

附件2 2019年度核电领域行业标准制修订计划项目汇总表

序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定/修订	被修订标准号	完成年限	适用范围和主要技术内容	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	参编单位
1	能源 20190026	核电厂汽轮机焊接转子检验规程	方法	修订	NB/T 25055-2016	2020年	本检验规程规定了在役核电厂汽轮机焊接转子焊缝磁粉、涡流检测(含阵列涡流)和焊缝超声波检测(含相控阵超声)检测的基本要求、检验方法、评定标准、检验周期、检验报告和记录要求。 本检验规程规定了汽轮机转子焊缝磁粉检测、涡流检测和焊缝超声检测的基本要求,新修订版本增加了相控阵超声和阵列涡流检测的基本要求。	中国电力企业联合会	苏州热工研究院有限公司	
2	能源 20190027	压水堆核电厂常规岛压力管道监督管理导则	方法	制定		2020年	适用于压水堆核电厂常规岛压力管道监督管理,确立了监督管理的体系,规定了监督管理大纲建立、检测计划制定、焊缝检查、壁厚检测、减薄速率和剩余寿命计算等方法。	中国电力企业联合会	山东核电有限公司	国核示范电站有限责任公司等
3	能源 20190028	核电厂常规岛汽轮机技术监督导则	方法	制定		2020年	本标准规定了核电厂常规岛汽轮机技术监督的任务、措施和技术管理内容,适用于核电厂常规岛汽轮机本体及辅助设备和系统的技术监督。 主要技术内容:包括职责分工、技术监督范围、技术管理等方面的内容,涵盖核电厂常规岛汽轮机本体及辅助设备和系统的设计、制造、安装、调试、运行、检修以及试验、技术改造、技术管理等方面的生产全过程监督。	中国电力企业联合会	国网山东省电力公司电力科学研究院	山东核电有限公司、西安热工研究院有限公司
4	能源 20190029	压水堆核电厂常规岛重要泵(组)样机试验导则	方法	制定		2020年	本标准适用于大型压水堆核电机组常规岛重要泵(组)(包括给水泵(组)、凝结水泵、循环水泵)样机,高温气冷堆等其他堆型常规岛也可参考使用。主要技术内容包括泵样机的静平衡、动平衡、水压试验、水力性能试验、振动噪声试验、冷热冲击试验(仅仅针对给水泵)等实验项目的内容、依据以及验收标准。	中国电力企业联合会	国核电力规划设计研究院有限公司	
5	能源 20190030	核电厂大直径玻璃钢外包钢筋混凝土管道技术规范	产品	制定		2020年	本规程规定了核电站大直径玻璃钢外包钢筋混凝土结构管道设计、制作及安装技术及验收要求。 本规程适用于核电站大直径玻璃钢外包钢筋混凝土结构管道设计、制作及安装技术及验收等。 常规电站大直径玻璃钢外包钢筋混凝土结构管道设计、制作及安装技术及验收要求可参考本规程。	中国电力企业联合会	中国电建集团核电工程有限公司	山东电力工程咨询院有限公司、南京新核复合材料有限公司
6	能源 20190031	压水堆核电厂反应堆系统设计 堆芯 第3部分:燃料组件	基础	修订	NB/T 20057.3-2012	2022	适用范围:本标准适用于锆合金作包壳管、UO <sub>2</sub> 芯块和(或)UO <sub>2</sub> -Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 芯块作燃料的固定式压水堆核电厂燃料组件的设计,采用其他包壳和燃料材料的燃料组件设计亦可参照执行。主要技术内容:本标准规定了压水堆核电厂反应堆系统设计中堆芯燃料组件的设计准则。	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
7	能源 20190032	压水堆核电厂核岛机械设备制造规范	基础	修订	NB/T 20001-2013	2022	适用范围:本标准适用于压水堆核电厂核岛机械设备的制造,也适用于压水堆核电厂现场核岛机械设备的安装。主要技术内容:本标准给出了GB/T 16702规定范围内的压水堆核电厂核岛机械设备制造过程中的标识、切割和不作焊补的修整、成形和公差、焊接件的装配对正、热交换器管子与管板胀接、表面处理、清洁、法兰螺栓联接、热处理、性能试验、焊接见证件和母材见证件制备、包装和运输等各项要求。	能源行业核电标准化技术委员会	上海电气核电集团有限公司	东方电气股份有限公司、哈尔滨电气股份有限公司、中国一重集团有限公司、中国第二重型机械集团有限公司、苏州热工研究院有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院、中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司
8	能源 20190033	核电厂用铁素体钢韧脆转变区参考温度T <sub>0</sub> 的测试方法	基础	修订	NB/T 20292-2014	2022	适用范围:适用于规定屈服强度大于或等于275MPa至825MPa的铁素体钢,以及经过消除应力退火、与母材失配强度不超过10%的焊缝金属的参考温度T <sub>0</sub> 的测定。主要技术内容:规定了核电厂用铁素体钢韧脆转变区参考温度T <sub>0</sub> 的测试方法。	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	华东理工大学、中广核工程有限公司、中国核动力研究设计院、环境保护部核与辐射安全中心
9	能源 20190034	压水堆核电厂核岛机械设备在役检查规则 第1部分:通用要求	基础	修订	NB/T 20312-2014	2022	适用范围:本标准主要适用于压水堆核电厂的安全1、2和3级承压设备及其支承件,以及一些非承压核岛设备,如反应堆压力容器下封头贯穿件和顶盖贯穿件、堆内构件、核燃料组件、控制棒束组件、中子源棒、中子通量测量指套管、主泵主轴等在役检查,按其它标准和规范建造的压水堆核电厂可参照执行。主要技术内容:本标准规定了压水堆核电厂核岛机械设备在役检查的一般要求和使用原则。	能源行业核电标准化技术委员会	中核武汉核电运行技术股份有限公司、环境保护部核与辐射安全中心	苏州热工研究院有限公司、国核电站运行服务技术有限公司、
10	能源 20190035	压水堆核电厂核岛机械设备在役检查规则 第3部分:水压试验	基础	修订	NB/T 20312-2014	2022	适用范围:本标准主要适用于压水堆核电厂的一、二回路系统水压试验,设备与管道水压试验;按其它标准和规范建造的压水堆核电厂可参照执行。主要技术内容:本标准规定了压水堆核电厂核岛机械设备在役期间水压试验的最低要求。	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	中核武汉核电运行技术股份有限公司、国核电站运行服务技术有限公司、中广核检测技术有限公司
11	能源 20190036	压水堆核电厂核岛机械设备在役检查规则 第4部分:检验方法	基础	修订	NB/T 20312-2014	2022	适用范围:本标准主要适用于压水堆核电厂的安全1、2和3级承压设备及其支承件,以及一些非承压核岛设备,如反应堆压力容器下封头贯穿件和顶盖贯穿件、堆内构件、核燃料组件、控制棒束组件、中子源棒、中子通量测量指套管、主泵主轴等在役检查,按其它标准和规范建造的压水堆核电厂可参照执行。主要技术内容:本标准规定了压水堆核电厂核岛机械设备在役检查的无损检验方法。	能源行业核电标准化技术委员会	中核武汉核电运行技术股份有限公司	苏州热工研究院有限公司、国核电站运行服务技术有限公司、中广核检测技术有限公司
12	能源 20190037	压水堆核电厂空气净化装置设计准则	基础	修订	NB/T 20251-2013、NB/T 20252-2013	2022	适用范围:本标准适用于压水堆核电厂正常工况、运行瞬态工况和设计基准事故工况下运行的空气净化装置的设计。主要技术内容:本标准规定了压水堆核电厂空气净化装置的设计准则,包括维护有关的设计和装置的验收指标。	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	中国辐射防护研究院、中广核工程有限公司

序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定/修订	被修订标准号	完成年限	适用范围和主要技术内容	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	参编单位
13	能源 20190038	核空气和气体处理规范 通风、空调与空气净化 第11部分：碘吸附器（I型）	基础	修订	NB/T 20039.11-2011	2022	适用范围：本标准适用于核设施空气净化系统中与核安全有关的碘吸附器。与核安全无关的碘吸附器也可参照执行。主要技术内容：本标准规定了碘吸附器（I型）（以下简称碘吸附器）的材料、设计、检查、试验、制造、包装、运输、贮存、质量保证和标志等方面的最低要求。	能源行业核电标准化技术委员会	中国辐射防护研究院	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司
14	能源 20190039	核空气和气体处理规范 通风、空调与空气净化 第12部分：碘吸附器（II型）	基础	修订	NB/T 20039.12-2011	2022	适用范围：本标准适用于核空气和气体处理的II型活性炭碘吸附器的设计、制造。主要技术内容：本标准规定了II型活性炭碘吸附器的材料、设计、制造、检查和试验、包装运输、质保和铭牌等方面的要求。	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	
15	能源 20190040	核空气和气体处理规范 试验规程 第1部分：空气净化系统的现场试验	基础	修订	NB/T 20196.1-2013	2022	适用范围：本标准适用于核设施中与安全相关的通风、空调与空气净化系统安装验收完成后，正常运行的现场定期试验。非安全相关的通风、空调与空气净化系统的现场定期试验可参照执行。主要技术内容：本标准规定了核设施中与安全相关的通风、空调与空气净化系统的现场定期试验的要求。	能源行业核电标准化技术委员会	中国辐射防护研究院	中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司
16	能源 20190041	压水堆核电厂反应堆压力容器安装及验收技术规程	基础	修订	NB/T 20045-2011、NB/T 20392-2016	2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂建造期间反应堆压力容器的安装，包括反应堆容器支承环、反应堆容器本体、反应堆压力容器保温层的安装。主要技术内容：本标准描述的内容包括现场接收、临时贮存、转运、吊装、安装就位及验收等活动。本标准规定了压水堆核电厂建造期间反应堆压力容器安装及验收的基本要求。	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、国核工程有限公司、中国核工业第五建设有限公司	中国核工业第二二建设有限公司、中国核工业二四建设有限公司、上海睦诚工程监理有限公司
17	能源 20190042	核电工程分部分项划分规定	基础	修订	NB/T 20123-2012	2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂（站）土建和安装工程。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂的单项、单位、分部、分项工程的划分原则和基本要求。	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	中国核工业二三建设有限公司、中国核工业华兴建设有限公司、上海睦诚工程监理有限公司、中国能源建设集团广东火电工程有限公司、中国建筑第二工程局有限公司、中国能源建设集团天津电力建设有限公司
18	能源 20190043	压水堆核电厂安全壳预应力技术规程 第1部分：材料	基础	修订	NB/T 20325.1-2014	2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂安全壳预应力系统材料的选用，其他堆型核电厂安全壳预应力系统材料可参考选用。主要技术内容：NB/T 20325的本部分规定了压水堆核电厂安全壳预应力系统用材料的技术要求、性能及验收指标要求。	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、中国核工业华兴建设有限公司	中国核电工程有限公司、中国核工业第二二建设有限公司、中国核工业二四建设有限公司、上海核工程研究设计院有限公司
19	能源 20190044	压水堆核电厂安全壳预应力技术规程 第3部分：施工	基础	修订	NB/T 20325.3-2014	2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂安全壳预应力系统材料的施工，其他堆型核电厂安全壳预应力系统施工可参照执行。主要技术内容：NB/T 20325的本部分规定了压水堆核电厂安全壳预应力系统施工的工艺、现场施工要求和关键质量控制指标。	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业华兴建设有限公司、中广核工程有限公司	中国核电工程有限公司、中国核工业第二二建设有限公司、中国核工业二四建设有限公司
20	能源 20190045	压水堆核电厂反应堆冷却剂泵安装及验收技术规程	基础	修订	NB/T 20107-2012	2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂新建、扩建工程中轴密封式反应堆冷却剂泵的安装及验收。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂建造期间反应堆轴密封式冷却剂泵从接收检查、安装及验收的基本要求。包括支承预埋件、垂直及水平支承、泵壳、泵内构件、密封、电机及相关附件的安装及验收技术要求。	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、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、国核工程有限公司
21	能源 20190046	压水堆核电厂蒸汽发生器安装及验收技术规程	基础	修订	NB/T 20046-2011、NB/T 20377-2016	2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂蒸汽发生器安装的施工及验收。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂蒸汽发生器及其支承件安装的技术和验收要求。	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、上海核工程研究设计院有限公司	中国核工业第五建设有限公司、上海睦诚工程监理有限公司、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、国核工程有限公司
22	能源 20190047	压水堆核电厂主管道、波纹管及其支撑的安装及验收技术规程	基础	修订	NB/T 20047-2011、NB/T 20453-2017	2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂反应堆冷却剂系统主管道、波纹管及其支承件安装施工及验收。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂反应堆冷却剂系统主管道、波纹管及其支撑的安装和验收技术要求。	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、上海核工程研究设计院有限公司、中国核工业第五建设有限公司	核工业工程研究设计院有限公司、国核工程有限公司
23	能源 20190048	压水堆核电厂核岛厂房通风系统安装技术规程	方法	修订	NB/T 20113-2012	2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂新建、扩建工程中核岛厂房通风系统安装施工，检修工程可参照执行。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂核岛厂房通风系统安装施工的技术要求。	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	
24	能源 20190049	核电厂机械设备维修指南	基础	修订	NB/T 20223-2013	2022	适用范围：本标准适用于国内压水堆核电厂商业运行阶段，旨在为核电厂机械设备的维修提供指导。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂机械设备维修策略制定、主要机械设备类别维修通用要求及机械设备维修工作一般性要求。	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、中广核核电运营有限公司	中核核电运行管理有限公司、国核电站运行服务技术有限公司
25	能源 20190050	压水堆核电厂蒸汽发生器排污系统设计准则	基础	修订	NB/T 20262-2014	2022	适用范围：该标准适用于压水堆核电厂蒸汽发生器排污系统设计。主要技术内容：该标准规定了压水堆核电厂蒸汽发生器排污系统的设计要求。	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
26	能源 20190051	压水堆核电厂应急堆芯冷却系统设计准则	基础	修订	NB/T 20261-2014	2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂应急堆芯冷却系统的设计，其它同类型核电厂可参照执行。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂应急堆芯冷却系统的设计准则，主要包括系统功能、系统范围、系统性能要求、及安全分级、设备、供电以及布置要求等。	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、华龙国际核电技术有限公司
27	能源 20190052	压水堆核电厂事故分析和安全判据	基础	修订	NB/T 20103-2012	2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂事故分析。主要技术内容：主要技术内容包括：压水堆核电厂事故分析要求、事故概述、分析和评价的主要内容、假设条件以及应用的准则。	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、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
28	能源 20190053	压水堆核电厂核取样系统设计准则	基础	修订	NB/T 20178-2012	2022	适用范围：本标准适用于国内压水堆核电厂核取样系统设计准则。主要技术内容：本标准主要技术内容包括七部分内容：范围、规范性引用文件、加术语和定义、系统功能、系统范围和设备、安全等级及抗震分类、设计准则。	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、中广核研究院有限公司
29	能源 20190054	压水堆核电厂核供汽系统与汽轮机厂房接口设计准则	基础	修订	NB/T 20189-2012	2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂核供汽系统与汽轮机厂房之间接口的的设计。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂核供汽系统与汽轮机厂房之间接口设计的基本要求。	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

序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定/修订	被修订标准号	完成年限	适用范围和主要技术内容	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	参编单位
30	能源 20190055	压水堆核电厂工况分类	基础	修订	NB/T 20035-2011	2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂的工况分类。主要技术内容：本标准规定了工况相关术语、工况分类原则、基于频率和效应的工况分类和推荐的工况清单。	能源行业核电标准化技术委员会	核工业标准化研究所	中国核动力研究设计院、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、华龙国际核电技术有限公司
31	能源 20190056	压水堆核电厂安全壳氢气控制系统设计准则	基础	修订	NB/T 20098-2012	2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂安全壳氢气控制系统的设计，不包括该系统设备的具体设计要求，也不包括系统的运行、维修和试验要求。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂安全壳氢气控制系统的主要功能、系统范围和主要设备、设计准则等。	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、中广核研究院有限公司
32	能源 20190057	轻水堆核燃料衰变热功率的计算	基础	修订	NB/T 20056-2011	2022	适用范围：本标准适用于以235U作为主要初始裂变核素，以238U作为主要可转换核素的轻水堆。适用的衰变时间为0s~1010s。主要技术内容：本标准规定了轻水堆核燃料衰变热功率的计算方法并提供了有关数据。	能源行业核电标准化技术委员会	核工业标准化研究所	中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、中国核动力研究设计院、环保部核与辐射安全中心、哈尔滨工程大学、上海核工程研究设计院有限公司、海南核电核工业档案馆、中国核电工程有限公司、江苏核电有限公司
33	能源 20190058	核电文档管理系统功能要求	基础	修订	NB/T 20041-2011	2022	适用范围：本标准适用于核电企业对核电文档管理系统的建设、使用和评估。主要技术内容：本标准规定了核电文档管理系统的功能要求。	能源行业核电标准化技术委员会	深圳中广核工程设计有限公司	
34	能源 20190059	核电厂生产厂房的噪声控制	基础	修订	NB/T 20190-2012	2022	适用范围：本标准适用于各堆型核电厂生产厂房和工作场所的噪声控制。主要技术内容：本标准规定了核岛主厂房、常规岛厂房以及其他厂房的噪声控制限值，各主要设备的噪声控制限值；核电厂生产厂房噪声控制基本程序；噪声控制规划的原则及基本阶段；声源的噪声控制措施，传播途径中的噪声控制措施；噪声监测方法等。	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	国家电投集团电站运营技术（北京）有限公司
35	能源 20190060	核电厂人员可靠性分析导则	基础	修订	NB/T 20297-2014	2022	适用范围：本标准核电厂内部事件和外部事件PSA中的人员可靠性分析。主要技术内容：本标准规定核电厂人员可靠性分析与实施的基本要求，提供人员可靠性分析的分析过程。	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、上海核工程研究设计院有限公司、中广核工程有限公司
36	能源 20190061	核电厂系统故障模式与影响分析	基础	修订	NB/T 20096-2012	2022	适用范围：本标准适用于核电厂设计、建造、运行、退役的各阶段。本标准不适用于核电厂设备制造所实施的过程FMEA及FMECA。主要技术内容：本标准规定了FMEA方法基本原理、FMEA的一般原则、故障模式、故障原因、FMEA的故障影响、故障检测方法、故障补偿措施、严酷度、FMECA与风险分析的关系、危害性矩阵法、风险优先数法、共因故障、人员因素、软件缺陷、文档的编制。	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、苏州热工研究院有限公司
37	能源 20190062	核电厂照明设计规范	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于新建和改造的核电厂核岛部分照明设计。主要技术内容：本标准规定了核电厂核岛部分的照明设计基本要求。	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
38	能源 20190063	核电厂安全级系统光缆、连接件及接头的鉴定	方法	制定		2022	适用范围：本标准只用于核电厂设备内或设备之间的安全级级光缆、连接器、光纤和接头（例如：传感器、仪器、面板等）的鉴定。主要技术内容：本标准规定了核电站安全级光缆、连接器及接头鉴定的基本要求、指南和方法。	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	上海核工程研究院有限公司、中国核电工程有限公司、北京广利核系统工程有限公司、烽火通信股份有限公司
39	能源 20190064	核空气和气体处理规范 试验规程 第2部分：气体处理系统的现场试验	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂工艺气体处理惰性气体滞留系统现场试验。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂工艺气体处理惰性气体滞留系统现场试验方法。	能源行业核电标准化技术委员会	中国辐射防护研究院	中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司
40	能源 20190065	压水堆核电厂安全壳机械贯穿件设计制造规范	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂安全壳工艺管道贯穿件、地坑贯穿件、暖通空调贯穿件。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂工艺管道贯穿件、地坑贯穿件、暖通空调贯穿件的设计规则。	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
41	能源 20190066	反应堆压力容器顶盖贯穿件J型焊缝超声及涡流检验	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电机组反应堆压力容器顶盖贯穿件J型焊缝役前检查和在役检查阶段的超声检验及涡流检验。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电机组反应堆压力容器顶盖贯穿件J型焊缝超声及涡流检验技术要求，主要包括一般要求、检验设备、校准、检验技术、记录和检验结果评价、报告等内容。	能源行业核电标准化技术委员会	中核武汉核电运行技术股份有限公司	国核电站运行服务技术有限公司、中广核检测技术有限公司、东方电气（广州）重型机器有限公司、上海电气核电集团有限公司
42	能源 20190067	压水堆核电厂反应堆冷却剂系统调试技术导则	方法	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂反应堆冷却剂系统调试试验。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂反应堆冷却剂系统的试验目的、条件、内容及验收准则。	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、国核工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司
43	能源 20190068	压水堆核电厂棒控和棒位系统调试技术导则	方法	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂棒控和棒位系统调试，其他堆型可参考使用。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂棒控和棒位系统调试的试验内容、验收准则和记录要求。	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、国核工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司
44	能源 20190069	压水堆核电厂安全壳喷淋系统调试技术导则	方法	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂安全壳喷淋系统调试，其他堆型可参考使用。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂安全壳喷淋系统调试的试验内容、验收准则和记录要求。	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、江苏核电有限公司
45	能源 20190070	压水堆核电厂核岛冷源系统调试技术导则	方法	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂核岛冷源系统的调试，其它堆型可参考使用。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂核岛冷源系统调试的试验目的、试验内容和试验要求。	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	国核工程有限公司、中国核电工程有限公司
46	能源 20190071	压水堆核电厂应急给水系统调试技术导则	方法	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂应急给水系统调试，其它堆型可参考使用。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂应急给水系统调试内容，主要包括应急给水泵、应急给水箱、搅混泵、功率限制阀、蒸汽发生器液位调节阀等设备的试验方法及要求。	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	国核工程有限公司、中国核电工程有限公司
47	能源 20190072	压水堆核电厂二次侧非能动余热排出系统调试技术导则	方法	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂二次侧非能动余热排出系统调试，其它堆型可参考使用。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂二次侧非能动余热排出系统调试试验，主要包括系统相关设备的单体试验、逻辑验证、初步功能试验和自然循环试验的方法及要求。	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	国核工程有限公司、中国核电工程有限公司

序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定/修订	被修订标准号	完成年限	适用范围和主要技术内容	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	参编单位
48	能源 20190073	压水堆核电厂轴封型主泵调试技术导则	方法	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂轴封型主泵的调试，其它堆型可参考使用。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂轴封型主泵调试的试验条件、试验内容、验收准则和记录要求。	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	上海核工程研究设计院有限公司、中国核电工程有限公司
49	能源 20190074	压水堆核电厂辐射监测系统调试导则	方法	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂辐射监测系统调试试验，其它堆型可参考使用。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂辐射监测系统调试的试验条件、试验内容、验收准则和记录要求。	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	上海核工程研究设计院有限公司、国核工程有限公司、中国核电工程有限公司
50	能源 20190075	压水堆核电厂地震仪表系统调试技术导则	方法	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂地震仪表系统调试，其它堆型可参考使用。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂地震仪表系统调试的试验条件、试验内容、验收准则和记录要求。	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	国核工程有限公司、中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司
51	能源 20190076	核电厂堆芯功率分布测量试验要求	方法	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂安装有固定式堆内测量系统的调试、换料大修和定期物理试验-堆芯功率分布测量试验。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂固定式堆内测量系统的堆芯功率分布测量试验最低要求；并为验证堆芯的运行参数是否满足设计要求推荐了切实可行的试验方法和验收准则。	能源行业核电标准化技术委员会	福建福清核电有限公司	中广核研究院有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司
52	能源 20190077	核电厂主数据管理导则	管理	制定		2022	适用范围：本标准适用于核电业主和（或）营运单位（运营公司）、核电项目的总包商（工程公司或建设单位）和专业分包商等单位对核电主数据的管理。主要技术内容：本标准规定了核电主数据管理的原则，管理职责、管理流程和管理系统等要求。	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、中广核信息技术中心、山东核电有限公司
53	能源 20190078	核电厂退役总体要求	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于非事故关闭的核电厂的退役安全要求，因事故而关闭的核电厂和其他核设施的退役安全要求可参照执行。主要技术内容：本标准规定了我国核电厂退役的一般要求，以及退役组织及管理、退役策略、退役许可申请、退役计划、退役资金、退役设计、安全停闭期、退役实施、退役验收、质量保证等方面安全要求的内容。	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、上海核工程研究设计院有限公司、中核核电运行管理有限公司
54	能源 20190079	核电厂退役源项调查与放射性物质存量估算	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于核电厂退役的源项调查和放射性存量估算。主要技术内容：本标准规定了核电厂退役源项调查开展的时机、调查范围、调查内容、调查方法、调查方案、调查实施以及调查结果的要求，基于源项调查结果开展放射性存量估算的依据、内容、方法以及估算结果的验证与评价等的要求。	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、上海核工程研究设计院有限公司、中核核电运行管理有限公司
55	能源 20190080	核电厂运行生产数据管理要求	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于核电厂运行生产数据的生命周期。主要技术内容：本标准规定运行阶段核电厂生产业务领域数据的基本内容和要求。	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	江苏核电有限公司、中广核信息技术中心、山东核电有限公司
56	能源 20190081	核电厂防腐施工管理指南 第1部分：质量保证要求和方法指南	管理	制定		2022	适用范围：本标准适用于防腐施工工艺方法、工程质量管理等。主要技术内容：本标准规定了核电厂防腐施工管理质量保证金的相关要求。	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、山东核电有限公司、核动力运行研究所
57	能源 20190082	核电厂防腐施工管理指南 第2部分：防腐蚀工作人员要求指南	管理	制定		2022	适用范围：本标准适用于防腐施工工艺方法、工程质量管理等。主要技术内容：本标准规定了核电厂防腐施工管理防腐蚀工作人员的相关要求。	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、山东核电有限公司、核动力运行研究所
58	能源 20190083	核电厂硼酸腐蚀管理导则	管理	制定		2022	适用范围：本标准适用于硼酸腐蚀的规范管理。主要技术内容：本标准规定了核电厂核岛及辅助厂房内与含硼水接触的系统、设备和构筑物的硼酸腐蚀管理方法。	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、国电投集团电站运营技术（北京）有限公司	苏州热工研究院有限公司
59	能源 20190084	核电厂退役计划编制指南	管理	制定		2022	适用范围：本标准适用于核电厂退役计划的编制，其他核设施退役可参考使用。主要技术内容：本标准规定了核电厂退役计划编制的一般要求，以及退役计划的格式和内容。	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	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
60	能源 20190085	核电厂防异物导则	管理	制定		2022	适用范围：本标准适用于核电站N1、C1和BOP（含检修车间和备件工具仓库）设备的包含核电厂工程建设阶段、运营阶段（大修和日常）期间的各项生产活动。主要技术内容：本标准规定了各电站防异物组织、防异物隔离区、防异物事件、作业现场管理、防异物培训等各项原则性规定。	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、国核电站运行服务技术有限公司
61	能源 20190086	核电厂关键敏感设备管理导则	管理	制定		2022	适用范围：本标准适用于核电厂商运阶段关键敏感设备管理的规划、实施和改进。主要技术内容：本标准规定了核电厂关键敏感设备管理的基本原则、流程和技术内容。	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	山东核电有限公司、中核核电运行管理有限公司
62	能源 20190087	核电厂基于状态的维修策略导则	方法	制定		2022	适用范围：本标准适用于在运核电厂机组。主要技术内容：本标准规定了核电厂设备基于状态监测的维修原则，为群厂设备状态维修策略的制定、实施提供指导，以提升核电厂的设备管理水平。	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	国核电站运行服务技术有限公司、核动力运行研究所
63	能源 20190088	核电厂消耗品化学成分控制技术要求	管理	制定		2022	适用范围：本标准适用于运营电厂所需消耗产品的化学成分管理。主要技术内容：本标准规定了核电厂消耗品化学成分控制的相关要求。	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	山东核电有限公司、中核核电运行管理有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司
64	能源 20190089	核电厂重要构筑物监测与维修缓解指南	方法	制定		2022	适用范围：本标准适用于核电厂运行阶段，旨在为压水堆、重水堆核电厂重要构筑物的混凝土结构、钢结构、涂层等检查、监测及维修缓解提供指导。主要技术内容：本标准规定了核电厂执行运行功能重要构筑物运行阶段监测及维修缓解的目的、原则、方法及质量控制等要求。	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	核动力运行研究所、上海核工程研究设计院有限公司、中核核电运行管理有限公司
65	能源 20190090	核电厂安全级数字化仪控系统维护指南	方法	制定		2022	适用范围：本标准适用于核电厂安全级数字化仪控系统。主要技术内容：本标准规定了核电厂安全级数字化仪控系统维护的标准和要求。	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	国核自仪系统工程有限公司、中国核动力研究设计院
66	能源 20190091	核电厂防火屏障管理	安全	制定		2022	适用范围：本标准适用于核电厂运行阶段防火屏障管理。主要技术内容：本标准规定了核电厂防火屏障管理的基本要求。	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	上海核工程研究设计院有限公司、中国核电工程有限公司

序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定/修订	被修订标准号	完成年限	适用范围和主要技术内容	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	参编单位
67	能源 20190092	应用于核电厂的二级概率安全评价第4部分：外部事件	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂外部事件的二级PSA，其它堆型的核电厂、核热电厂及核供热站以及压水堆核电厂其他工况和风险源的分析，也可作为参考。主要技术内容：本标准主要包括外部事件二级PSA的应用过程、外部事件二级PSA各技术要素的实施要求、外部事件二级PSA同行评估的要求。	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	上海核工程研究院设计有限公司、中广核工程有限公司、苏州热工研究院有限公司
68	能源 20190093	压水堆核电厂主蒸汽管道泄漏监测系统的设计准则	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于在主蒸汽管道应用LBB（破前泄漏）或BP（破裂排除）技术的压水堆核电厂主蒸汽管道泄漏监测系统的设计，不包括对该系统设备的具体设计要求，亦不包括该系统的运行、维修和试验要求，除非与系统设计直接有关。主要技术内容：本标准包括主蒸汽管道泄漏监测系统的适用范围、系统功能、主要监测方法、系统设计准则和运行准则。	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究院设计有限公司	中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司
69	能源 20190094	压水堆核电厂应急硼化系统设计准则	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂应急硼化系统设计。主要技术内容：本标准包括系统设计中的系统功能、范围及相关接口系统、安全等级和抗震分类、反应性控制要求、设置再循环回路、防止硼结晶、单一故障准则应用、与反应堆冷却剂系统之间的隔离及安全壳隔离、超压保护、布置的设计要求、设备设计要求、测量仪表的设计要求以及试验和维修要求等。	能源行业核电标准化技术委员会	深圳中广核工程设计有限公司	中国核电工程有限公司、中国核动力研究院设计院
70	能源 20190095	压水堆核电厂严重事故后堆芯熔融物压力容器内滞留措施分析要求	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂IVR措施的分析与有效性判断。主要技术内容：本标准包括针对热工失效和结构失效分析的标准要求： (1) 热工失效分析从概率论或确定论等方面对IVR措施热工失效分析方法提出分析要求。(2) 结构失效分析：结构失效分析要求包括下封头快速断裂分析和蠕变失效分析两方面。	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究院设计有限公司、中国核动力研究院	中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司
71	能源 20190096	压水堆核电厂外部灾害防护设计总则	基础	制定		2022	适用范围：本标准主要用于满足三代技术要求的新建压水堆核电机组，主要阐述在标准化设计中对外部灾害的考虑。主要技术内容：本标准主要技术内容包括对外部灾害的纵深防御层次、外部灾害与工况叠加的考虑、灾害组合、外部灾害分析准则与一系列分析假设等内容。	能源行业核电标准化技术委员会	华龙国际核电技术有限公司	中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、上海核工程研究院设计有限公司
72	能源 20190097	压水堆核电厂设计瞬态分析	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂流体系统的设计瞬态分析，主要涉及反应堆冷却剂系统、给水系统、蒸汽系统以及重要接管等重要流体系统及设备的设计瞬态，分析的结果可用于核电厂相关系统及设备的设计、应力分析及疲劳评估等。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂设计瞬态分析的基本方法和主要内容。	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究院设计院	中国核电工程有限公司、上海核工程研究院设计有限公司、中广核工程有限公司
73	能源 20190098	压水堆核电厂内部灾害防护设计总则	基础	制定		2022	适用范围：本标准提供了压水堆核电厂对于内部灾害的防护设计总则。主要技术内容：本标准包括防护设计总则、总体防护策略、分析验收准则、分析假设以及对核电厂设施的防护设计要求。此外，还以典型的三代核电厂（如华龙一号）为例，在附录中给出了各系统对于各类内部灾害的总体防护要求以供参考。	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、华龙国际核电技术有限公司、上海核工程研究院设计有限公司
74	能源 20190099	压水堆核电厂核岛总体布置设计准则	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于包括反应堆厂房、燃料操作区所属厂房等主要建筑物或构筑物在内的核岛建筑群。主要技术内容：本标准对总体布置中核岛工艺系统设备、电气部件以及管道、阀门、桥架与暖通设备、人员进出通道、设备运输通道、设备维修空间、辐射防护、防火、安全相关等主要内容提出建议性、指导性的设计要求。	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、上海核工程研究院设计有限公司
75	能源 20190100	压水堆核电厂乏燃料池冷却和净化系统设计准则	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂乏燃料池冷却和净化系统的设计。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂乏燃料池冷却和净化系统的一般设计原则，包括系统功能要求、系统基本设计准则、系统等级划分、系统参数要求及系统的设备设计准则。	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	上海核工程研究院设计有限公司、中广核工程有限公司
76	能源 20190101	压水堆核电厂堆芯在线监测系统技术要求	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于国内压水堆核电厂机组，如：65万千瓦、100万千瓦的M310系列机组，泰山一期30万千瓦机组，华龙系列机组等。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂堆芯在线监测系统应具备的功能和相应的技术指标。	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究院设计有限公司	中核核电运行管理有限公司、国核自仪系统工程有限公司、中国核动力研究院设计院、中广核研究院有限公司
77	能源 20190102	核电厂核临界安全评价方法	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于核电厂易裂变材料贮存及运输设施核临界安全评价及验证，易裂变材料的离堆贮存及运输设施核临界安全评价可参照使用，核燃料循环设施核临界安全评价亦可参照使用。主要技术内容：本标准规定了核电厂易裂变材料贮存及运输设施核临界安全评价的过程步骤。同时给出了核临界安全评价报告的格式、主要内容及相关要求。包括报告的章节安排、不同小节的主要内容和注意事项。	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	上海核工程研究院设计有限公司、中广核研究院有限公司
78	能源 20190103	核电厂职业病防护设施设计专篇格式内容和深度规定	安全	制定		2022	适用范围：本标准适用于核电厂职业病防护设施设计专篇的编制。其他核设施可参照本标准执行。主要技术内容：本标准规定了核电厂职业病防护设施设计专篇的格式内容和深度要求，包括职业病危害因素分析及危害程度预测、职业病防护设施设计、职业病辅助设施的设置、对职业病危害预防评价的响应、投资预算和预期效果等内容。	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	上海核工程研究院设计有限公司、中广核工程有限公司、华龙国际核电技术有限公司
79	能源 20190104	核电厂维修规则的建立与应用导则	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于各类核堆型。主要技术内容：本标准技术内容包括维修规则所涉及构筑物、系统和设备范围的确定；维修规则所涉及构筑物、系统和设备风险重要度的确定、相应性能指标的设立以及性能指标的监测；维修活动有效性评价的流程及方法；维修活动风险评价和管理的流程及方法。	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、中核核电运行管理有限公司、国家电投集团电站运营技术（北京）有限公司、上海核工程研究院设计有限公司、山东核电有限公司、核与辐射安全中心、大亚湾核电运营管理有限公

序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定修订	被修订标准号	完成年限	适用范围和主要技术内容	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	参编单位
80	能源 20190105	核电厂始发事件分析导则	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于核电厂始发事件分析导则适用于各类核电堆型。主要技术内容：本标准包括始发事件识别，主要方法包括运行经验分析、通用清单适应性分析、工程评价、演绎分析；始发事件频率分析，主要包括统计分析和可靠性建模分析方法；始发事件归并。	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、中国核动力研究设计院、中广核工程有限公司、苏州热工研究院有限公司、华龙国际核电技术有限公司
81	能源 20190106	核电厂可靠性、可用性、可维修性和安全性规范	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于核电厂及其所有层面的RAMS的规范与证明，包括软件，特别是：新系统；集成到本标准发布之前已在役的现有系统的新系统。主要技术内容：本标准规定了基于系统生命周期及其各阶段的任务，核电厂管理RAMS的过程，RAMS要求的系统化过程。	能源行业核电标准化技术委员会	清华大学	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、苏州热工研究院有限公司
82	能源 20190107	核电厂基于概率安全评价的抗震裕度评价方法	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂功率运行工况基于概率安全评价的抗震裕度评价，在考虑停堆工况特性并进行适当修正后，也适用于停堆工况基于概率安全评价的抗震裕度评价。主要技术内容：本标准给出了基于概率安全评价的抗震裕度评价方法。	能源行业核电标准化技术委员会	华龙国际核电技术有限公司	中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、中广核工程有限公司、苏州热工研究院有限公司、中国核动力研究设计院
83	能源 20190108	核电厂风险监测器开发及应用导则	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于运行核电厂风险监测器开发与应用指导。主要技术内容：本标准包括风险监测模型范围和模型建立、风险监测器功能与应用、设备可靠性分析要求、配置风险管理要求和工作过程控制、模型和风险监测器更新原则。	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、上海核工程研究设计院有限公司、核与辐射安全中心、大亚湾核电运营管理有限公司
84	能源 20190109	核电厂二级概率安全评价开发方法	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于国内压水堆核电厂设计、建造和运行阶段的二级PSA分析工作。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂二级PSA的开发方法，主要包括以下技术内容：二级PSA的项目管理与组织、核电厂严重事故设计信息收集、一级和二级PSA接口分析方法、安全壳性能分析方法、严重事故进程分析方法、安全壳事件树构建与定量化分析方法、源项分析方法、二级PSA文档、二级PSA的应用方法。	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、苏州热工研究院有限公司
85	能源 20190110	核电厂安全设施设计专篇格式内容和深度规定	安全	制定		2022	适用范围：本标准适用于核电厂初步设计阶段《安全设施设计专篇》的编制。主要技术内容：本标准对报告应包括的章节内容、深度和格式等做出明确的要求，以规范地指导核电厂《安全设施设计专篇》的编制。	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
86	能源 20190111	风险指引型方法用于核电厂定期试验周期优化的过程及要求	方法	制定		2022	适用范围：本标准适用于进行风险指引型定期试验周期优化的压水堆核电厂。主要技术内容：本标准将明确风险指引型方法用于核电厂定期试验周期优化的考虑原则、分析方法和实施流程。包括风险指引型方法用于定期试验周期优化过程中应考虑的概率安全评价、风险可接受性的评价、确定性工程评估、优化结果与法规标准的符合性评价、实施和监督大纲的确定等。	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、大亚湾核电运营管理有限公司
87	能源 20190112	压水堆核电厂自动卸压系统设计准则	基础	制定		2022	适用范围：本标准适用于非能动压水堆核电厂自动卸压系统的设计，不包括该系统设备的详细设计要求，亦不包括该系统设计非直接有关的运行、维修和试验要求。主要技术内容：本标准规定了系统功能描述、系统范围、系统性能要求、系统设计要求、设备设计要求、仪表和控制设计要求、电气设计要求、试验和维修、接口要求。	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、中国核动力研究设计院、中广核工程有限公司
88	能源 20190113	压水堆核电厂主蒸汽管道断裂事故分析要求	基础	制定		2022	适用范围：压水堆核电厂主蒸汽管道断裂事故分析。主要技术内容：以压水堆核电厂主蒸汽管道断裂事故为对象，开展以下工作：1)主蒸汽管道断裂事故分析的验收准则研究；2)主蒸汽管道断裂事故分析方法和评价内容的研究。	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、中广核研究院有限公司
89	能源 20190114	压水堆核电厂严重事故设备可用性验证实施导则研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于压水堆核电厂严重事故设备可用性验证实施。主要技术内容：广泛调研国内外的严重事故设备可用性验证实施的现状，包括已开展的严重事故设备可用性验证试验、不同类型压水堆核电厂严重事故设备可用性要求、压水堆核电厂在严重事故下需可用性要求的设备清单等内容，并进一步调研和分析这些相关设备的资料信息，如IQ鉴定信息、严重事故条件下初步的可用性评估信息等。	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、华龙国际核电技术有限公司、中广核研究院有限公司
90	能源 20190115	核动力厂设计标准规范选用方法研究及应用研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于核动力厂设计标准规范选用。主要技术内容：基于现有核动力厂设计遵守的标准规范的使用现状、选用原则和设计应用经验，分析研究项目标准规范选用原则与标准规范清单的逻辑关系。适时开展与国内外核动力厂设计行业专家交流，调研国内外核动力厂设计遵守的标准规范的选用及应用情况及专家对该问题的考虑。对上述内容进行充分分析研究，并基于英国项目的成果及应用经验，提出一套符合我国核行业现状的设计标准规范选用方法，考虑定性或定量的分析策略确定该分析方法。	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、华龙国际核电技术有限公司
91	能源 20190116	核电厂防排烟系统设计规范研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于压水堆核电厂压差防烟排烟系统和机械排烟系统设计、施工与维护；主要技术内容：包括系统设计的原则、性能设计准则、必要的技术措施规定、相关设备设计要求、仪表控制、试验要求等。	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
92	能源 20190117	海洋核动力平台信息统一编码导则研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于海洋核动力平台信息的编码。主要技术内容：研究海洋核动力平台信息分类分级原则、海洋核动力平台信息分类分级方法、海洋核动力平台信息统一编码原则、海洋核动力平台信息统一编码方法等。	能源行业核电标准化技术委员会	国家能源海洋核动力平台技术研发中心	中国核动力研究设计院、中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、上海核工程研究设计院有限公司
93	能源 20190118	海洋核动力平台术语研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于海洋核动力平台的术语研究。主要技术内容：研究调研国内外陆上民用核电、船舶海洋工程、核动力船舶等相关技术术语；结合海洋核动力平台特点，对国内外相关技术术语进行适用性分析，形成我国海洋核动力平台术语建议。	能源行业核电标准化技术委员会	国家能源海洋核动力平台技术研发中心	中国核动力研究设计院、中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、上海核工程研究设计院有限公司

序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定修订	被修订标准号	完成年限	适用范围和主要技术内容	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	参编单位
94	能源 20190119	海洋核动力平台标准体系框架结构研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于海洋核动力平台标准体系框架设置。主要技术内容为：1) 调研陆上民用核电、船舶海洋工程、核动力船舶等相关标准体系框架；2) 结合海洋核动力平台特点，对国内外相关标准体系框架进行适用性分析，构建我国海洋核动力平台标准体系框架结构建议。	能源行业核电标准化技术委员会	国家能源海洋核动力平台技术研发中心	中国核动力研究设计院、中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、上海核工程研究设计院有限公司
95	能源 20190120	海上核设施实物保护导则研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于海上核设施实物保护。主要技术内容：参照陆上核电站实物保护分级原则，制定海上核设施分级原则，通过对海上核设施的物理结构进行研究，制定海上核设施保护区划分原则；通过对威胁目标和主流实物保护设备分析，明确海上核设施技防措施配置原则；海上核设施实物保护系统信息安全相比陆上核电站，在安全管理、边界防护、设备防护、系统集成度和系统复杂度上存在较大差异，根据其特点，制定海上核设施实物保护系统信息安全策略及防护体系。	能源行业核电标准化技术委员会	国家能源海洋核动力平台技术研发中心	中国核动力研究设计院、中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、上海核工程研究设计院有限公司
96	能源 20190121	海上核动力装置抗震基准确定导则研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于海上核设施抗震。主要技术内容：研究包括海上核动力装置抗震等级划分准则和不同场地条件对应地震震标准谱与峰值加速度、地震设计重现期的选取和地震荷载核方法等。	能源行业核电标准化技术委员会	国家能源海洋核动力平台技术研发中心	中国核动力研究设计院、中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、上海核工程研究设计院有限公司
97	能源 20190122	海上核动力装置防火设计规范研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于海上核动力装置防火设计。主要技术内容：1、对比和梳理国外核动力装置规范、国内核动力舰船规范以及核电厂相关防火规范，对不同规范的差异进行比较，形成规范调研报告。2、陆上核动力厂、国内舰船核平台、国外核动力船舶的防火设计规范适用性分析，分析相关资料，研究适用于海上核动力装置防火设计准则，组织相关专家对研究报告进行评审。3、在综合分析报告基础上，完成《海上核动力装置防火设计规范》征求意见稿的编制，并组织相关专家对意见稿进行评审。4、根据第三阶段评审意见，对《海上核动力装置防火设计规范》进行修改和补充完善，完成报批稿，按要求上报。	能源行业核电标准化技术委员会	国家能源海洋核动力平台技术研发中心	中国核动力研究设计院、中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、上海核工程研究设计院有限公司
98	能源 20190123	核电厂核岛系统设计术语标准研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于核电厂核岛系统设计术语。主要技术内容：梳理分析现有核电厂核岛系统设计相关的术语，包括术语的定义、出处、差异对比和分析等方面，形成研究报告和《核电厂核岛系统设计术语》标准草案。	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	核工业标准化研究所、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
99	能源 20190124	核电厂安全分析术语标准研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于核电厂安全分析术语。主要技术内容：梳理分析现有核电厂安全分析相关的术语，包括术语的定义、出处、差异对比和分析等方面，形成研究报告和《核电厂安全分析术语》标准草案。	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院	核工业标准化研究所、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、苏州热工研究院有
100	能源 20190125	核电厂放射性固体废物桶外测量方法研究	其他	研究		2022	适用范围：本标准适用于核电厂低、中水平放射性废物桶的探测。主要技术内容：研究核电厂低、中水平放射性废物桶的探测方法、设备、流程及精度指标等。	能源行业核电标准化技术委员会	上海交通大学	
101	能源 20190126	核电厂核岛工程装置性材料计价研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于核电厂建设工程预算计价定额。主要技术内容：研究核电厂预算定额工程装置性材料在使用过程中的动态调整。	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、上海核工程研究设计院有限公司
102	能源 20190127	核电厂退役费用编制方法研究	其他	研究		2022	适用范围：核电厂建设工程退役费用计价定额的研究。主要技术内容：核电厂退役预算定额人工费、材料费、施工机械费的费用研究。	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	大亚湾核电运营公司、电力规划设计总院、中国核工程有限公司
103	能源 20190128	压水堆核电厂燃料组件热扩散系数测量试验要求研究	其他	研究		2022	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂燃料组件热扩散系数测量试验。主要技术内容：系统梳理国内外开展的燃料组件热扩散系数(或交混系数)试验，针对试验件的模化、试验工况范围的选择、试验的具体实施和试验数据处理方法，给出要求和建议，总结燃料组件TDC测量试验对试验装置系统、设备、数据采集与处理系统、仪表及控制系统的要求，以及试验装置调试要求、试验大纲和规程要求、质保的要求等。	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	中广核研究院有限公司、中国核动力研究设计院
104	能源 20190129	高温气冷堆燃料标准体系研究	其他	研究		2022	适用范围：本标准适用于高温气冷堆燃料标准体系。主要技术内容：总结高温气冷堆球形燃料元件设计、生产的实践经验，规划高温气冷堆燃料元件标准体系表，使高温气冷堆燃料元件标准体系的组成达到系统化、规范化和科学化的要求。	能源行业核电标准化技术委员会	清华大学	中核北方核燃料元件有限公司
105	能源 20190130	核反应堆用电熔增材技术标准化项目研究	其他	研究		2022	适用范围：核反应堆用电熔增材技术标准体系。主要技术内容：(1) 收集电熔增材技术相关资料和传统铸、锻件相关标准、规范、技术资料，开展传统铸、锻件相关标准对电熔增材技术的适用性研究；(2) 开展电熔增材技术标准体系研究；(3) 分析反应堆压力容器材料的一般设计要求、为实现功能要求的具体设计要求、选材要求、载荷组合原则、现场施工要求、检测标准、安全评价；(4) 开展电熔增材材料和传统铸、锻件无损检测差异性研究和分析，开展电熔增材制造反应堆压力容器用材料或部件无损检测技术研究；(5) 对标准的主要参数进行试验验证或找出验证依据。完成电熔增材制造反应堆压力容器材料EAM16MND5质量验证。	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、上海核工程研究设计院有限公司
106	能源 20190131	压水堆核电厂通风空调设备鉴定规程研究	其他	研究		2022	适用范围：压水堆核电厂通风空调设备鉴定规程。主要技术内容：1) 调研总结台山、华龙项目设备鉴定开展情况；2) 研究国内外标准中设备鉴定的原则、方法及使用条件，编制典型设备鉴定样机的选取的研究报告；3) 研究不同类型暖通设备结构、性能要求与鉴定之间的依存关系，确定设备鉴定的内容、顺序以及验收准则；4) 搭建规范的框架体系，选取典型设备开展规范编写工作。	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	



序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定/修订	被修订标准号	完成年限	适用范围和主要技术内容	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	参编单位
107	能源 20190132	压水堆核电站核岛工艺管道用支管座研究	其他	研究		2022	适用范围：压水堆核电站通风空调设备鉴定规程。主要技术内容：1) 调研总结台山、华龙项目设备鉴定开展情况；2) 研究国内外标准中设备鉴定的原则、方法及使用条件，编制典型设备鉴定样机的选取的研究报告；3) 研究不同类型暖通设备结构、性能要求与鉴定之间的依存关系，确定设备鉴定的内容、顺序以及验收准则；4) 搭建规范的框架体系，选取典型设备开展规范编写工作。	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	
108	能源 20190133	核电站土建与安装专业术语研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于核电站土建与安装。主要技术内容：调研国内外土建与安装领域相关技术术语；对国内外相关技术术语进行适用性分析，形成我国核电站土建与安装领域术语建议，形成《核电站土建与安装领域相关术语标准研究报告》。	能源行业核电标准化技术委员会	核工业标准化研究所	中国核工业第五建设有限公司、中国核工业二三建设有限公司、中国核工业二四建设有限公司
109	能源 20190134	核电站安全相关系统性能试验标准研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于核电站安全相关系统性能试验。主要技术内容：研究国内核电机组专设安全系统的设计和布置特点，特别是对华龙机组新增设的额外冷却系统等。最终编制标准草案。	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	
110	能源 20190135	核电站强风概率安全评价开发方法研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于压水堆核电站，其他堆型的核电站可参照执行。主要技术内容：包括强风事件识别与筛选，主要包括识别出特定厂址需要考虑的强风事件，并筛选出需要开展详细分析的强风事件；强风事件的影响分析；强风后果分析；强风风险量化分析，主要包括建立强风PSA模型及开展风险定量化。	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、深圳中广核工程设计有限公司、苏州热工研究院有限公司
111	能源 20190136	核电站可靠性设计导则研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于核电站设计阶段和运行阶段的可靠性管理。主要技术内容：包括国际核电站可靠性设计的调研；调研国内核电站可靠性设计与管理的状态和条件；研究确定国内核电站可靠性设计与管理的基本流程；研究确定可靠性设计和管理各技术要素的实现方式/方法；研究确定核电站可靠性设计与管理的验证/审查方法和要求。	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、苏州热工研究院有限公司、中广核工程有限公司
112	能源 20190137	核电站三级概率安全评价方法准则研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于核电站三级概率安全评价。主要技术内容：通过本项目研究，构建包括大气弥散分析、剂量评价、剂量风险评价为一体的三级PSA方法体系，并形成适用的风险评价准则。	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	上海核工程研究设计院有限公司、中国核电工程有限公司、苏州热工研究院有限公司
113	能源 20190138	压水堆核电站燃料组件破损分析及处理导则研究	其他	研究		2022	适用范围：适用于压水堆核电站燃料组件破损分析及处理。主要技术内容：通过对反应堆冷却剂中典型裂变产物活度浓度水平的分析，实现破损燃料棒破损状况的相关性研究，建立一套燃料棒破损水平的评估方法和分析准则，为电站的运行操作和燃料管理提供技术支持。	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	福建福清核电有限公司、中国核电工程有限公司、中国核动力研究设计院、中广核研究院有限公司