

附件2

2018年能源领域拟立项标准(核电)计划项目汇总表

序号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要技术内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主编单位	参编单位	代替标准	采标号
1	核电厂安全重要电缆状态监测方法第5部分：光时域反射	方法	制定	2020	适用范围：适用于核电厂安全重要光纤及光缆的状态监测。主要技术内容：规定了时域反射技术对仪控系统中使用的光纤和光缆衰减状态进行监测的方法，包括了对测量系统和条件的要求，以及测试报告的要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	苏州热工研究院有限公司、华龙国际核电技术有限公司		
2	核电厂安全重要仪表和控制系统隔离装置的设计和鉴定	方法	制定	2020	适用范围：适用于核电厂安全重要仪表和控制系统的隔离装置。主要技术内容：规定了核电厂安全重要仪表和控制系统隔离装置的设计和鉴定。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司	华龙国际核电技术有限公司、北京广利核系统工程有限公司		
3	核电厂安全级电气设备抗震鉴定试验规则	方法	修订	2020	适用范围：适用于核电厂安全级电气设备的抗震鉴定试验。主要技术内容：规定了对核电厂安全级电气设备或仪控部件采用单频拍波法进行抗震鉴定试验的试验方法和有关要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	核工业标准化研究所、中广核研究院有限公司		NB/T 20040-2011	
4	工业数字化设备在核电厂安全重要仪控系统中的功能的有限选择和使用	方法	制定	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂安全级仪控设备工业数字化设备的选型和适用性确认。主要技术内容：规定了在核电厂安全级仪控设备中应用的按非核级要求开发的，包含嵌入式软件的、执行特定的且有限功能的数字化设备（如智能传感器）的适用性确认要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	北京广利核系统工程有限公司			
5	核电厂工业电视系统设计要求	其他	制定	2020	适用范围：核辐照区域所用耐辐照工业电视设备。主要技术内容：规定了核电厂工业电视系统的设计范围、设计要求、试验和检查与维修准则。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	上海核工程研究设计院有限公司		
6	压水堆核电厂安全壳贯穿件安装技术规程	方法	修订	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂安全壳上的贯穿件安装、密封及检查，包括开箱检查、运输、组装、焊接、检测、试验、密封、检查。其他堆型核电站可以参照执行。主要技术内容：规定了压水堆核电厂安全壳上的贯穿件（机械贯穿件和电气贯穿件）安装、密封及检查时的基本要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业二三建设有限公司	中广核工程有限公司、中国核工业第五建设有限公司	NB/T 20108-2012	
7	压水堆核电厂堆内构件安装及验收技术规程	方法	修订	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂施工现场堆内构件安装及验收工作，包括下部堆内构件与反应堆压力容器的装配，上部堆内构件与下部堆内构件和反应堆压力容器的装配，内容包括现场接收、临时贮存、转运、吊装、安装就位及验收等活动。主要技术内容：规定了压水堆核电厂安装阶段堆内构件安装及验收的基本要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业二三建设有限公司	中国核工业第五建设有限公司	NB/T 20044-2011	
8	压水堆核电厂堆外中子注量率测量系统安装与试验技术规程	方法	修订	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂堆外中子注量率测量系统的安装与试验。主要技术内容：规定了压水堆核电厂堆外中子注量率测量系统的安装与试验的基本技术要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	中国核工业第五建设有限公司	NB/T 20161-2012	
9	压水堆核电厂安全壳冷却系统空气导流装置安装技术规程	方法	制定	2020	适用范围：适用于压水堆核电非能动安全壳冷却系统空气导流装置的安装。主要技术内容：规定了压水堆核电厂安全壳冷却系统空气导流装置安装及验收技术要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业第五建设有限公司	上海核工程研究设计院有限公司、国核工程有限公司、上海斯耐迪工程咨询有限公司		

序号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要技术内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主编单位	参编单位	代替标准	采标号
10	核电厂结构隔震设计技术规程	方法	制定	2020	适用范围：适用于采用隔震橡胶支座实现基底隔震的与核安全相关的核电厂结构。对于本规程适用范围之外的其它建构筑物，也可以参考本规程要求。主要技术内容：规定了极限安全地震动峰值加速度不大于0.6g地区的核电厂中核安全相关物项的抗震设计。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司、中广核工程有限公司	中国核电工程有限公司、上海大学		
11	核电厂运行状态下水生生物辐射影响评价技术规范	环保	制定	2020	适用范围：新建、扩建核电厂运行状态下液态流出物对水生生物的辐射影响评价。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	中国辐射防护研究院、环保部核与辐射安全中心、上海核工程研究设计院有限公司、苏州热工研究院有限公司		
12	核电厂操纵人员培训及考试用模拟机	产品	修订	2020	主要技术内容：核电厂运行状态下水生生物辐射影响评价的一般方法。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	核动力运行研究所		NB/T 20015—2010	
13	核电厂供方质量保证通用要求	管理	制定	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂控制室全范围模拟机的验证确认、使用和软硬件维护管理。主要技术内容：规定了用于操纵人员培训及考试的压水堆核电厂控制室全范围模拟机的功能要求，以及模拟机的模拟范围、性能和功能准则。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司	苏州热工研究院有限公司		
14	压水堆核电厂反应堆堆内构件水下维修技术条件	方法	制定	2020	适用范围：适用于核电设备制造企业、核电服务单位。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司	上海核工程研究设计院有限公司、中广核核电运营有限公司		
15	压水堆核电厂维修活动质量保证监督要求	管理	制定	2020	主要技术内容：规定了核电厂生产相关物项和服务供方质量保证要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司			
16	压水堆核电厂阀门第16部分：安全级阀门在线密封试验	方法	制定	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂反应堆堆内构件水下维修，其他高辐射环境中设备的特种维修也可参考使用。主要技术内容：规定了压水堆核电厂反应堆堆内构件水下维修技术要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司			
17	核电厂自动电压控制技术规范	方法	制定	2020	适用范围：适用于核电营运单位开展的对压水堆核电厂维修活动的质量保证监督活动。主要技术内容：规定了对压水堆核电厂维修活动的质量保证监督的总体要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	福建福清核电有限公司	宁德核电有限公司		
18	核电厂焊接规范性管理要求	基础	制定	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂反应堆压力边界安全级相关闸阀、止回阀等。其他核安全相关阀门也可参照使用。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	江苏核电有限公司	中核核电运行管理有限公司、苏州热工研究院有限公司		
19	基于涡流检测技术的核电厂蒸汽发生器管板二次侧泥渣高度测量	方法	制定	2020	主要技术内容：规定了压水堆核电厂反应堆压力边界安全级阀门在线密封试验的试验设备、试验仪表、试验介质、试验压力、试验时间、试验方法、试验结果的质量分级和推荐性的验收标准等的要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	核动力运行研究所	中广核检测技术有限公司、国核电站运行服务技术有限公司、苏州热工研究院有限公司		
20	核电厂蒸汽发生器传热管胀管过渡段涡流检验规则	方法	制定	2020	适用范围：适用于核电厂新（改、扩）建AVC装置，并可作为该装置的开发、设计、制造、验收和运行的依据。主要技术内容：规定了核电厂自动电压控制（AVC）系统的功能及性能方面的要求、试验方法及检验规则等。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	核动力运行研究所	中广核检测技术有限公司、国核电站运行服务技术有限公司、苏州热工研究院有限公司		
21	核电厂设备管理分级技术导则	方法	制定	2020	适用范围：适用于所有在建核电厂和设备及辅助工艺系统管道焊接施工管理。主要技术内容：规定了核电厂核岛、常规岛、BOP、压力容器、承压管道等钢制设备、构件制作、安装及维修等焊接工程的系统性、规范性管理要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	大亚湾核电运营管理有限责任公司	中核核电运行管理有限公司、苏州热工研究院有限公司、广东核电合营有限公司、岭东核电有限公司		

序号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要技术内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主编单位	参编单位	代替标准	采标号	
22	核电厂小支管振动测试与评估	方法	制定	2020	适用范围：适用于核电厂立式蒸汽发生器管板二次侧泥渣高度测量。技术内容：规定了在核电厂运行阶段，对立式蒸汽发生器管板二次侧泥渣高度测量的一般性要求，以及推荐性的一般工作方法。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	海南核电有限公司	中国核动力研究设计院、苏州热工研究院有限公司、中广核核电运营有限公司、国核电站运行服务技术有限公司			
23	核电厂建设项目费用性质及项目划分导则	工程建设	修订	2020	适用范围：适用于材料为非铁磁性的Inconel 690、Incoloy 800及奥氏体不锈钢的蒸汽发生器传热管（传热管外径16~24 mm，壁厚0.9~2 mm）的涡流检验。主要技术内容：规定了蒸汽发生器传热管胀管过渡段涡流检验规则的基本要求，包括检验人员要求，检验所采用的设备、技术和方法，以及相关的役前和在役检查要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	电力规划设计总院、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司	上海核工程研究设计院有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司	NB/T 20023-2010		
24	压水堆核电厂冷冻水系统调试导则	方法	制定	2020	适用范围：适用于所有在建和商运核电厂的设备管理分级活动。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	上海核工程研究设计的有限公司、中广核工程有限公司、国核工程有限公司			
25	压水堆核电厂通风系统调试导则	方法	制定	2020	主要技术内容：规定了基于故障后果识别设备重要度的方法、以及设备可靠性分级管理方案和流程。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	国核工程有限公司、中广核工程有限公司、三门核电有限公司、上海核工程研究设计有限公司			
26	压水堆核电厂安全注入系统调试导则	方法	制定	2020	适用范围：适用于核电厂预运行、初始启动试验、运行阶段各种工况下进行的小支管稳态振动和可预期瞬态振动的试验与评估。主要技术内容：规定了核电厂小支管振动试验方法、测量参数、数据分析、评估方法、验收准则和相应纠正措施。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	中国核电工程有限公司、国核工程有限公司、福建福清核电有限公司			
27	压水堆核电厂事故后安全壳内可燃气体浓度的控制	基础	修订	2020	适用范围：适用于压水堆二代、二代改进型和三代核电机组建设项目，其他机型可参考使用。主要技术内容：规定二代、二代改进型和三代核电建设项目估算、概算和预算中，费用计算口径、各项费用界定依据、费用项目划分原则、与核电厂设计专业的划分对应、与设计图纸的划分对应，以及工程项目编排次序和编排位置等。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	上海核工程研究设计院有限公司、中广核工程有限公司	NB/T 20031-2010		

序号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要技术内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主编单位	参编单位	代替标准	采标号
28	压水堆核电厂混凝土安全壳功能设计要求	基础	修订	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂冷冻水系统调试。主要技术内容：规定了压水堆核电厂冷冻水系统调试内容以及调试方法，主要包括：设备性能试验和系统功能试验。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司	NB/T 20097-2012	
29	应用于核电厂的一级概率安全评价第8部分：功率运行外部水淹	基础	制定	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂通风系统调试。主要技术内容：规定了压水堆核电厂通风系统调试内容以及调试方法，主要包括：设备性能试验和系统功能试验。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	苏州热工研究院有限公司	中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、华龙国际核电技术有限公司		ASTM B352
30	应用于核电厂的一级概率安全评价第12部分：低功率和停堆工况外部事件	基础	制定	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂安全注入系统的调试。主要技术内容：规定了压水堆核电厂安全注入系统调试的试验目的、试验项目、验收准则以及试验方法等内容。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司	中国核电工程有限公司、华龙国际核电技术有限公司、中广核工程有限公司、苏州热工研究院有限公司		IEEE 535-2013
31	应用于核电厂的二级概率安全评价第3部分：低功率和停堆工况内部事件	基础	制定	2020	适用范围：压水堆核电厂事故后安全壳内氢气浓度的控制；主要技术内容：规定了压水堆核电厂事故后安全壳内氢气浓度控制的总体要求以及氢气浓度控制系统的设计原则和布置原则。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	中广核工程有限公司、华龙国际核电技术有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、苏州热工研究院有限公司		
32	核电技术成熟度评价应用指南	方法	制定	2020	适用范围：适用于各类压水堆核电厂混凝土安全壳功能的设计。主要技术内容：规定了对压水堆核电厂混凝土安全壳及相关系统设计的基本要求，包括安全壳的设计基准、功能设计要求、严重事故设计考虑及试验和检查要求等。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院	中广核工程有限公司、国家电力投资集团公司科技管理部、华龙国际核电技术有限公司		
33	核电厂抗大型商用飞机恶意撞击事件评估准则	基础	制定	2020	适用范围：适用于我国压水堆核电厂功率运行工况外部水淹PSA分析，其他堆型的核电厂可参照执行。主要技术内容：外部水淹灾害分析；外部水淹易损度评估；外部水淹电厂响应模型和量化。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、华龙国际核电技术有限公司		
34	风险指引型方法用于核电厂技术规范化优化的过程及要求	方法	制定	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂设计、建造、运行阶段的低功率和停堆工况外部事件一级PSA。其它堆型的核电厂可参照执行。主要技术内容：规定了低功率和停堆工况外部事件一级概率安全评价（PSA）的要求，以保证针对压水堆核电厂开发满足质量要求的标准化PSA模型。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	苏州热工研究院有限公司、上海核工程研究设计院有限公司	中国核电工程有限公司		
35	风险指引型方法用于核电厂管道在役检查优化的过程及要求	方法	制定	2020	适用范围：适用于国内压水堆核电厂在低功率和停堆工况下的内部事件二级PSA分析工作。主要技术内容：规定了低功率和停堆工况内部事件二级PSA分析的技术要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	苏州热工研究院有限公司、上海核工程研究设计院有限公司	中国核电工程有限公司		
36	核电厂以可靠性为中心的维修分析指南	方法	制定	2020	适用范围：适用于核电领域的系统、子系统、软件以及单项技术等的技术成熟度评价。主要技术内容：规定了核电领域技术成熟度评价的实施方法和应用要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	苏州热工研究院有限公司	中核核电运行管理有限公司		
37	压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计和性能评价第1部分：总则	基础	制定	2020	适用范围：适用于新建核电厂设计与建造中对超设计基准飞机撞击事件的评估，也可用于指导现役核电厂的超设计基准飞机撞击事件的评估和改造。主要技术内容：规定了核电厂超设计基准飞机撞击事件评估的基本要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	上海核工程研究设计院有限公司、中广核工程有限公司、中国核动力研究设计院		

序号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要技术内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主编单位	参编单位	代替标准	采标号
38	压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计和性能评价第2部分：碎渣源项踏勘技术要求	基础	制定	2020	适用范围：适用于我国压水堆核电厂技术规范优化工作，其他堆型的核电厂可参照执行。主要技术内容：规定了风险指引型方法用于核电厂技术规范优化的基本要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司			
39	压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计和性能评价第3部分：上游分析技术要求	基础	制定	2020	适用范围：本标准适用于我国压水堆核电厂管道在役检查优化工作，其他堆型的核电厂可参照执行。主要技术内容：规定了风险指引型方法用于核电厂管道在役检查优化的过程及要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、中国核动力研究设计院		
40	压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计和性能评价第4部分：设备设计技术要求	基础	制定	2020	适用范围：适用于确定核电厂系统设备预防性维修需求，优化预防性维修制度，满足核电站系统设备安全可靠运行需求。主要技术内容：以核电站系统设备为研究对象，明确了系统边界划分方法、分析过程涉及的7个问题和实施流程。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、中国核动力研究设计院		
41	压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计和性能评价第5部分：碎渣压降试验技术要求	基础	制定	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计。主要技术内容：规定了压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计和性能评价要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司、中广核工程有限公司		
42	压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计和性能评价第7部分：下游效应（堆芯内）试验技术要求	基础	制定	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计。主要技术内容：规定压水堆核电厂在发生失水事故（LOCA）后应急堆芯冷却过滤器碎渣源项踏勘的通用评估方法和准则。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院	中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司		
43	压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计和性能评价第8部分：下游效应（堆芯外）分析技术要求	基础	制定	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计。主要技术内容：规定压水堆核电厂在发生失水事故（LOCA）后应急堆芯冷却过滤器上游分析通用评估方法和准则。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司	中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、中国核动力研究设计院		
44	核电厂核安全文化建设导则	管理	制定	2020	主要技术内容：规定了压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设备设计的技术要求，包括但不限于功能要求、设计要求、结构要求等。适用范围：适用于二代改进型和三代压水堆核电厂的应急堆芯冷却系统过滤器的设备设计，其它类型核电厂可参考使用。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	核动力运行研究所	中国核能电力股份有限公司、中核核电机运行管理有限公司		
45	核电项目前期阶段营运单位公众沟通基本要求及绩效评价导则	管理	制定	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计。主要技术内容：规定压水堆核电厂在发生失水事故（LOCA）后应急堆芯冷却过滤器压降试验通用评估方法和准则。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	核动力运行研究所	中国核能电力股份有限公司		

序号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要技术内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主编单位	参编单位	代替标准	采标号
46	核电厂仪表和控制系统核安全和信息安全的协调要求研究	其他	研究	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计。主要技术内容：规定了压水堆核电厂在发生失水事故（LOCA）后应急堆芯冷却过滤器下游效应（堆芯内）试验分析通用评估方法和准则。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中核控制系统工程有限公司			
47	RCC-E规范与现有仪控标准替代性研究	其他	研究	2020	适用范围：适用于压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计。主要技术内容：规定压水堆核电厂在发生失水事故（LOCA）后应急堆芯冷却过滤器下游效应（堆芯外）分析通用评估方法和准则，	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司			
48	核电厂二回路蒸汽管道爆破吹扫技术规程	其他	研究	2020	适用范围：国内核电厂开展核安全文化建设工作。主要技术内容：规定了核电厂核安全文化建设要求及应遵循的方法和流程。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司			
49	压水堆核电厂装卸料机远程自动控制设计规范	其他	研究	2020	适用范围：适用于国内所有核电前期项目。主要技术内容：规定了核电前期项目应严格履行的各项要求，给出了核电行业已经形成的公众沟通良好实践和通行做法，提出了对核电前期项目的公众沟通工作开展绩效评价所采用的方法和判定准则。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	江苏核电有限公司			
50	核电放射性水过滤器滤芯鉴定标准研究	其他	研究	2020	适用范围：核电厂仪表和控制系统核安全和信息安全。主要技术内容：开展核电厂仪表和控制系统核安全和信息安全的协调要求研究工作。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中广核研究院有限公司			
51	核电厂贯穿件设计技术规程	其他	研究	2020	适用范围：现有仪控标准体系。主要技术内容：结合现有仪控标准（包括国内外标准，尤其是标准体系表中的标准）以及三代核电设计要求和经验反馈进行分析，逐条填写替代性分析表，对于“缺失”“不符合”的内容填写专项分析表，给出分析结论。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司	中广核工程有限公司		
52	核电厂综合管廊设计技术规程	其他	研究	2020	适用范围：核电厂二回路蒸汽管道爆破吹扫。主要技术内容：研究爆破吹扫方案、风险预案等内容，形成研究报告和标准草案。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司	中广核工程有限公司		
53	压水堆核电厂厂房气载放射性源项分析准则研究	其他	研究	2020	适用范围：压水堆核电厂装卸料机远程自动控制。主要技术内容：通过研究，确定装卸料机远程自动控制的通用设计要求，确定装卸料机远程自动控制硬件和软件的设计要求，确定装卸料机远程自动控制的安全可靠性要求。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司			
54	核电燃料组件制造工艺和产品合格性鉴定要求	其他	研究	2020	适用范围：核电放射性水过滤器滤芯鉴定。主要技术内容：针对国内滤芯鉴定采用的液压滤芯鉴定标准和NFX45 301-NFX45 311滤芯鉴定标准开展分析研究，形成研究报告和标准草案。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中核建中核燃料原件有限公司	国核宝钛锆业股份公司、中核北方核燃料元件有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究院有限公司、中广核研究院有限公司		
55	失水事故条件下锆合金包壳材料淬火后残余塑性试验评估方法标准研究	其他	研究	2020	适用范围：核电厂贯穿件。主要技术内容：通过对国内外贯穿件设计方法、标准，并对现有的核电厂贯穿件的应用情况进行研究，形成研究报告和标准。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国原子能科学研究院	苏州热工研究院有限公司、中广核研究院有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、西部新锆核材料科技有限公司、中国核动力研究设计院、环保部核与辐射安全中心		

序号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要技术内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主编单位	参编单位	代替标准	采标号
56	失水事故条件下锆合金包壳材料失稳氧化行为试验评估方法标准研究	其他	研究	2020	适用范围：核电厂综合管廊设计。主要技术内容：规定了核电厂综合管廊一般规定、总体设计、内部管线设计、附属设施设计、结构设计、综合管廊运维和管理的数字化智能化等。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	苏州热工研究院有限公司	中国原子能科学研究院、中广核研究院、上海核工程研究设计院有限公司、西部新锆核材料科技有限公司、中国核动力研究设计院、环保部核与辐射安全中心		
57	压水堆核电厂反应堆堆芯中子-温度测量通道检查及维护要求	其他	研究	2020	适用范围：核电厂厂房内的气载放射性物质的控制。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	江苏核电有限公司			
58	压水堆核电厂运营设备采购导则研究	其他	研究	2020	主要技术内容：研究厂房内气载放射性源项的分析参数、方法及厂房内气载放射性源项的控制措施和要求，形成研究报告和标准草案。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中广核核电运营有限公司	中广核防城港核电有限公司		
59	应用于压水堆核电厂化学控制效能指标管控和对标标准	其他	研究	2020	适用范围：适用于核燃料组件制造工艺和产品的合格性鉴定。主要技术内容：研究的标准草案将规定核燃料组件制造工艺和产品的鉴定要求、鉴定项目、鉴定时机和鉴定程序等内容，形成研究报告和标准草案。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	大亚湾核电运营管理有限责任公司	苏州热工研究院有限公司		
60	核电厂防火封堵材料寿命评估方法研究	其他	研究	2020	适用范围：适用于锆合金包壳的设计、制造、采购、验收及使用。主要技术内容：研究失水事故条件下锆合金包壳材料淬火后残余塑性试验方法，形成研究报告和标准草案。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	江苏五信新材料科技股份有限公司		
61	AP1000核电厂建设工程调试费用研究	其他	研究	2020	适用范围：适用于锆合金包壳的设计、制造、采购、验收及使用。主要技术内容：研究失水事故条件下锆合金包壳材料失稳氧化试验方法，形成研究报告和标准草案。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	国核工程有限公司	山东核电有限公司、三门核电有限公司、电力规划设计总院		
62	“营改增”对核电工程造价的影响研究	其他	研究	2020	适用范围：压水堆核电厂反应堆堆芯中子-温度测量通道。主要技术内容：对国内压水堆核电厂反应堆堆芯中子-温度测量的现状开展分析研究，在上述研究的基础上，开展验证和论证工作，形成研究报告和标准草案。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	中国核电工程有限公司、国核工程有限公司		
63	核电厂预算定额AP1000专用子目及费用研究	其他	研究	2020	适用范围：压水堆核电厂运营设备采购。主要技术内容：研究核电厂制约备件库存的影响因素，各电厂各种类型设备的备件使用频率，设备在系统安全性和经济性运行中所起的作用，核电厂设备的维修策略，形成研究报告和标准草案。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司	电力规划设计总院、国核工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、中国核工业第五建设有限公司		
64	核电厂建设工程核岛建筑工程费用定额华龙项目适用性研究	其他	研究	2020	适用范围：压水堆核电厂化学控制效能指标管控和对标	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、电力规划设计总院			
65	快堆核电站装料及物理启动试验相关标准研究	其他	研究	2020	主要技术内容：调研国内外压水堆核电厂化学关键性能指标应用现状和发展趋势，研究压水堆核电厂化学关键性能指标设计和应用的影响因素，在上述调研和研究基础上，开展验证和论证工作，形成压水堆机组化学控制效能指标设研究报告和标准草案。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国原子能科学研究院			

序号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要技术内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主编单位	参编单位	代替标准	采标号
66	压水堆核电厂标准运行技术规格书	其他	研究	2020	适用范围：核电厂防火封堵材料寿命评估。主要内容：调研在役核电厂防火封堵材料使用情况，对使用时间较长或已到寿期末的封堵材料进行分析；梳理出对防火封堵材料寿命存在影响的因素；整理出防火封堵材料老化试验及寿命鉴定方面的要求，并进行分析与综合；通过综合分析，确定防火封堵材料寿命评估方法。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	苏州热工研究院有限公司、环保部核与辐射安全中心、上海核工程研究设计院有限公司、中国核动力研究设计院、中广核工程有限公司		
67	压水堆核电厂二次侧非能动余热排出系统设计准则	其他	研究	2020	适用范围：适用于AP1000核电厂调试工程预算。主要内容：通过对AP1000的调试支出数据归纳整理，建立AP1000调试定额体系。主要包括三部分内容：（1）调试准备和实施以及相关管理工作所需投入的费用；（2）调试过程中使用、消耗物项的费用（包括调试外购电量）；（3）调试期间施工单位配合调试工作的费用。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	中国核电工程有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司		
68	核电厂丧失冷却剂事故最佳估算叠加不确定性分析要求	其他	研究	2020	适用范围：核电工程造价。主要内容：通过研究建筑行业“营改增”税务政策分析及对各地方政府的后续政策解读，研究“营改增”政策对参与核电建设各专业的税负影响分析，研究各种核电厂建造模式下的税负及工程造价影响分析，研究核电厂运营期税负优惠政策分析，提出适于各种承发包模式的税务优化建议。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中广核研究院有限公司	中国核动力研究设计院、中国核电工程有限公司、华龙国际核电技术有限公司、上海核工程研究设计院有限公司		
69	核电厂非能动氢气复合器定期性能试验方法研究	其他	研究	2020	适用范围：核电厂预算定额。主要内容：研究非能动核电厂核岛、常规岛及BOP在设计、采购和施工工艺等方面与作为现有预算定额体系编制基础的二代改进型机组的差异，形成研究报告。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院	上海核工程研究设计院有限公司		
70	采用统计法确定偏离泡核沸腾设计限值	其他	研究	2020	适用范围：核电厂建设工程核岛建筑安装工程费用定额华龙项目适用性。主要内容：在原有费用定额的基础上，从费用项目组成、施工取费费率等方面针对华龙项目进行适用性研究分析，形成适用于华龙核电机组新建、扩建工程的核岛工程，以及BOP工程中的核岛废液贮罐厂房、常规岛废液贮罐厂房、放射性固体废物处理辅助厂房、固体废物暂存库、放射性机修及去污车间等有核安全要求的子项的费用定额。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司	中国核动力研究设计院、中广核研究院有限公司、华龙国际核电技术有限公司		
71	铅基快堆设计准则及设计标准研究	其他	研究	2020	适用范围：适用于快堆电站首次装料及堆芯物理试验中的关键试验条件、试验方法、试验内容及试验步骤。主要内容：规定了快堆核电厂首次装料及临界过程中的初始条件及关键安全限值，确定快堆核电厂调试启动堆芯物理试验及重新换料后堆芯物理启动试验的内容及采用的方法。明确快堆核电厂首次装料及临界过程中的初始条件及关键安全限值，确定快堆核电厂调试启动堆芯物理试验及重新换料后堆芯物理启动试验的内容及采用的方法。	能源行业核电标准化技术委员会	能源行业核电标准化技术委员会	中广核研究院有限公司			
72	核电厂厂区实验室建设规范	方法	制定	2019	本标准规定了压水堆核电厂厂区实验室的设计要求，本标准适用于新建、扩建或改建核电厂厂区实验室的设计。主要内容包括：总体设计原则；工艺系统；设备选择；工艺布置；建筑结构；采暖通风；供气；给水、排水及消防；电气与仪表控制；防雷及接地。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、广东省电力设计研究院、国核电力规划设计研究院有限公司、电力规划设计总院			

序号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要技术内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主编单位	参编单位	代替标准	采标号	
73	核电厂氢气双壁管设计及安装技术规定	方法	制定	2019	本标准规定了压水堆核电厂氢气双壁管的设计及安装验收要求，本标准适用于新建、扩建或改建核电厂氢气双壁管的设计和安装。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司				
74	核电厂鼓形旋转滤网技术条件	产品	制定	2019	本标准规定了滨海核电厂用鼓型旋转滤网设计的基本原则、内容、要求和验收等技术规范。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、沈阳电力机械总厂有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司				
75	核电厂再生吸附式氢气干燥器技术条件	产品	制定	2019	本标准规定了核电厂再生吸附式氢气干燥器设计要求、制造工艺规范、设备检验规范的相关要求，包括适用范围、设备功能要求、设备组成与结构、部件选材、零部件加工、焊接规范、表面处理、设备装配、耐压及泄漏、绝缘电阻、干燥及再生功能检验等内容的确定。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、东方电机有限公司、扬州电力设备修造厂有限公司				
76	核电厂凝汽器在线检漏系统技术要求	方法	制定	2019	本标准规定了核电厂凝汽器在线检漏系统的基本功能、端管板和传热管独立监测要求、连续取样设计要求和冗余设置等配置要求。主要技术内容包括：系统功能要求、独立监测设计要求、系统取样点设计要求和系统设备配置要求。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、南京源自电力自动化有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司				
77	核电厂汽轮机再热阀技术条件	方法	制定	2019	本标准规定了核电厂汽轮机主汽阀功能要求、性能要求、结构型式、材料要求、试验方法、检验方法、防护保护方法等。主要技术内容包括：功能要求、结构设计、性能要求、试验方法、检验方法。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、上海电气电站集团汽轮机厂、江南阀门有限公司、江苏神通阀门有限公司				
78	核电厂汽轮机保护系统调试导则	方法	制定	2019	本标准规定了核电厂汽轮机保护系统调试的内容、方法以及应达到的技术要求。 本标准中的汽轮机保护系统包括汽轮机紧急跳闸系统和监视仪表。 本标准适用于单机容量为300MW及以上核电厂汽轮机保护系统的调试。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、国核工程有限公司、苏州热工研究院有限公司				
79	核电厂逆变器和调压变压器调试技术导则	方法	制定	2019	本标准规定了核电厂逆变器及调压变压器调试过程中进行的试验项目、试验标准方法及各试验项目的验收要求。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、国核工程有限公司、苏州热工研究院有限公司				
80	核电厂二回路系统冲洗导则	方法	制定	2019	适用范围：凝汽器、低压加热器、高压加热器、疏水回收设备、除氧器、电动给水泵、启动给水泵、主给水流量控制系统等管线、容器、设备等冲洗工作；涵盖主蒸汽系统、主蒸汽旁路系统等汽侧管线吹扫、冲洗等工作；主要技术内容：对核电厂建设期间二回路冲洗流程进行有效规范，形成冲洗标准化流程；对冲洗各阶段给出冲洗验收的建议合格标准；	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、国核工程有限公司				

序号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要技术内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主编单位	参编单位	代替标准	采标号
81	核电厂循环水过滤系统调试技术导则	方法	制定	2019	本导则规定了压水堆核电厂循环水过滤系统的调试导则，包括进行试验的目的、条件、内容及验收准则等，适用于压水堆核电站循环水过滤系统的调试试验。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、国核工程有限公司、苏州热工研究院有限公司			
82	核电厂通风系统风量平衡试验技术导则	方法	制定	2019	主要内容包括：风量平衡原理；风量平衡的前提条件；风量平衡的工具具；风量平衡的不同方法及适用性；风量的试验结果记录、分析和要求。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、国核工程有限公司			
83	核电厂可燃气体监测与控制系统调试技术导则	方法	制定	2019	主要内容包括：可燃气体监测与控制系统调试的前提条件；可燃气体监测与控制系统调试的试验内容；可燃气体监测与控制系统调试的主要步骤；可燃气体监测与控制系统调试的注意事项。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、国核工程有限公司			
84	核电厂除盐水站调试技术导则	方法	制定	2019	适用范围：针对不同技术路线的除盐水站具体设备提供规范的调试方法及验收标准。主要技术内容：过滤器、超滤、反渗透等预处理设备调试，阴、阳、混床离子交换器调试，树脂酸碱再生、中和再生等再生设备调试，除盐水站仪表、阀门及水泵调试，除盐水站逻辑及报警试验等试验内容，提高核电厂除盐水站调试的规范性和有效性。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、国核工程有限公司、苏州热工研究院有限公司			
85	核电厂海水制氯系统调试技术导则	方法	制定	2019	本标准规定了核电厂海水制氯系统的试验内容，针对海水制氯系统具体设备提供规范的调试方法及验收标准，主要包括海水增压过滤装置调试，次氯酸钠发生器调试，贮存加药设备调试，酸洗装置调试，冷却装置调试，电气及控制系统调试等内容。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、国核工程有限公司			
86	核电厂热机修车间建设规范	方法	制定	2019	适用范围：适用于压水堆核电厂的热机修车间工艺设计。 主要技术内容：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和符号；4.总体布置原则；5.一般规定；6.工艺设计要求；7.设备选择；8.布置设计要求；9.其它要求。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司			
87	核电厂电动机运行及维护导则	方法	制定	2019	适用范围：规定了核电厂中、低压电动机的运行和维护内容及要求，适用于压水堆核电厂商业运行阶段电动机运行和维护管理，其它堆型核电厂的电动机可参照执行。 主要技术内容：术语与定义；电动机的首次启动和检修后启动；电动机的异常运行和故障处理；电动机的日常维护；电动机的预防性维护；电动机的定期试验。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	苏州热工研究院有限公司			

序号	标准项目名称	标准类别	制定修订	完成年限	适用范围和主要技术内容	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主编单位	参编单位	代替标准	采标号	
88	核电厂汽轮机电液控制系统维修导则	方法	制定	2019	适用范围：核电厂汽轮机调节和保护系统中计算机控制部分和液压控制部分 主要技术内容：通过对EHC及其主要设备的工作原理、设备结构和设计功能进行分析，识别出系统中重要设备及其失效模式。通过收集国内核电厂汽轮机的EHC出现的故障事件，并对其进行调查与分析，根据设备失效模式提出对应的管理策略。 根据对EHC中设备的关键程度、失效模式、故障事件和管理策略的总结，提供EHC相关设备试验与维修推荐，保障系统转速控制功能、负荷控制功能、汽轮机保护功能的可靠性。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	苏州热工研究院有限公司、中广核核电运营有限公司				
89	核电厂汽轮发电机励磁系统技术要求	方法	制定	2019	本标准适用于新建、扩建大型核电厂汽轮发电机组交流励磁机励磁系统和自并励静止励磁系统。主要内容涵盖励磁系统的使用条件、系统性能、部件性能、试验项目、整定原则及包装、运输和储存等。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	国核电力规划设计研究院有限公司				
90	核电厂常规岛二次接线设计技术规程	方法	制定	2019	本标准适用于单机额定容量为200MW~1400MW等级的新建核电厂及改造工程。主要内容涵盖控制室的设置、控制方式、励磁系统、同步系统、房间及屏柜布置、二次回路设计基本要求、继电保护、电气系统监控等设计技术要求。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	国核电力规划设计研究院有限公司				
91	核电厂凝结水精处理系统调试导则	方法	制定	2019	本导则适用于核电厂凝结水精处理系统调试试验规程的编制与执行。 主要技术内容： 明确凝结水精处理系统调试试验内容； 明确凝结水精处理系统调试验收准则。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中国核电工程有限公司华东分公司				
92	汽轮机保养规范	方法	制定	2019	本规范规定了汽轮机本体以及相关附属设备运抵现场后储存、安装、调试以及运维期间汽轮机保养的技术要求。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中国核电工程有限公司华东分公司				
93	核电厂油水分离系统调试导则	方法	制定	2019	本标准适用于核电厂油水分离系统调试。 规定了核电厂油水分离系统调试试验方法、试验内容和验收准则。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中国核电工程有限公司华东分公司				
94	核电厂防火联动功能试验导则	方法	制定	2019	本标准适用于核电厂防火分区功能试验。规定了核电厂各防火分区功能联动试验顺序、试验方法、试验内容、验收准则。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中国核电工程有限公司华东分公司				
95	核电厂电动主给水泵调试导则	方法	制定	2019	本标准规定了包括核电厂电动主给水泵单体试验、子系统试验、功率平台试验，并规定试验的试验目的、试验条件、试验内容、及验收准则。具体内容包括初步检查（文件准备、系统设备检查等）、试验内容（单体试验、子系统试验、功率平台试验）、文件记录与归档等。本标准规范了核电厂电动主给水泵调试方法，对核电厂电动主给水泵调试试验具有普遍的指导意义。	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中国核电工程有限公司华东分公司				