

中国石油和化工勘察设计协会

中石化勘设协〔2020〕7号

关于印发化工工程建设国家标准 修订计划的通知

各有关单位及分支机构：

化工工程建设 10 项国家标准修订工作已经列入住建部 2020 年工程建设规范标准编制及相关工作计划，详见建标函〔2020〕9 号文，现在转发给你们，请抓紧安排落实。

附件：1、《住房和城乡建设部关于印发 2020 年工程建设规范标准编制及相关工作计划的通知》

2、项目修订计划运行表

3、通知附件（电子版）

中国石油和化工勘察设计协会

2020 年 1 月 20 日



中华人民共和国住房和城乡建设部

建标函〔2020〕9号

住房和城乡建设部关于印发2020年 工程建设规范标准编制及相关工作计划的通知

国务院有关部门，各省、自治区住房和城乡建设厅，海南省自然资源和规划厅、水务厅，直辖市住房和城乡建设（管）委及有关部门，新疆生产建设兵团住房和城乡建设局，国家人防办，中央军委后勤保障部军事设施建设局，有关行业协会，有关单位：

为落实工程建设标准改革要求，推进工程建设高质量发展，保障工程质量安全，改善民生，保护生态环境，我部组织制定了《2020年工程建设规范标准编制及相关工作计划》，现印发给你们，请抓紧安排落实。



（此件主动公开）

化工行业工程建设国家标准修订计划

序号	项目名称	类别	范围和主要内容	主管部门	组织单位	起草/承担单位	完成时间
16	工业设备及管道 绝热工程施工规范 GB50126-2008	局部 修订	适用于外表面温度为-196℃~+850℃的工业设备及管道绝热工程的施工。不适用于核能、航空、航天工业有特殊要求的设备及管道,以及埋地管道和临时设施的绝热工程的施工。 主要修订内容:增加绝热层、防潮层材料燃烧性能的技术要求。 增加粘结剂、密封胶、耐磨剂的技术要求。 对保温钉的安装间距和安装数量进行修订。 对绝热层厚度的分层施工要求进行修订。 增加不同绝热材料复合结构绝热层的施工要求。 增加气凝胶复合绝热制品绝热层的施工要求。 增加设备及管道系统中特殊部位绝热结构和异型件整体预制绝热层的施工内容。 增加环境保护的技术内容。	工业和信息化部	中国石油和 化工勘察设计 协会	中国化学工程 第三建设有限 公司等	2021.6
17	工业金属管道工 程施工质量验收 规范 GB50184-2011	局部 修订	适用于设计压力不大于42MPa、设计温度不超过材料允许使用温度的工业金属管道工程。不适用于石油、天然气、地热等勘探和开采装置的管道;长输管道;核能装置的专用管道;海上设施和矿井的管道;采暖通风与空气调节的管道及非圆形截面的管道。 主要修订内容: 对管道施工分部(项)工程的划分进行修订。 对管道元件和材料的检验范围、方法、数量进行修订。 对管道加工、焊接和焊后热处理、管道安装、管道检验和试验、管道吹扫与清洗的主控项目、一般项目的验收内容、验收标准、检验数量、检验方法进行修订完善。 对管道焊缝检查等级重新划分等。	工业和信息化部	中国石油和 化工勘察设计 协会	中国化学工程 第三建设有限 公司等	2021.6

18	工业金属管道工程施工规范 GB50235-2010	局部 修订	适用于设计压力不大于42MPa、设计温度不超过材料允许使用温度的工业金属管道工程。不适用于石油、天然气、地热等勘探和采掘装置的管道；长输管道；核能装置的专用管道；海上设施和矿井的管道；采暖通风与空气调节的管道及非圆形截面的管道。 主要修订内容：对管道级别重新进行划分，对管道元件和材料检验的范围、方法、比例进行修订，增加管道工厂化预制、自动化焊接、模块化安装等方面的内容，补充、调整、完善金属管道工程的施工方法、技术要求、技术指标、管理措施等。	工业和信息化部	中国石油和 化工勘察设计 协会	中国化学工程 第三建设有限公司等	2021.6
19	现场设备、工业管道焊接工程施工规范 GB50236-2011	局部 修订	适用于工程建设施工现场，设备和工业金属管道的焊接施工。 主要修订内容：焊接材料应增加药皮焊丝、背面保护涂料等新材料；焊接工艺评定按新 NB47014 进行修改；焊接技能评定根据 TGS Z6002 做部分调整；碳素钢及合金钢的焊接增加自动焊的内容，对目前常用的相当于 ASTM 标准的 SA355 P91、P92 材料的焊接工艺进行规定；常用的材料的焊接及焊前预热及焊后热处理应做部分调整；增加自动焊等新的焊接方法；修订部分技术指标和质量标准等。	工业和信息化部	中国石油和 化工勘察设计 协会	中油吉林化建 工程股份有限公司等	2021.6
20	工业金属管道设计规范 GB50316-2000 (2008 年版)	局部 修订	适用于公称压力不大于42MPa的工业金属管道及非金属衬里的工业金属管道设计。不适用于制造厂成套设计的设备所属管道；电力行业的管道；长输管道；城镇公用管道；海上设施和矿井的管道；采暖通风与空气调节的管道及非圆形截面的管道；地下或室内给排水管道和消防水管道；泡沫、二氧化碳及其他灭火系统的管道。 主要修订内容：2.1 术语；3.2 节 设计基准；9.2 节 柔性计算的范围及方法；11.5 节 试压 第13章 部分强条内容；补充8.1 节 地上管道一般布置要求的内容；与正在修订的《压力管道安全技术监察规程—工业管道》TSGD0001 的内容相协调。	工业和信息化部	中国石油和 化工勘察设计 协会	中国寰球工程 有限公司等	2021.6
21	化工企业总图运输设计规范 GB50489-2009	局部 修订	适用于除矿山外的化工企业的新建、扩建和改建工程的总图运输设计。 主要修订内容：术语、厂址选择、化工区总体布局、总平面布置、	工业和信息化部	中国石油和 化工勘察设计 协会	中国天辰工程 有限公司	2021.6

			竖向设计、管线综合布置、绿化设计、运输设计中的相关条文。					
22	现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范 GB50683-2011	局部修订	适用于工程建设施工现场，设备和工业金属管道的焊接施工。 主要修订内容： 增加对焊接工艺评定、焊接工艺规程检查的要求； 增加对焊工资格检查的要求，包括特种设备焊工网上审核、进入现场的考核等； 无损检测内容按新标准 NB47013 进行修改，并增加 NB47013 中新的无损检测方法。	工业和信息化部	中国石油和化工勘察设计协会	中油吉林化建工程股份有限公司等	2021.6	
23	化学工业污水处理与回用设计规范 GB50684-2011	局部修订	适用于新建、改建和扩建的化工污水处理与回用的工程设计。 主要修订内容：第 4 章收集预处理增加相关规定，第 5 章物化处理补充过滤，散气气浮、均质及混合等设计参数。第 10 章回用处理增加回用水标准要求，对浓盐水处理要求或去向进行原则性说明，增加除硬、臭氧氧化、浸没式超滤内容。第 11 章污泥处理与处置增加污泥处理脱水、干化设计方面的技术要求。第 12 章总体设计增加防渗相关要求等。	工业和信息化部	中国石油和化工勘察设计协会	东华工程科技股份有限公司等	2021.6	
24	化学工业给水排水管道设计规范 GB50873-2013	局部修订	适用于化学工业新建、扩建或改建的给排水管道工程设计。 主要修订内容：针对化学工业新建、扩建或改建的给水排水管道，增加污染雨水、事故废水收集说明，地下生产污水管道防渗做法，阀门设计选型等。	工业和信息化部	中国石油和化工勘察设计协会	华陆工程科技有限责任公司等	2021.6	
25	化学工程节水设计规范 GB/T50977-2014	局部修订	适用于化工企业新建、扩建或改建工程的节水设计。 主要修订内容：根据当前新的节水措施及方向，修订给排水系统节水设计中循环冷却水系统、污水及回用水系统。	工业和信息化部	中国石油和化工勘察设计协会	华陆工程科技有限责任公司等	2021.6	

[illegible]