个人安全防护、现场安全防护、工器具、构件堆场、临时用电等</p>	中建钢构有限公司	2016年12月	新编
5	标准图	农房抗震鉴定与加固	<p>根据《农房抗震鉴定与加固技术导则》，以通俗易懂为原则，通过图示、图片和表格等形式使农房抗震鉴定与加固的方法为专业基础较低的受众所掌握。适用于6~8度抗震设防地区的一、二层未进行抗震设防的一般民居，包括砌体结构房屋、木结构房屋、生土结构房屋和石结构房屋</p>	<p>长安大学 中国市政工程西北设计研究院有限公司等</p>	2016年12月	新编

6	标准图	钢结构停车楼（坡道式）	结合停车楼自身停车特点、停车数量、建筑层数、结构形式的不同进行编制，以停车楼建筑结构施工图及装配式节点图为主。设计人员可根据实际场地条件、停车数量和类型等条件选用图集中适合的车库型号，或根据图集进行适当修改后参考使用	中国建筑标准设计研究院有限公司 北京清华同衡规划设计研究院有限公司	2016年12月	新编
7	标准图	《钢管混凝土结构技术规范》图示	通过图纸、表格等形式对规范的条文和条文说明进行形象、直观的表达，力求简明准确的表达规范的涵义，以便使用者更好的理解和执行规范。本图集适用于采用钢管混凝土结构的一般工业与民用建筑和一般构筑物的设计、构件制作、安装、监理和验收等方面配合规程使用。也可供结构设计相关专业教学科研等方面参考	哈尔滨工业大学深圳研究生院 中国建筑标准设计研究院有限公司	2016年9月	新编
8	标准图	《钢板剪力墙技术规程》图示	本图集用图、表、文字的形式阐述钢板剪力墙结构的节点的构造详图，并着重叙述设计、施工及验收要点。主要对非加劲钢板剪力墙、加劲钢板剪力墙、防屈曲钢板剪力墙、组合钢板剪力墙、开缝钢板剪力墙的设计、施工及验收进行详细编制，同时对防火、防护、隔声与隔热的构造详细阐释，对制作与安装内容尽量图示化	哈尔滨工业大学 中国建筑标准设计研究院有限公司	2017年6月	新编

9	标准图	《建筑地基处理技术规范》图示	本图集以图、表、文字的形式对建筑地基处理技术的相关内容进行阐述。对《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012 进行图示化, 图集内容包括: 基本规定、换填垫层、预压地基、压实地基和夯实地基、复合地基、注浆加固、微型桩加固、检验与检测等八个部分。本图集适用于建筑工程地基处理的设计、施工和质量检验	中国建筑科学研究院	2017 年 3 月	新编
10	标准图	预制钢筋混凝土方桩	该本图集应用至今已经有 10 余年时间, 在此期间作为图集主要依据的标准规范都进行了修订, 04G361 图集已不能与现行规范体系相适应, 其中涉及到的方桩混凝土材料、构造以及抗震等相关要求均需相应调整。本次修编主要根据最新版本的规范要求重新进行配筋计算, 全面替换原图集中的 HPB235 级、HRB335 级钢筋。拟增加新工艺接头形式以及构造节点详图。拟增加新型方桩—预制预应力混凝土方桩	华东建筑设计研究院有限公司 中国建筑标准设计研究院有限公司	2016 年 6 月	修编
11	标准图	配筋混凝土砌块砌体建筑结构构造	配筋混凝土砌块结构体系在国外发达国家已建立了一套很完善的应用技术。国内近几年来, 在建筑节能与墙体革新政策的推动下, 我国混凝土小型空心砌块的推广应用已走向成熟。本次修编的主要编制内容: 将充分完善工程使用中积累的经验及不足, 补充新产品、新技术的相关构造, 按照新版的相关标准、规范进行校核和调整	同济大学建筑设计研究院有限公司 同济大学土木工程学院	2016 年 12 月	修编

## 给水排水专业:

序号	标准图类别	计划建议项目名称	编制内容	主编单位	完成日期	备注
1	标准图	叠压供水设备选用与安装(二)	设备系统组成及工作原理、设备平、立面图、设备性能参数及选型表、外形尺寸、基础尺寸及重量	中元国际(上海)工程设计研究院有限公司	2016年8月	新编
2	标准图	变频调速供水设备选用与安装	设备系统组成及工作原理、设备平、立面图、设备性能参数及选型表、外形尺寸、基础尺寸及重量	中元国际(上海)工程设计研究院有限公司	2016年8月	新编
3	标准图	室内真空排水系统选用与安装	真空排水系统的组成、工作原理、选用、验收及日常维护;真空卫生洁具及真空系统零配件的选用与安装;真空系统中管材的选用与安装;真空泵站的设计与安装;真空排水设备的性能指标及安装尺寸	华东建筑设计研究院有限公司 华东建筑设计研究总院	2016年12月	新编
4	标准图	埋地塑料排水管道施工	管道的计算及选用;管道的规格、尺寸、技术性能;管道接口及连接;管道穿结构、检查井壁做法;管道开槽、基础及回填施工	上海市政规划设计研究院 上海市政交通设计研究院有限公司	2016年12月	修编
5	标准图	建筑小区塑料排水检查井	塑料排水检查井的构成、连接方法及选用;塑料排水检查井井盖的选用安装;塑料排水检查井的基础和回填;塑料排水检查井井座的种类和规格尺寸	上海建筑设计研究院有限公司	2016年9月	修编
6	标准图	雨水综合利用	雨水利用工程设施选用计算、雨水入渗系统、雨水收集回用系统、雨水调蓄排放系统、全国主要城市降雨资料	中国建筑设计院有限公司	2016年9月	修编



暖通·动力专业:

序号	标准图类别	计划建议项目名称	编制内容	主编单位	完成日期	备注
1	标准图	管道阀门选用与安装	本次修编选用部分内容包括 12 类常用阀门的选用说明、结构示意图、规格尺寸表和性能参数表, 安装部分内容涵盖常用管道阀门的各种安装方式, 并对安装的技术要求和安装要点进行统一说明	中国航天建设集团有限公司 北京中天元工程设计有限责任公司	2016 年 11 月	修编
2	标准图	空调系统用加湿装置选用与安装	拟编制主要内容: 目前常用的 8 种加湿器的性能特点、选用原则及安装方式等。具体包括加湿器的加湿原理图; 加湿量参数表; 构造尺寸图; 风管内的安装示意图, 空调机组内的安装示意图, 进水、排水管安装示意图, 安装支架尺寸表; 安装材料明细表, 电气控制原理图等	成都基准方中建筑设计有限公司	2016 年 7 月	新编
3	标准图	采暖空调循环水系统定压	拟整合原图集内容, 编制采暖、空调工程中运用的成熟的、安全可靠的循环水系统的定压方式, 适当加强设计技术原则与要点、系统安装与调试、相关设备选型等方面内容	中国建筑设计院有限公司	2016 年 10 月	修编
4	标准图	洁净手术部设计与安装	本图集拟根据现行标准、规范的规定, 着重修编洁净手术部空调通风系统设计部分, 重点增加“洁净手术部设计技术原则与要点”的部分	中国中元国际工程有限公司等	2016 年 12 月	修编 原图集 07K505《洁净手术部和医用气体设计与安装》

5	标准图	太阳能热风供暖	图集编制内容为太阳能热风供暖系统设计选用及施工安装，具体分为四个部分：太阳能热风供暖系统的组成及设计要点；太阳能热风集热器在不同类型外墙、屋顶的安装做法；太阳能热风供暖系统主要组成及其施工安装；工程设计实例等	空军工程设计研究局 中国建筑标准设计研究院有限公司	2016年7月	新编
6	标准图	吸收式热泵供热系统设计及安装	图集编制内容:吸收式热泵技术系统原理图及系统组成；吸收式热泵系统的几种应用形式及原理（利用烟气余热、蒸汽冷凝热等）；吸收式热泵在供热系统改造中的应用形式；烟气余热回收装置在燃气锅炉供热系统中的应用形式；工程实例；吸收式热泵、二级换热站吸收式换热机组、烟气余热利用机组的选用与安装	中联西北工程设计研究院等	2017年4月	新编
7	标准图	管道穿墙、屋面防水套管	图集修编中拟保留原有套管的所有内容，拟增加套管管径范围至DN1200和保温管道套管内容。	中机国际工程设计研究院有限公司	2016年12月	修编
8	标准图	室外热力管道支座	拟在原图集的基础上，修订增加管径范围至DN1200管道支座的制作图、选用表	中铁工程设计咨询集团有限公司	2016年12月	修编
9	标准图	医用气体工程设计与安装	本图集修编拟根据现行标准、规范的规定，重点编制医用气体系统设计技术原则与要点、各医用气体站房的工程设计实例等	中国中元国际工程有限公司 华东建筑设计研究院有限公司	2016年12月	修编 原图集07K505《洁净手术部和医用气体设计与安装》

10	标准图	气体站工程设计与施工	拟根据现行标准、规范的规定，修编工业用气体站房等的设计部分。重点增加“工业用气体系统设计技术原则与要点”的部分	中国电子工程设计院 中国建筑标准设计研究院有限公司	2017年2月	修编
11	标准图	金属、非金属风管支吊架	图集编制依据为现行的或即将执行的有关设计规范。主要内容：拟对原图集内容重新计算设计；在原有图集基础上，增加装配式支吊架及抗震支吊架的相关内容。主要以图示和图解形式来表达。	机械工业第六设计研究院有限公司等	2016年10月	修编

电气专业:

序号	标准图类别	计划建议项目名称	编制内容	主编单位	完成日期	备注
1	标准图	《火灾自动报警系统施工及验收规范》图示	本图集对《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB50166 中的一些重点、难点进行图示,辅以文字说明,介绍火灾自动报警系统相关设备正确的施工和安装方法,方便施工、验收人员准确理解规范要求	公安部沈阳消防研究所 中国建筑标准设计研究院有限公司	2016年12月	新编
2	标准图	消防给水系统控制设计与施工	本图集主要针对消防给水系统中与控制有关的设备接口、接线方式及安装方式进行图示说明。包括各个消防水系统的系统图、控制流程图、电动电磁阀控制接线图、产品选用要求、安装图及安装工艺、验收要求等	中国建筑标准设计研究院有限公司 公安部沈阳消防研究所	2016年9月	新编
3	标准图	220/10kV 及以下油浸变压器室布置及变配电所常用设备构件安装	本图集为《10/0.4kV 变压器室布置及变配电所常用设备构件安装》03D201-4 图集的修编。图集内容包括:20(10、6)/0.4kV,200~3150kVA 油浸及全密封油浸电力变压器室布置。内容包括 20 kV 及以下变压器室布置及变配电所常用设备构件安装。变压器在室内的布置方式分为宽面布置和窄面布置;变压器安装方式分为敷设式低(高)式、车间内式有(无)风坑式;变压器室结构型式分为敞开式或封闭式	中铁工程设计咨询集团有限公司 中国建筑标准设计研究院有限公司	2016年12月	修编

4	标准图	BIM 建筑电气设计深度及示例	依据正在编制的图集《BIM 建筑电气标准设计》，明确建筑电气常用设备（构件）的几何参数和非几何参数、二维图示符号及三维模型表达示意和建筑电气常用管线（构件）的几何参数和非几何参数、二维图示符号及三维模型表达示意及 BIM 建筑电气信息模型输出文件图纸表达示意、三维模型表达示意等，以示例的形式规定 BIM 建筑电气设计深度	中国建筑设计院有限公司 中国建筑标准设计研究院有限公司	2016 年 12 月	新编
5	标准图	医疗建筑电气设计与安装	本图集适用于医疗建筑内的电气设计与安装。包括医疗场所安全设施的类别和级别划分、医疗建筑供电系统示例、医疗场所的配电方案、手术室电气设计、病房电气设计、大型医疗设备室的电气设计和设备安装、医疗场所接地与等电位联结方案、医院广播系统方案、信息发布查询系统、医疗专用信息系统 HIS 系统等。解决了 IT 系统的配电问题和接地与等电位联结问题	中南建筑设计院股份有限公司 中国建筑设计院有限公司	2016 年 12 月	修编
6	标准图	消防控制室	本图集主要包括消防控制室中设备的布置、安装，缆线敷设，电源设置，照明等，并给出各种控制器之间的通信方案	公安部沈阳消防研究所 中国建筑标准设计研究院有限公司	2016 年 12 月	新编

7	标准图	电子信息系统机房工程设计及安装	本图集适用于电子信息系统机房的设计、施工和检测。主要内容包括电子信息系统机房的分级、分区、设备布置；机房供配电系统和接地系统的设计；电磁屏蔽室的做法、机房布线、监控、火灾报警系统及灭火系统的设置；机房建筑、结构、空调、给排水专业的要求及做法；机房工程示例等	中国电子工程设计院 中国建筑标准设计研究院有限公司	2016年12月	修编
---	-----	-----------------	--	------------------------------	----------	----

城市道路专业:

序号	标准图类别	计划建议项目名称	编制内容	主编单位	完成日期	备注
1	标准图	城市道路—盐渍土路基设计	本套图集将主要介绍不同类型盐渍土路基设计原则、典型路基结构、适用条件、设计指标及工程技术措施，形成图文并茂的图集，供工程技术人员参考	天津市市政工程设计研究院	2016年12月	新编
2	标准图	城市道路—交通标志和标线	本图集主要内容包括标志标线的设置原则、高架快速路、互通式立交和地面交通道路的标志标线设计图、标志标线大样图以及标志标线数量汇总表等，以期规范和指导城市道路交通标志和标线的设计，控制设计质量，提高人车安全，积极支撑城市道路的建设	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	2016年5月	修编
3	标准图	城市道路—安全防护设施	本图集主要内容包括防撞护栏、防撞墩、防撞垫、限界结构、人行护栏、分割栏杆、隔离栅、防落网、防眩板、声屏障和轮廓标设计图以及各种安全设施的选用条件	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	2016年12月	修编
4	标准图	城市道路—附属工程	本图集主要内容包括各等级道路附属工程的人行道矮挡墙、台阶、礅礅路面和边沟，主要给出相关构筑物平面示意图，相关结构配筋图表，工程数量等	中国市政工程东北设计研究总院有限公司	2016年3月	修编

5	标准图	城市道路—装配式挡土墙	本图集分别按抗震设防烈度、碰撞荷载、地基承载力、基底摩擦系数、墙背填料综合内摩擦角及重度等设计参数编制成墙高 2-7m 的装配式挡土墙布置图、配筋图、构造图、截面尺寸及参数表、钢筋规格及参数表	中国市政工程西南设计研究总院有限公司	2016 年 4 月	修编
6	标准图	城市道路—护坡	本图集分别按边坡土质类别、边坡坡率及边坡的防护形式等编制成植被护坡、生态护坡、骨架植物护坡、封面捶面护坡、石砌护坡、喷浆护坡和护面墙七大类护坡的标准设计图，每类图纸中含有护坡形式的适用条件，坡面布置图、断面尺寸及工程量等	中国市政工程西南设计研究总院有限公司	2016 年 4 月	修编
7	标准图	城市道路—城市地下综合管廊工程设计	本图集拟按支线综合管廊工程和缆线综合管廊工程设计，断面采用普通钢筋混凝土矩形结构及预制装配式钢筋混凝土矩形结构，内容包括设计依据、设计总说明、标准断面（单舱、多舱）、标准断面结构设计、典型出线节点、管道支架、管道桥架、附属配套工程（投料口、通风井、排水构筑物等）设计等	上海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	2017 年 4 月	新编



**城市轨道交通专业:**

序号	标准图类别	计划建议项目名称	编 制 内 容	主 编 单 位	完 成 日 期	备 注
1	标准图	城市轨道交通桥梁球形钢支座(CGQZ)选用与安装	分为普通球型钢支座和曲线梁球型钢支座,图集按简支梁、连续梁、曲线梁分别编制支座性能要求、设计选用和支座安装详图等	铁道第三勘察设计院集团有限公司 洛阳双瑞特种装备有限公司	2016年7月	新编
2	标准图	城市轨道交通盾构区间隧道管片和防水	包括国内城市轨道交通盾构区间隧道不同地质条件、不同荷载型式及不同直径的管片结构设计与安装。包括管片拼装、管片结构、管片配筋、节点详图、盾构隧道防水等	中铁工程设计咨询集团有限公司	2016年8月	新编
3	标准图	刚性悬挂接触网选用与安装	按隧道形式分为上排热风管下、圆形、矩形、马蹄形等隧道截面下刚性悬挂安装和中心锚结,架空地线、刚柔过渡等安装形式。其中上排热风管分为混凝土结构风管和铁皮风管两种形式	中铁第五勘察设计院集团有限公司	2016年7月	新编

**建筑产业化专项：**

序号	标准图类别	计划建议项目名称	编制内容	主编单位	完成日期	备注
1	标准图	《装配式住宅建筑设计规程》图示	根据国家行业标准《装配式住宅建筑设计规程》的内容编制。将规程中的部分条文通过图示、表格等形式表示出来，力求简明、清晰、准确的反映规程的原意，有助于使用者更好地理解 and 执行规程	中国建筑标准设计研究院有限公司 北京市建筑设计研究院有限公司	2017年3月	新编
2	标准图	住宅内装工业化设计—整体厨房、整体卫生间	编制工业化内装整体厨房与整体卫生间常用的种类、平立面及土建技术要求，拟选用目前产品用量大的生产企业的产品，以厨房、卫生间平面图及施工详图为主	中国建筑标准设计研究院有限公司 中国航天建设集团有限公司	2016年12月	新编
3	标准图	住宅内装工业化设计—整体收纳	拟编住宅功能空间的整体收纳系统及收纳部品的设计等。包括：入户门厅收纳、客厅收纳、卧室收纳、厨房收纳、卫生间收纳等的选用要点、部品组成材料特性、部品施工安装要点及步骤、常用细部构造图、部品选用示例等方面内容	中国建筑标准设计研究院有限公司 中国核电工程有限公司北京民用设计院	2016年12月	新编

4	标准图	装配式混凝土结构工程施工示例	主要内容：项目前期策划、深化设计管理流程及要求、预制构件加工制作及储存、预制构件运输及卸车、预制构件进场验收、预制构件堆放及标示、预制构件安装准备、预制构件质量验收要点、成品保护、相关试验具体操作要求等	中建一局集团建设发展有限公司	2016年12月	新编
5	标准图	预制混凝土外墙挂板	该本图集应用至今6年来，在此期间作为图集主要依据的标准规范都进行了修订，且最新颁布实施的JGJ 1-2014《装配式混凝土结构技术规程》中专门有一章介绍了预制外挂墙板的设计，现有的图集已不能与现行规范体系相适应。本次修编根据现行规范进行相关内容修订，拟增加轻骨料混凝土预制挂板的相关内容，拟增加线连接的做法（单设一分册）	北京预制建筑工程研究院有限公司 中国建筑标准设计研究院有限公司	2016年5月	修编