

关于印发压水堆核电厂标准体系建设“十一五”规划的通知  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/301/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_B3\\_E4\\_BA\\_8E\\_E5\\_8D\\_B0\\_E5\\_c80\\_301881.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/301/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8E_E5_8D_B0_E5_c80_301881.htm)

关于印发压水堆核电厂标准体系建设“十一五”规划的通知各有关单位：《压水堆核电厂标准体系建设“十一五”规划》已经核电标准建设领导小组审查通过，现印发你单位，请认真组织实施。二

七年九月 附件：1.《压水堆核电厂标准体系建设“十一五”规划》文本 2.规划参考附件压水堆核电厂标准体系建设“十一五”规划国防科学技术工业委员会 前言核电标准作为核电发展历程中技术和经验的总结，是规范核电技术行为、保障核电安全可靠的有效手段，也是推动核电技术进步、引导产业健康发展的重要基础。一个国家没有与其自身工业基础和技术能力相适应的本国核电标准体系，就不可能实现真正意义上的核电自主化。核电标准体系建设与核电自主化密切相关、互相促进。一方面，核电自主化的发展，需要依靠标准为核电的设计、建造、运行、治理等提供统一的技术依据，核电标准体系是实现核电自主化的重要基础。另一方面，核电标准是在核电设计、建造、运行、治理等活动中有关各方协同攻关、协商一致逐步建立和完善起来的，核电标准体系建设是核电自主化的重要内容。经过近二十年的努力，我国基本具备了能满足国际80年代初期水平的核电机组建设需要的标准，核电标准在我国核电工程建设中发挥了积极的作用。但是，与当前引进AP1000的消化、吸收和再创新及建设一批二代改进核电机组的新形势需要相比，我国核电标准还存在很大的差距，面临的形势相当严重，今后任务十分繁重

。温家宝总理、曾培炎副总理等中心领导对建立我国核电标准体系高度重视，多次作出重要指示，要求加快我国核电标准体系建设。为落实中心领导的指示，推进我国核电标准体系建设，国防科工委会同国家发展改革委、国家核安全局、国家标准化治理委员会等有关部门组织核、电力、机械、冶金等行业相关单位就有关问题开展了深入的研究和讨论，制定了《压水堆核电厂标准体系建设“十一五”规划》，用于指导和协调有关单位开展核电标准研究和编制工作，建立满足我国压水堆核电厂发展需要的标准体系。

### 一、形势与任务

(一) 我国核电标准的现状自1985年秦山核电厂开始建设至今，我国已建成和即将建成秦山一期、秦山二期、秦山三期、大亚湾、岭澳和田湾6座核电厂，秦山二期扩建、岭澳二期和辽宁红沿河核电工程已开工建设，福建宁德、浙江三门、山东海阳、广东阳江核电项目正在开展前期工作。已投入运行的核电厂总体运行情况良好，在建的核电工程进展顺利。作为国家核电自主化依托项目，浙江三门、山东海阳将建设西屋AP1000型第三代压水堆机组。在我国核电的初步发展阶段采用了多国技术，造成了核电厂堆型多样化。已建核电厂中，除秦山一期和秦山二期是我国自主设计建造外，其他8台机组均从国外引进。其中，大亚湾和岭澳核电厂引进法国压水堆机组，秦山三期引进加拿大重水堆机组，田湾核电厂引进俄罗斯压水堆机组。在建的秦山二期扩建、岭澳二期和辽宁红沿河核电工程均为我国自主设计建造的二代改进压水堆机组。随着核电事业的发展，我国在核电标准领域开展了大量的工作，取得了一定的成果。到目前为止，我国已制定了近400项核电厂核岛相关的标准，涉及核电厂的选址、工程设

计、设备设计制造、安装调试、运行维修、辐射防护等方面。秦山一期工程主要参考美国标准，建设期间制定了用于30万千瓦压水堆核电站主要系统和要害设备设计的36项“设计准则”及107项标准，涉及材料、设备设计制造、安装、检验等方面，这些标准大多从美国相关标准转化而来。秦山二期建设主要采用法国标准，通过转化法国RCC系列标准，制定了适用于60万千瓦机组的压水堆核电站标准，包括：系统设计、核岛机械设备设计制造等8大系列50余项标准。这两个核电项目建设过程中建立的标准是我国目前核电标准体系的主要组成部分。此外，在核电厂仪控电系统设计建造、核电厂辐射防护、安全有关的土建结构等方面参考国际标准和国外通行标准制定了相应的中国标准。在常规岛和BOP方面，核电工程建设主要采用常规电力标准及其它一般工业标准，没有制定专门的核电标准。大亚湾、岭澳、秦山三期和田湾核电工程的建设过程中，均采用引进国当时的标准。秦山二期扩建、岭澳二期和辽宁红沿河核电工程的建设主要采用法国现行的标准。

（二）我国核电标准面临的形势与任务当前我国核电发展的规划及路线已经明确。今后我国将在引进美国AP1000技术进行消化吸收再创新的基础上重点发展我国三代压水堆核电机组，同时建设一批二代改进机组，争取到2020年实现装机容量达到4000万千瓦，在建机组达到1800万千瓦的目标。我国核电的发展必须始终贯彻“统一发展技术路线，坚持安全第一、质量第一，坚持自主设计和创新，注重借鉴吸收国际经验和先进技术，努力形成批量化建设先进核电站的综合能力。全面建立起与国际先进水平接轨的建设和运营治理模式，形成比较完整的自主化核电工业体系”的

核电发展方针。与核电发展新形势的需要相比，目前我国的核电标准还存在较大的差距。一是现有标准不系统、不完整，没有形成体系。以往核电标准工作缺乏总体考虑，标准编制显得零散；一些相关标准之间不协调；核安全重要设备设计制造标准、核电工程经济标准等缺口较大。二是受采用多国技术影响，核电标准技术路线不统一，未能充分体现我国国情。我国核电标准主要参照国外标准，标准转化时缺乏必要的科研实验和国内经验反馈做支持，与我国自己工业和技术体系衔接不好。三是标准的技术水平滞后。我国标准大多参照上世纪80年代初的国外标准，近20年来国内外核电技术发展的新成果未能在标准中及时反映。为了促进和支撑核电自主化发展，我国必须尽快建立起与核电发展形势相适应的标准体系。我国的核电标准建设应同时兼顾二代改进机组批量建设、运行的现时需要和三代机组建设和运行的长远目标，妥善处理好核电标准中的安全性与经济性、先进性与成熟性、与国际接轨和体现国情的关系。

（三）经验与启示

1、核电标准与法规、一般工业标准和企业标准共同构成一个紧密关联、完整、高效的核电法规标准体系。一般而言，各国的核电法规标准体系具有明确的层次结构（详见附件一）。顶层是国家立法机关制定的法律。第二层是政府制定的法规。第三层是工业界制定的行业或国家标准，包括：上层的核电“总体技术规范”、下层的核电“专业标准”及核电相关的“一般工业标准”。第四层是企业制定的核电企业标准。通常所述的核电标准特指第三层中的核电总体技术规范和专业标准，不包括核电适用的一般工业标准。在行业或国家层面，针对核电相关的各个对象在技术方面经过协商一致所形成

的核电标准，属推荐性标准。其中安全相关的核电标准的应用需要经过国家核安全监管当局的评估和认可。核电标准中“总体技术规范”是以核电相关工作为对象，连系法规和“专业标准”，全面阐述相关事宜及总体技术要求，具有承上启下的作用。核电“专业标准”针对核电有关领域阐述具体要求，属局部和细节性的标准。核电企业标准是企业或在行业或国家标准的指导和规范下，根据自身技术和产品的特点，阐述企业内控的技术要求。核电标准体系一般按专业技术领域或核电工作阶段进行划分，各国均围绕核电安全设计、设备设计建造、核电安全运行，重点针对核电的核特性制定专门的标准，并尽可能的采用一般工业标准。

## 2、核电发达国家

立足于本国工业基础和技术体系建立了自主的核电标准体系，全面地支撑起本国核电发展的需要，并极大推进了核电产业的快速发展。美国核电标准靠原创技术推动，形成以专业为主线、门类齐全、适用于多种技术发展需要的通用体系（ASME、IEEE、ANS、ASTM等协会标准）。美国核电标准能够全面满足核电选址、工程设计建造、运行和维护的需要，在美国、北美地区及亚洲、欧洲部分国家得到广泛应用。法国立足本国工业（主要在材料、无损探伤技术等方面），参照美国标准，形成了主要以工程型号为主线的压水堆专用体系（RCC系列标准）。法国标准体系结构简洁、应用面窄，集中围绕工程设计和建造，其它方面很少涉及。法国核电标准较好地满足了本土核电工程建设及核电成套出口的需要，对促进法国核电产业的发展起到了重要的促进作用。日、韩两国的工业体系战后由美国扶植建立，核电设备制造业主要执行美国ASME标准，近期开始参考国际标准和美、法标准

构建自己的体系。德、俄在开发核电技术过程中，也建立了自己独立的核电标准体系。

## 二、指导思想、发展思路、工作原则、发展目标

(一) 指导思想全面贯彻科学发展观，以国家核电发展的方针、路线和政策为指导，充分汲取世界先进和成熟的技术，建设与我国工业基础和技术体系相适应、与我国核安全法规要求相一致、技术先进、完整、统一的核电标准体系，提升我国核电产业的自主创新能力，促进我国核电自主化和国产化的发展。

(二) 发展思路我国核电标准体系建设着眼于我国三代机组建设和运行的长远目标，现阶段立足于尽快形成二代改进型机组建设需要的标准，以总结我国核电自主设计、建造、运行的经验对现有标准进行修订和完善为基础，通过提高标准的通用性和兼容性，来形成统一的标准，积极覆盖多种机组发展的需要。及时吸收我国三代核电技术的成果，对核电标准体系进行持续的完善，逐渐向统一、先进、自主的核电标准体系过渡。

(三) 工作原则

- 1、统一领导，大力协同在政府有关部门的统一领导下，按照“统一规划、统一部署、分工协作、互相参与”的工作方式，统筹和协调各方面的资源和力量，共同开展核电标准体系建设的工作。
- 2、统筹规划，分步实施统筹规划做好我国核电标准体系建设的总体设计，确定我国核电标准体系的构成，制定核电标准体系建设的实施计划。根据具备的条件，针对应用的需要，分步骤、成系列的编制标准，确保核电标准的完整配套。随着核电技术的发展和经验的反馈，持续对核电标准体系进行完善。
- 3、以我为主，“引”“改”结合我国核电标准体系应充分考虑我国的工业基础，密切结合我国核电建设的实际。核电标准的编制应积极采用国际标准和国外先

进标准，在进行充分论证或必要验证的基础上，结合国情进行适应性转化。4、突出重点，协调发展以核岛技术标准为核心，对关系核电安全设计、建造、运行和治理及核电国产化的标准重点投入，实现相关标准的完整和配套。全面考虑我国核电发展各方面的需要，充分利用现有标准资源，开展核电其他相关领域标准的编制，建立起完整的技术、经济 and 治理标准体系。（四）发展目标1、总体目标到“十二五”末期，基本建成适应国情、技术先进、统一完整的压水堆核电厂标准体系，满足实现我国核电自主发展的需要。2、“十一五”目标1、完成核电标准体系建设的总体设计工作，确定完整和具体的核电标准建设方案、建设路线，奠定我国核电标准体系建设的基础。力争完成核电标准体系顶层标准的制定，搭建起我国核电标准体系的基本框架。2、围绕核电建设和运行的需要，开展专业标准的制定，在2010年末实现以下目标。1)在通用及基础标准方面，实现核电工程经济标准、辐射防护与环境安全标准完整和配套；2)核电前期工作标准方面，实现相关标准的完整和配套；3)在工程设计标准方面，完成通用性标准的修订和配套；基本形成满足采用数字化技术需要的仪、控、电标准体系；形成完整和完善的建（构）筑物设计建造标准；4)在设备标准方面，完整地建立起适应我国核电国产化需要的材料标准体系及核电厂机械、仪、控、电设备设计、制造、检验、鉴定标准体系；5)在建造、调试、运行等领域，完成急需重要标准的制订。三、“十一五”主要任务为实现核电标准体系建设总体目标，以初步确定的我国核电标准体系结构为基础（详见附件二），开展以下各项工作。1、核电标准体系建设的总体设计分析研究国外核电

标准体系及我国现有核电相关标准，结合我国核电技术现状，确定我国核电标准体系的结构、标准设置、体系建设实施计划，建立健全核电标准工作体系和信息服务系统。——国际和国外核电标准体系及相关标准的分析及评价；——我国现有核电标准及相关工业标准的分析及评价；——我国核电标准体系的具体设计；——核安全相关的核电标准的评估和认可机制的研究和建立；——核电标准体系建设、应用和维护治理信息系统的建立。

2、核电标准体系顶层标准编制制定核电设计、建造、运行等领域的总体技术规范，搭建起我国核电标准体系的骨架，改变目前我国核电标准零散的局面，促进核电专业标准的编制及应用。

3、核电专业标准研究及编制为达到“十一五”目标，以初步形成的压水堆核电厂标准体系项目表（详见附件三）为参考，开展以下专业标准的编制工作。

1) 通用基础标准——编制约30项核电厂技术经济、工程造价等方面的标准；——编制约20项核电厂辐射防护评价、设计等方面的标准；

2) 核电工程前期工作——编制约5项有关核电厂初步可行性和可行性研究内容等方面的标准；——编制约10项有关核电厂厂址勘查、评价、选择等方面的标准。

3) 工程设计——开展核电厂数字化仪、控系统标准研究；——编制约10项核电厂工程设计总体和基础性标准；——编制约60项核电厂系统设计方面的标准；——编制约10项核电厂建（构）筑物设计标准。

4) 设备——编制约90项核电厂材料及相关标准。——开展核电厂机械设备标准研究；——编制约50项核电厂机械设备设计建造标准；——编制约30项核电厂仪、控、电及辐射监测设备设计制造标准。

5) 其他——核电厂建造标准研究及重要标准编制；——



核电调试标准研究及重要标准编制；——核电厂运行标准研究及重要标准编制。4、重要标准的试验验证标准要害技术内容的试验验证是标准编制工作的一个重要方面，在转化国外标准做适应性改进时，需要有针对性的开展试验验证工作。

“十一五”期间，针对核电设备国产化的需要，重点在核电厂设备无损检验、在役检查等方面开展核安全相关重要标准的实验验证工作。四、政策措施1、建立跨部门、跨行业的核电标准工作协调机制。组建核电标准建设领导小组，统一领导我国核电标准工作。领导小组下设办公室，负责核电标准工作的组织和治理。组建核电标准建设专家咨询组，为核电标准建设的决策和组织提供咨询。2、充分发挥国内现有标准化技术组织的作用，建立和完善核电标准体系建设工作制度。核电标准体系建设是一项庞大的系统工程，需要有专门的技术人员长期从事标准研究和编制工作。为此，应充分发挥国内核能、电力、机械等标准化技术委员会的作用。建立完善、有效的工作制度，规范核电标准立项、标准草案编写、标准草案的征求意见和标准草案的技术审查等一系列工作环节，提高核电标准的质量。3、在政府有关部门的大力支持下，充分发挥企业的主体作用。政府部门应高度重视和积极支持核电标准体系建设工作，为核电标准体系建设提供资金和条件保障。核电设计、制造、建设、营运单位作为核电标准化工作的主体，应在核电标准体系建设中充分发挥积极性，并在人力、资金等方面给核电标准工作提供支持，确保核电标准体系建设顺利开展。4、积极开展核电标准国际交流与合作。核电先进国家在其核电标准体系建设过程中有许多成功的经验可供借鉴，我国应充分利用这些资源，积极开展核电

标准的国际交流与合作，促进我国核电标准技术水平的提高。

附件一：核电法规标准体系层次结构图  
附件二：核电标准体系框架结构图  
附件三：压水堆核电厂标准体系项目表（参考性附件）

附件一：核电法规标准体系层次结构图专业类别代码序号名称编制方式“十一五”项目标注“ ”

aa1核电厂工程建设预算项目及费用性质划分办法制定 aa2核电厂技术经济指标制定 aa3核电厂投资估算指标制定 aa4核电站发电成本科目制定 aa5核电厂工程建设项目经济评价实施细则制定 aa6核电厂工程建设项目技术经济初步可行性研究与可行性研究内容深度规定制定 aa7核电厂建设项目工程量清单计价规范制定 aa8核电厂概预算编制规定制定 aa9核电工程其他费用计费标准制定 aa10核电厂机械台班定额制定 aa11核电厂其他工程费用定额制定 aa12核电厂预算定额 土建工程制定 aa13核电厂预算定额 设备安装工程制定 aa14核电厂预算定额 工艺管道工程制定 aa15核电厂预算定额 通风工程制定 aa16核电厂预算定额 给排水、采暖工程制定 aa17核电厂预算定额 电气工程制定 aa18核电厂预算定额 自控仪表工程制定 aa19核电厂预算定额 防腐工程制定 aa20核电厂预算定额 保温工程制定 aa21核电厂预算定额 综合辅助项目制定 aa22核电厂概算定额 土建工程制定 aa23核电厂概算定额 设备安装工程制定 aa24核电厂概算定额 工艺管道工程制定 aa25核电厂概算定额 通风工程制定 aa26核电厂概算定额 给排水、采暖工程制定 aa27核电厂概算定额 电气工程制定 aa28核电厂概算定额 自控仪表工程制定 aa29核电厂概算定额 防腐工程制定 aa30核电厂概算定额 保温工程制定 aa31核电厂概算定额 综合辅助项目制定 ab1压水堆核电厂

正常运行工况下的放射性源项修订 ab2核电厂正常运行大气环境影响评价模式、参数与程序制定 ab3核电厂事故工况大气环境影响评价模式、参数与程序制定 ab4用于评价压水堆失水事故潜在辐射后果的假定制定 ab5用于评价压水堆燃料操作和贮存设施内燃料操作事故潜在辐射后果的假定制定ab6用于评价压水堆放射性气体储存罐破损事故潜在辐射后果的假定制定ab7核电厂温排水和放射性废液排放模拟试验规范制定 ab8核电厂辐射防护计算用中子和 射线截面制定 ab9压水堆核电厂辐射屏蔽设计准则继续有效ab10轻水堆辐射屏蔽检测大纲修订 ab11核电厂混凝土辐射屏蔽的核分析和设计制定 ab12核电厂控制区出入口设计准则制定ab13核电厂低中水平放射性固体废物暂时贮存技术要求修订 ab14低中水平放射性废物减容系统技术规定修订 ab15低中水平放射性废物固化体性能要求 水泥固化体修订 ab16低中水平放射性废物包装安全要求修订 ab17核电厂运行辐射防护规定 正在修订 ab18核电厂工作人员个人监测和工作场所辐射监测要求制定 ab19核电厂排出流辐射监测要求制定ab20核电厂环境辐射监测要求制定 ab21轻水堆核电厂直射和散射 辐射的计算及测量制定 ab22轻水堆核电厂工作人员辐射防护培训要求修订 ab23核设施弱贯穿辐射外照射辐射防护监测规定制定 ab24核电厂环境辐射防护规定修订 ab25核电站生产厂房噪声控制标准修订ab26核电厂应急计划与预备准则 应急计划区的划分 继续有效ab27核电厂应急计划与预备准则 场外应急响应职能与组织机构继续有效ab28核电厂应急计划与预备准则 场外应急设施功能与特性继续有效ab29核电厂应急计划与预备准则 场外应急计划与执行程序继续有效ab30核

电厂应急计划与预备准则 场外应急响应能力的保持继续有效ab31核电厂应急计划与预备准则 场内应急响应职能与组织机构继续有效ab32核电厂应急计划与预备准则 场内应急设施功能与特性继续有效ab33核电厂应急计划与预备准则 场内应急计划与执行程序继续有效ab34核电厂应急计划与预备准则 场内应急响应能力的保持继续有效ab35核电厂应急计划与预备准则 核电厂营运单位应急野外辐射监测、取样与分析准则继续有效ab36核电厂应急计划与预备准则 核电厂事故场外辐射剂量评价实施准则正在制定 ab37核电厂应急计划与预备准则 核应急练习与演习的计划、预备、实施与评估准则正在制定 ab38核电厂辐射工作人员医学监督规定修订 ac安全分析方面的标准进一步研究ad可靠性方面的标准进一步研究ae质量保证方面的标准进一步研究af1压水堆核电厂构筑物、系统、设备和部件文字代号、缩略语和图形符号制定 af2压水堆核电厂构筑物、系统、设备及部件分类编码规则制定 af3压水堆核电厂工程文件分类编码规则制定 af4压水堆核电厂工程文件基本要求制定 af5核电工程项目治理要求制定af6核电厂可靠性数据收集及交换要求制定 af7核电工程项目治理指南制定 af8核电工程术语制定 af9压水堆核电厂设备惯用颜色和管道标识方法正在制定 af10压水堆核电厂能量统计评价规程制定b1核电厂初步可行性研究内容与深度规定制定 b2核电厂可行性研究内容与深度规定制定 b3核电厂初步可行性研究环境影响评价内容和深度的规定制定 b4核电厂可行性研究环境评价内容和深度规定制定 b5核电工程项目申请报告内容深度规定制定 b6核电厂厂址选择基本程序适应性分析确认b7压水堆核电厂厂区土壤腐蚀性勘测与评定适应性

分析确认b8核电厂厂址选择辐射防护要求修订 b9核电厂地震调查与安全评价规范制定 b10核电厂厂址选择阶段地震工作内容深度规定制定 b11核电厂滨海厂址工程水文调查及分析评价规范制定 b12核电厂滨河厂址工程水文调查及分析评价规范制定 b13核电厂滨海厂址温排水影响评价规范制定 b14核电厂滨河厂址温排水影响评价规范制定 b15核电厂低放废水影响评价规范制定 b16核电厂气象调查与设计基准确定规范制定 b17核电厂厂址选择外部人为事件调查及评价规范制定 b18核电厂厂址选择人口调查及评价规范制定

ca1核电厂岩土工程勘察规范正在制定 ca2核电厂初步设计内容深度规定制定 ca3核电厂职业安全卫生设计规程执行相关部门的规定ca4环评、消防、安评、水土保持、节能等部分的内容深度规定执行相关部门的规定ca5核电站设计技术规程制定 ca6核电厂总平面及运输设计规范修订 ca7改进型压水堆核电厂主体厂房布置、防灾难事件、总体设计及设备布置原则制定 ca8核电厂辅助、附属建筑物面积标准制定 ca9压水堆核电厂核供汽系统布置准则适应性分析确认ca10核电厂抗震设计规范修订 ca11压水堆核电厂物项分级修订 ca12核电厂的运行与事故工况分类修订 ca13单一故障准则在核电厂中的应用修订 ca14压水堆核电厂反应堆压力容器 压力 - 温度限值曲线制定准则适应性分析确认ca15轻水堆隔间淹没效应防护准则适应性分析确认ca16核电厂常规岛瞬态变化对核岛影响的技术规定制定 ca17核电厂技术规格书准则修订ca18核电厂对地震的响应准则制定ca19轻水堆核电厂假想管道破损事故防护设计准则适应性分析确认ca20失水事故后流体系统的安全壳隔离装置适应性分析确认ca21压水堆核电厂

核供汽系统疏水和放气设计准则适应性分析确认ca22压水堆  
核电厂安全阀和卸压阀管系设计准则适应性分析确认ca23压  
水堆核电厂核蒸汽供给系统补给水要求适应性分析确认ca24  
压水堆核电厂核供汽系统供氮、供氢、供氧的要求适应性分  
析确认ca25压水堆核电厂核供汽系统与汽轮机厂房接口设计  
准则适应性分析确认ca26压水堆核电厂与安全有关的冷却水  
系统设计准则适应性分析确认ca27压水堆核电厂水化学技术  
条件适应性分析确认ca28核供汽系统的设备清洗和包装要求  
适应性分析确认ca29压水堆核电厂安全停堆设计准则适应性  
分析确认ca30核安全有关的操纵员动作时间响应设计准则适  
应性分析确认ca31核电厂物项包装、运输、装卸、接收、贮  
存和维护要求适应性分析确认ca32与反应堆冷却剂压力边界  
相连的低压系统的超压保护适应性分析确认ca33压水堆核电  
厂结构设计中在役检查的可达性准则适应性分析确认ca34核  
电厂电磁兼容技术评价导则制定ca35核电厂防火设计规范正  
在制定 ca36核电厂防火准则继续有效ca37压水堆核电厂一回  
路主设备监造技术导则制定cba1压水堆核电厂反应堆设计准  
则适应性分析确认cba2压水堆核电厂反应堆总体设计准则适  
应性分析确认cba3压水堆核电厂硼回收系统设计准则适应性  
分析确认cba4压水堆核电厂化学和容积控制系统设计准则适  
应性分析确认cba5轻水堆核电厂放射性固体废物处理系统技  
术准则修订 cba6轻水堆核电厂放射性废液处理系统技术准  
则修订 cba7轻水堆核电厂放射性废气处理系统技术准则修  
订 cba8轻水堆核电厂放射性废水排放系统技术准则修订  
cba9核电厂辐射防护监测系统准则制定 cbb1核电厂汽轮  
机防进水和冷蒸汽导则制定 cbb2核电厂二回路水化学设计

技术规程制定 cbb3核电厂发电机组及蒸汽动力设备水汽质量标准制定 cbb4核电厂常规岛热工自动化设计技术规定制定 cbb5核电站水汽质量制定 cbb6核电厂常规岛汽水管道设计技术规定制定 cbc1核电厂循环水泵房进水流道及其布置设计技术规定修订 cbc2核电厂水工设计技术规定制定

cbc3电力系统设计技术规程由电网考虑cbd1核电厂安全系统 第1部分 设计准则修订 cbd2核电厂安全系统 第2部分 数字计算机的适用准则修订 cbd3核电厂安全系统 第3部分 整定值正在修订 cbd4核电厂安全系统 第4部分 定期试验与监测修订 cbd5核电厂安全系统 第5部分 仪表通道响应时间试验修订 cbd6核电厂安全系统 第6部分 仪表通道性能验证方法制定 cbd7核电厂安全系统 第7部分 逻辑装置的特性和检验方法修订 cbd8核电厂事故监测仪表准则 第一部分 功能准则修订 cbd9核电厂事故监测仪表准则 第二部分 仪表准则修订 cbd10核电厂安全重要系统计算机软件 第1部分 安全系统修订 cbd11核电厂安全重要系统计算机软件 第2部分 抗共因故障要求继续有效cbd12核电厂安全系统用计算机软件开发规程制定cbd13核电厂安全系统用计算机软件验证、确认、复审和审核制定cbd14核电厂安全系统用计算机软件配置治理计划制定cbd15核电厂安全系统用计算机软件测试文件制定cbd16核电厂安全系统用计算机软件单元测试制定cbd17核电厂安全系统用计算机软件技术规格书制定cbd18核电厂安全级电气设备和电路独立性准则继续有效cbd19核电厂安全重要功能电气联锁的设计与实现正在制定 cbd20核电厂安全重要仪表和控制系统多路数据传输系统的功能要求正在制定 cbd21核电厂燃料元件破损探测与定位系统设计准则制定 cbd22压水堆冷

却剂系统泄漏探测仪表一般要求修订cbd23压水堆核电厂专设安全设施设计准则继续有效cbd24核电厂控制室设计 第1部分一般要求继续有效cbd25核电厂控制室设计 第2部分 功能分析与分配继续有效cbd26核电厂控制室设计 第3部分 屏幕显示的应用继续有效cbd27核电厂控制室设计 第4部分 控制器继续有效cbd28核电厂控制室设计 第5部分 报警功能与实现制定  
cbd29核电厂控制室设计 第6部分 人类工效学要求制定  
cbd30核电厂控制室设计 第7部分 验证和确认继续有效cbd31核电厂控制室设计 第8部分 操纵员动作时间响应设计准则继续有效cbd32核电厂控制室设计 第9部分 安全参数显示系统 修订  
cbd33核电厂辅助控制点设计准则继续有效cbd34压水堆核电厂控制室撤离设计准则继续有效cbd35核电厂控制系统设计准则 第1部分 反应堆功率 制定  
cbd36核电厂控制系统设计准则 第2部分 反应堆平均温度调节系统制定  
cbd37核电厂控制系统设计准则 第3部分 控制棒位置监测与显示制定  
cbd38核电厂控制系统设计准则 第4部分 稳压器压力调节系统制定  
cbd39核电厂控制系统设计准则 第5部分 稳压器液位调节系统制定  
cbd40核电厂控制系统设计准则 第6部分 蒸汽发生器液位和给水流量调节系统制定  
cbd41核电厂控制系统设计准则 第7部分 蒸汽发生器旁路排放控制系统制定  
cbd42核电厂控制用气系统核安全准则适应性分析确认cbd43核电厂地震仪表 第1部分 一般要求继续有效cbd44核电厂地震仪表 第2部分 记录的获取、处理和评估修订cbd45数字计算机在核反应堆仪表和控制中的应用修订  
cbd46核电厂电气、电子和敏感元件可靠性数据的收集和提供导则继续有效cbd47核电厂执行SR级与NS级功能的计算机软件制定  
cbd48核电厂仪表和控制系统



数据采集要求制定 cbd49核动力堆堆芯或堆主包壳内温度测量特性和测试方法继续有效cbd50压水堆核电厂反应堆冷却剂压力边界泄漏探测系统设计准则修订 cbd51监督压水堆堆芯充分冷却的测量要求继续有效cbd52监督压水堆堆芯充分冷却的测量要求 第2部分 冷停堆期间监测仪表的要求正在制定

cbd53压水堆堆芯内部结构监测 第1部分 振动监测正在制定

cbd54压水堆堆芯内部结构监测 第2部分 松脱零件的音响监测系统修订 cbd55压水堆堆芯内部结构监测 第3部分 反应堆噪声分析一般原则修订cbd56核电厂安全重要传感器和变送器的安装和布置修订 cbe1核电厂配电系统设计技术规定 制定

cbe2核电厂常规岛配电系统设计技术规定 制定 cbe3核电厂核岛配电系统设计 第1部分 总则修订 cbe4核电厂核岛配电系统设计 第2部分 安全级电力系统继续有效cbe5核电厂核岛配电系统设计 第3部分 安全级直流系统修订 cbe6核电厂核岛配电系统设计 第4部分 安全级重要仪表和控制系统的供电要求继续有效cbe7核电厂应付全厂断电 第1部分 设计准则修订cbe8核电厂应付全厂断电 第2部分 不间断电源修订cbe9核电厂备用柴油发电机组 第1部分 设计准则 继续有效cbe10核电厂备用柴油发电机组 第2部分 燃油系统继续有效cbe11核电厂备用柴油发电机组 第3部分 润滑油系统修订 cbe12核电厂用铅酸蓄电池 第一部分 容量的确定修订 cbe13核电厂用铅酸蓄电池 第二部分 安装设计和安装准则修订 cbe14核电厂安全级蓄电池 第三部分 质量鉴定修订 cbe15核电厂安全级蓄电池 第四部分 维护、试验和更换准则 修订 cbe16核电厂安全级电力系统及设备保护准则修订cbe17核电厂安全壳电气贯穿件 第1部分 一般要求继续有效cbe18核电厂安全壳贯穿件

第2部分 仪表管线修订cbe19核电厂管道电热系统的设计和安  
装修订 cbe20核电厂电气设备水灾防护修订 cbe21反应堆用  
抗震、耐振机箱和机柜通用技术条件 修订cbe22核电厂安全级  
控制仪表盘（屏）和机架的设计与鉴定正在修订cbe23核电厂  
安全系统电气设备 第1部分 质量鉴定继续有效cbe24核电厂安  
全系统电气设备 第2部分 抗震鉴定修订 cbe25核电厂安全系  
统电气设备 第3部分 质量鉴定环境条件cbe26核电厂安全系统  
电气设备 第4部分 设计鉴定修订cbe27核电厂电缆系统设计和  
安装修订 cbe28核电厂仪表及其供电设备安全分级修订

cbe29人因工程原则在核电厂系统、设备和设施中的应用修  
订cbe30核电厂仪表和控制设备的接地和屏蔽设计准则继续有  
效cbe31核电厂仪表、控制和电气设备的安装、检查和试验要  
求修订 cbe32核电厂安全有关通信系统修订 cbe33核电厂防  
雷保护设计准则制定cc1压水堆核电厂建、构筑物抗龙卷风设  
计要求修订 cc2压水堆核电厂预应力混凝土安全壳设计规范  
修订 cc3压水堆核电厂核安全有关的混凝土结构设计规范修  
订 cc4压水堆核电厂核安全有关的钢结构设计规范修订 cc5  
压水堆核电厂空气闸门设计建造规范制定 cc6压水堆核电厂  
安全壳完整性设计准则制定 cc7核电厂汽轮发电机基础设计  
规范修订 cd核燃料组件设计方面的标准进一步研究da1核电  
厂承压机械设备建造规则 总要求修订 da2核电厂承压机械设  
备建造规则 技术附件修订 da3核电厂承压机械设备建造规则  
1级设备修订 da4核电厂承压机械设备建造规则 2级设备修订  
da5核电厂承压机械设备建造规则 3级设备修订 da6核电厂  
承压机械设备建造规则 堆内构件修订 da7核电厂承压机械设  
备建造规则 小型设备修订 da8核电厂承压机械设备建造规则

支撑件修订 da9核电厂承压机械设备建造规则 低压或常压贮罐修订 da10核电厂用能动机械鉴定 通用要求制定 da11核电厂用能动机械鉴定 动力泵组件鉴定制定 da12核电厂用能动机械鉴定 动力阀组件鉴定制定 da13核空气和气体处理系统设备建造规则 设计和制造通用要求修订 da14核空气和气体处理设备建造规则 空气处理系统现场检验 修订 da15核空气和气体处理设备建造规则 工艺气体处理系统现场检验 制定 da16核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 风扇与风机 制定 da17核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 气流调节器与通气装置 制定 da18核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 通风管路 制定 da19核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 制冷设备 制定 da20核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 空调设备 制定 da21核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 水汽分离器 制定 da22核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 预过滤器 修订 da23核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 高效粒子过滤器 修订 da24核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 II型吸附器 修订 da25核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 III型吸附器 制定 da26核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 吸附介质 制定 da27核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 过滤器框架 继续有效 da28核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 箱体 继续有效 da29核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 其他吸附器 制定 da30核空气和气体处理系统

用通风净化与空气调节设备规范 金属介质过滤器 制定da31核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 低效过滤器 制定da32核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 连接高效粒子过滤器的非凡管道要求 制定da33核空气和气体处理系统用通风净化与空气调节设备规范 仪表和控制 制定 da34核空气和气体处理系统用工艺气体处理设备规范 压力容器，管道，热交换器和阀门 制定da35核空气和气体处理系统用工艺气体处理设备规范 惰性气体滞延设备制定da36核空气和气体处理系统用工艺气体处理设备规范 压缩机制定da37核空气和气体处理系统用工艺气体处理设备规范 其他放射性核素设备制定da38核空气和气体处理系统用工艺气体处理设备规范 氢气复合设备制定da39核空气和气体处理系统用工艺气体处理设备规范 气体采样设备制定da40高架和门式起重机建造规则 制定 da41起重机、单轨起重机和起重葫芦的建造规则制定 da42压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 焊接材料的验收修订 da43压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 焊接材料的评定修订 da44压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 焊接材料的存放和使用治理修订 da45压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 碳钢和低合金钢的焊接修订 da46压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 奥氏体不锈钢的焊接修订 da47压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 异种钢的焊接修订 da48压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 奥氏体不锈钢耐蚀堆焊修订 da49压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 镍基合金耐蚀堆焊修订 da50压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 阀门耐磨堆焊修订 da51压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 焊接缺陷的补焊修订 da52压水堆核电厂核

岛机械设备焊接规范 碳钢和低合金钢的焊接工艺评定修订

da53压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 奥氏体不锈钢焊接工艺评定修订 da54压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 异种钢焊接工艺评定修订 da55压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 奥氏体不锈钢耐蚀堆焊工艺评定修订 da56压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 镍基合金耐蚀堆焊工艺评定修订 da57压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 阀门耐磨堆焊工艺评定修订 da58压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 焊接缺陷补焊工艺评定修订 da59压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 设备制造车间的技术要求修订 da60压水堆核电厂核岛机械设备焊接规范 手焊工和焊接操纵工的资格评定修订

da61核电厂机械设备材料理化检验方法适应性分析确认da62核电厂机械设备无损检验规范修订 da63压水堆核电厂机械设备制造规范适应性分析确认da64压水堆核电厂阀门设计制造通则正在修订da65压水堆核电厂阀门 碳素钢铸件技术条件正在修订da66压水堆核电厂阀门 不锈钢耐酸钢铸件技术条件正在修订da67压水堆核电厂阀门 碳素钢和低合金钢锻件技术条件正在修订da68压水堆核电厂阀门 奥氏体不锈钢锻件技术条件正在修订da69压水堆核电厂阀门 焊接与焊缝验收正在修订da70压水堆核电厂阀门 包装、运输和贮存正在修订da71压水堆核电厂阀门 安装和维修技术要求正在修订da72压水堆核电厂阀门 产品出厂检查与试验正在修订da73压水堆核电厂阀门 型号编制方法正在修订da74压水堆核电厂阀门 电动装置正在修订da75压水堆核电厂阀门 气动装置正在修订da76压水堆核电厂阀门 操纵系统正在修订da77压水堆核电厂阀门 应力分析和抗震分析正在修订da78压水堆核电厂阀门

抗震鉴定试验正在修订da79压水堆核电厂NCh级阀门技术条件正在修订da80压水堆核电厂阀门表面处理通用技术条件正在修订da81压水堆核电厂阀门产品清洗规则正在修订da82核电厂放射性超声清洗装置设计制造规范制定 da83核电厂汽轮机技术要求制定 da84核电厂汽水分离再热器技术要求制定 da85核电厂常规岛焊接技术规范正在制定da86核电厂常规岛焊接工艺评定技术规范正在制定da87压水堆核电厂新燃料组件运输容器通用技术条件适应性分析确认da88乏燃料运输容器技术条件适应性分析确认da89压水堆核电厂反应堆压力容器及反应堆冷却剂系统管道和设备保温层设计准则适应性分析确认da90核电厂汽轮机叶片焊接修复技术规程制定da91核电厂汽轮机气缸焊接修复技术规程制定db1核电厂用辐射探测器 第1部分 特性及其测试方法继续有效db2核电厂用辐射探测器 第2部分 自给能中子探测器制定 db3核电厂辐射探测器 第3部分 堆芯中子注量率测量修订 db4核电厂辐射探测器 第4部分 微型裂变室制定db5直流周期计继续有效db6统计涨落技术仪表 特性和测试方法修订 db7反应性仪的技术条件和试验方法修订db8核电厂常规岛仪表与控制系统设计规程制定dc1核电厂电气设备质量鉴定 第1部分 继电器抗震试验修订 dc2核电厂电气设备质量鉴定 第2部分 安全级电动机控制中心修订dc3核电厂电气设备质量鉴定 第3部分 连续工作制电动机修订dc4核电厂电气设备质量鉴定 第4部分 保护继电器及辅助器件修订 dc5核电厂电气设备质量鉴定 第5部分 静止式充电装置及逆变装置修订 dc6核电厂电气设备质量鉴定 第6部分 电缆及现场电缆连接修订 dc7核电厂电气设备质量鉴定 第7部分 1E级位置开关制定 dc8核电厂电气设备质量鉴

定 第8部分 连接件制定 dc9核电厂电气设备质量鉴定 第9部分 电缆贯穿档火封堵件修订 dc10核电厂电气设备质量鉴定 第10部分 安全级阀门驱动装置修订 dc11核电厂电气设备质量鉴定 第11部分 气动用1E级电磁阀和电磁分配阀制定 dc12核电厂电气设备质量鉴定 第12部分 1E级电阻温度计制定 dc13核电厂电气设备质量鉴定 第13部分 1E级压力变送器修订 dc14核电厂电气设备质量鉴定 第14部分 电子自动化设备修订 dc15核电厂保卫系统电气设备准则修订 dd1核电厂宽量程辐射监测系统制定 dd2核电厂固定式区域 辐射剂量率监测设备的设计、布置及使用准则继续有效dd3辐射防护用固定式X、 辐射剂量当量仪、报警装置和监测仪修订 dd4用于核设施辐射放射性活度连续监测的中心控制系统修订 dd5轻水堆正常工况和预计运行事件下的工艺流辐射监测设备 一般要求修订 dd6核电厂事故及事故后辐射监测设备 第一部分 一般要求修订 dd7核电厂事故及事故后辐射监测设备 第二部分 气态排出流中放射性惰性气体连续监测设备的非凡要求修订 dd8核电厂事故及事故后辐射监测设备 第三部分 高量程区域 剂量率监测设备修订 dd9核电厂事故及事故后辐射监测设备 第四部分 工艺流辐射监测仪修订 dd10核电厂事故及事故后辐射监测设备 第五部分 轻水堆核电厂空气放射性监测设备修订 dd11应急辐射防护用便携式高量程X、 和辐射剂量与剂量率仪修订 dd12核电厂辐射防护仪表常规检测通则制定de1压水堆核电厂1、2、3级设备用碳钢承压铸件制定 de2压水堆核电厂反应堆冷却剂泵的电动机基座用碳钢和低合金钢铸件制定 de3压水堆核电厂2、3级热交换器管板用碳钢和低合金钢锻件制定 de4压水堆核电厂1、2、3级设

备用碳钢和低合金钢锻件修订 de5压水堆核电厂2、3级辅助泵轴用碳钢和低合金钢锻件制定 de6压水堆核电厂蒸汽发生器主蒸汽系统、主给水流量控制系统、辅助给水系统和汽轮机旁路系统用低合金钢锻、轧件制定 de7压水堆核电厂主蒸汽系统用低合金钢模锻弯管制定 de8压水堆核电厂1、2、3级设备用碳钢和低合金钢板修订 de9压水堆核电厂2、3级辅助管路用冷成形或热成形及用填充金属焊接的碳钢和低合金钢管件制定 de10压水堆核电厂S1、S2级支承件用碳素结构钢板、槽钢和棒材制定 de11压水堆核电厂2级设备和辅助管路用碳钢和低合金钢无缝管制定 de12压水堆核电厂3级设备和辅助管路用碳钢和低合金钢无缝管制定 de13压水堆核电厂主蒸汽系统用低合金钢无缝锻造、挤压或拉拔管制定 de14压水堆核电厂2、3级辅助管路用冷轧或热轧及用填充金属焊接的碳钢和低合金钢卷焊管制定 de15压水堆核电厂S1、S2级支承件用碳钢和低合金钢无缝管制定 de16压水堆核电厂2、3级热交换器传热管用碳钢无缝冷拔管制定 de17压水堆核电厂2、3级辅助管路用冷成形或热成形碳钢和低合金钢焊接管件制定 de18压水堆核电厂蒸汽发生器主给水流量控制系统、辅助给水系统和汽轮机旁路系统用低合金钢无缝钢管制定 de19压水堆核电厂承受强辐照的反应堆压力容器筒体用锰-镍-钼合金钢锻件修订 de20压水堆核电厂不承受强辐照的反应堆压力容器筒体用锰-镍-钼合金钢锻件修订 de21压水堆核电厂反应堆压力容器过度段和发兰用锰-镍-钼合金钢锻件修订 de22压水堆核电厂反应堆压力容器管嘴用锰-镍-钼合金钢锻件修订 de23压水堆核电厂蒸汽发生器管板用锰-镍-钼合金钢锻件修订 de24压水堆核电厂蒸汽发生器支承环



用锰-镍-钼合金钢锻件修订 de25压水堆核电站反应堆冷却剂泵主发兰用锰-镍-钼合金钢锻件修订 de26压水堆核电站稳压器和蒸汽发生器管嘴用锰-镍-钼合金钢锻件修订 de27压水堆核电站反应堆压力容器用锰-镍-钼合金钢厚钢板制定 de28压水堆核电站稳压器和蒸汽发生器支撑构件用锰-镍-钼合金钢厚钢板制定 de29压水堆核电站承压边界用锰-镍-钼合金钢厚钢板制定 de30压水堆核电站反应堆压力容器封头用锰-镍-钼合金钢锻件 修订 de31压水堆核电站反应堆冷却剂泵马达轴系用锰-镍-钼合金钢锻件制定de32压水堆核电站蒸汽发生器筒体用锰-镍-钼合金钢锻件 修订 de33压水堆核电站蒸汽发生器管箱封头用锰-镍-钼合金钢锻造椭圆封头坯 修订 de34压水堆核电站稳压器筒体用锰-镍-钼合金钢锻件 修订 de35压水堆核电站稳压器封头用锰-镍-钼合金钢锻件 修订 de36压水堆核电站蒸汽发生器锻造管箱封头用锰-镍-钼合金钢厚钢板制定 de37压水堆核电站蒸汽发生器管箱封头用锰-镍-钼合金钢锻件 修订 de38压水堆核电站反应堆压力容器主螺栓用镍-铬-钼-钒合金钢锻棒制定 de39压水堆核电站反应堆压力容器和反应堆冷却剂泵螺栓紧固件用含钒或不含钒的镍-铬-钼合金钢锻棒 修订 de40压水堆核电站泵用马氏体不锈钢A、B、C级非承压铸造内件制定 de41压水堆核电站2、3级辅助泵驱动轴用马氏体不锈钢锻、轧棒制定 de42压水堆核电站蒸汽发生器传热管支承用马氏体不锈钢板制定de43压水堆核电站2、3级设备用马氏体不锈钢锻件制定de44压水堆核电站堆内构件压紧弹性环用马氏体不锈钢锻件修订 de45压水堆核电站堆内构件吊具立柱及一回路下泄孔板用马氏体时效不锈钢锻棒修订 de46压水堆核电站反应堆控制棒驱动机构

驱动杆用马氏体不锈钢无缝管制定de47压水堆核电厂1、2、3级设备用马氏体不锈钢承压铸件制定de48压水堆核电厂1、2、3级设备用奥氏体不锈钢锻件修订 de49压水堆核电厂堆芯支承件和上支承板用控氮的奥氏体不锈钢锻造圆盘制定de50压水堆核电厂1、2、3级热交换器传热管用冷轧、冷拔奥氏体不锈钢无缝管制定 de51压水堆核电厂1、2、3级设备用奥氏体不锈钢无缝管修订 de52压水堆核电厂反应堆冷却剂系统管路用控氮的奥氏体不锈钢挤压锻造管制定de53压水堆核电厂1、2、3级设备用奥氏体不锈钢锻、轧棒修订 de54压水堆核电厂1、2、3级设备用奥氏体不锈钢板修订 de55压水堆核电厂堆内构件螺栓用变形硬化、热轧或热锻奥氏体不锈钢棒制定 de56压水堆核电厂反应堆冷却剂泵轴用含铌稳定化奥氏体不锈钢锻件制定 de57压水堆核电厂堆内构件用控氮的奥氏体不锈钢板制定 de58压水堆核电厂2、3级热交换器管板用奥氏体不锈钢锻件制定 de59压水堆核电厂堆内构件用奥氏体不锈钢热轧无缝管修订 de60压水堆核电厂反应堆冷却剂管路用控氮的奥氏体不锈钢模锻弯管制定de61压水堆核电厂1、2、3级辅助管路用冷卷并以填充金属焊接的奥氏体不锈钢管修订 de62压水堆核电厂1、2、3级辅助管路用冷成形或热成形并以填充金属焊接的奥氏体不锈钢管件修订 de63压水堆核电厂S1、S2级支承用奥氏体不锈钢中厚板、薄板和钢带制定 de64压水堆核电厂1、2、3级管路用冷成形或热成形奥氏体不锈钢管件修订 de65压水堆核电厂稳压器波动管用控氮的含钼奥氏体不锈钢锻-钻管制定de66压水堆核电厂反应堆压力容器保温层用奥氏体不锈钢箔制定de67压水堆核电厂乏燃料贮存格架用含硼奥氏体不锈钢板制定de68压水堆核

电厂反应堆冷却剂泵蜗壳用奥氏体-铁素体不锈钢承压铸件制定 de69压水堆核电站1、2、3级设备用奥氏体-铁素体不锈钢承压铸件制定 de70压水堆核电站反应堆冷却剂系统管路用奥氏体-铁素体不锈钢铸造弯头和斜接管嘴修订 de71压水堆核电站泵用不含钼的铬镍奥氏体-铁素体不锈钢A、B、C级非承压铸造内件制定 de72压水堆核电站反应堆冷却剂系统管路用奥氏体-铁素体不锈钢离心浇铸管修订 de73压水堆核电站3级泵用奥氏体-铁素体不锈钢A、B、C级非承压铸造内件制定 de74压水堆核电站1、2、3级设备用镍-铬-铁合金锻、轧件修订 de75压水堆核电站1、2级设备用镍-铬-铁合金热轧板制定 de76压水堆核电站堆内构件销钉、螺栓紧固件用镍-铬-铁合金轧制棒制定 de77压水堆核电站蒸汽发生器传热管用镍-铬-铁和镍-铁-铬合金无缝管修订 de78压水堆核电站用镍-铬-铁合金热轧板制定 de79压水堆核电站用镍-铬-铁合金热挤管修订 de80压水堆核电站用镍-铬-铁合金热挤棒制定 de81压水堆核电站3级辅助系统泵、阀用铜-铝合金铸件制定 de82压水堆核电站3级板式热交换器用钛板制定 de83压水堆核电站压力容器密封用镍-铬-铁合金“O”形环修订 de84压水堆核电站1、2、3级设备用镍-铬-铁合金弹簧丝修订 de85压水堆核电站控制棒驱动机构用SG6钴基合金修订 de86压水堆核电站1、2、3级设备螺栓类紧固件和阀杆用锻、轧棒修订 de87压水堆核电站1、2、3级设备螺母用锻、轧棒制定 de88压水堆核电站1、2、3级设备用双头螺栓、螺钉、螺杆和螺母制定 de89压水堆核电站S1、S2级传动轴、拉杆和支承螺栓用锻、轧棒制定 de90压水堆核电站蒸汽发生器和反应堆冷却剂泵缓冲器球铰用轴承钢棒制定 de91压水

堆核电厂反应堆冷却剂系统支承用合金钢锻件制定 de92压水堆核电厂S1级支撑件用锰-钼-钒合金钢铸件制定 de93压水堆核电厂控制棒驱动机构用铁磁性材料修订 de94压水堆核电厂2、3级设备用非合金及合金球墨铸铁件制定 de95压水堆核电厂1、2、3级设备用碳钢手工电弧焊焊条制定 de96压水堆核电厂1、2、3级设备用低合金钢手工电弧焊焊条修订 de97压水堆核电厂1、2、3级设备用不锈钢手工电弧焊焊条制定 de98压水堆核电厂1、2、3级设备用镍基合金手工电弧焊焊条制定 de99压水堆核电厂1、2、3级设备用碳钢气体保护电弧焊药芯焊丝制定 de100压水堆核电厂1、2、3级设备用碳钢气体保护电弧焊焊丝制定 de101压水堆核电厂1、2、3级设备用不锈钢焊丝和填充丝制定 de102压水堆核电厂1、2、3级设备用镍基合金焊丝和填充丝制定 de103压水堆核电厂1、2、3级设备用碳钢埋弧自动焊焊丝和焊剂制定 de104压水堆核电厂1、2、3级设备用低合金钢埋弧自动焊焊丝和焊剂制定 de105压水堆核电厂1、2、3级设备用不锈钢堆焊焊接材料修订 de106压水堆核电厂1、2、3级设备用钴基合金堆焊焊接材料制定 de107压水堆核电厂用涂料漆膜在模拟设计基准事故条件下的评价试验方法适应性分析确认de108压水堆核电厂用涂料漆膜耐化学介质的测定适应性分析确认de109压水堆核电厂用涂料漆膜受 射线辐射影响的试验方法适应性分析确认de110压水堆核电厂用涂料漆膜可去污性的测定适应性分析确认de111核电厂用可去污油漆制定 de112核电厂机械设备制造过程中的材料留样要求制定de113压水堆压力容器选材原则与基本要求适应性分析确认de114压水堆核电厂设备及材料的接收、现场贮存治理要求

修订ea1核电施工安全治理通则制定 ea2核电施工环境保护一般规定制定ea3核电厂施工防火规范制定 ea4核电施工计划治理一般规定制定ea5核电施工物项治理一般规定制定ea6核电施工技术治理一般规定制定ea7核电施工质量治理一般规定制定ea8核电施工活动质保分级一般规定制定 ea9核电施工组织设计一般规定制定 ea10核电施工质量评定及工程验收的规定制定ea11核电站钢结构施工验收规范制定ea12核电站特种管沟施工及验收规范制定eb1压水堆核电厂安全壳钢衬里焊缝无损检验制定eb2压水堆核电厂安全壳结构整体性试验要求修订eb3压水堆核电厂安全壳密封性试验要求修订eb4压水堆核电厂核安全有关的混凝土结构建造规范修订eb5压水堆核电厂核安全有关的钢结构建造规范修订eb6压水堆核电厂预应力混凝土安全壳建造规范修订 eb7压水堆核电厂生物屏蔽混凝土施工验收规范制定 eb8压水堆核电厂设备基础灌浆施工技术规范制定 eb9压水堆核电厂墙体、楼板、主要设备基础混凝土施工及验收规范制定 eb10压水堆核电厂电缆埋管、各类孔洞封堵和嵌缝的施工及验收规范制定eb11压水堆核电厂安全壳内设施、设备的防护涂层技术要求制定eb12压水堆核电厂安全壳外设施、设备的防护涂层施工技术规范制定eb13核岛筏基大体积混凝土施工及验收规范制定 eb14反应堆厂房内部结构施工及验收规范制定eb15核电厂循环水泵房高性能混凝土施工技术规范制定eb16核电厂反应堆厂房安全壳钢衬里穹顶吊装施工技术规范制定 eb17核电厂反应堆厂房安全壳钢衬里施工技术规范制定 eb18压水堆核电厂不锈钢水池覆面施工技术规范制定ec1核供汽系统设备在贮存建造安装和启动期间的清洁度要求适应性分析确认ec2压水堆核电厂反应

堆压力容器及有关设备安装技术要求适应性分析确认ec3压水堆核电厂安全级管道安装技术规程制定ec4核电厂非安全级中有非凡要求的管道安装施工技术规程制定ec5压水堆核电厂辅助设备施工技术规程制定ec6压水堆核电厂堆内构件安装技术规程制定 ec7压水堆核电厂蒸发器安装技术规程制定 ec8压水堆核电厂主泵安装技术规程制定 ec9压水堆核电厂稳压器安装技术规程制定 ec10压水堆核电厂主设备吊装技术规程制定 ec11压水堆核电厂反应堆厂房环吊安装及调试技术规程制定 ec12压水堆核电厂主管道安装技术规程制定 ec13压水堆核电厂核岛厂房管道支吊架预制及安装一般规定制定ec14压水堆核电厂热控自动化设备安装技术规程制定ec15压水堆核电厂反应堆核岛厂房电动机安装及验收规范制定ec16压水堆核电厂核岛厂房干式变压器施工与验收规范制定ec17压水堆核电厂电器仪表和控制设备的安装及单体调试技术规程制定ec18压水堆核电厂核蒸汽供给系统设备在建造期间的清洁度治理规程制定ec19压水堆核电厂核岛厂房各类阀门安装及调试运输规范制定 ec20压水堆核电厂核岛厂房继电保护的设备安装及施工验收规范制定ec21压水堆核电厂核岛通讯的安装、调试及验收规范制定ec22压水堆核电厂反应堆安全保护系统安装、调试技术规程制定 ec23压水堆核电厂核岛应急柴油发电机组的安装、调试与验收规范制定ec24压水堆核电厂核岛超级管道安装及验收规范制定 ec25压水堆核电厂辅助锅炉房安装、调试及验收规范制定ec26压水堆核电厂安全壳喷淋系统安装技术规程制定ec27压水堆核电厂核岛厂房闭路电视安装调试及验收规范制定ec28压水堆核电厂核燃料厂房操作系统安装及调试技术规程制定ec29压水堆核电

厂废物、废液处理系统设备安装及调试技术规程制定ec30压水堆核电厂核岛厂房排风系统安装及验收规范制定ec31压水堆核电厂反应堆厂房中子通量管安装技术规程制定ec32压水堆核电厂反应堆厂房波动管安装技术规程制定ec33压水堆核电厂核岛一回路冲洗、试压及验收规范制定 ec34压水堆核电厂核岛碳钢及不锈钢贮罐现场拼装及验收规范制定ec35压水堆核电厂反应堆厂房主设备支承件安装技术规程制定

ec36压水堆核电厂反应堆厂房贯穿件安装技术规程制定

ec37压水堆核电厂反应堆厂房模拟机柜系统安装及调试技术规程制定ec38压水堆核电厂反应堆控制棒驱动机构安装及调试技术规程制定ec39压水堆核电厂反应堆堆芯仪表系统安装及调试技术规程制定ec40压水堆核电厂辐射防护监测系统安装及调试技术规程制定ec41压水堆核电厂反应堆控制系统安装与调试技术规程制定ec42压水堆核电厂核岛取样系统安装技术规程制定ec43压水堆核电厂棒电源系统安装技术规程制定ec44压水堆核电厂核岛氮气分配系统安装及调试技术规程制定ec45压水堆核电厂控制棒驱动机构通风系统安装及调试技术规程制定ec46压水堆核电厂安全壳泄漏监测系统安装、调试技术规程制定ec47压水堆核电厂反应堆厂房应急照明系统安装及调试技术规程制定ec48压水堆核电厂核岛厂房火警探测系统安装及调试技术规程制定ec49压水堆核电厂核岛厂房消防系统安装、调试及验收规范制定f1核电厂调试方面标准进一步研究ga1核电厂常规岛化学监督导则制定 ga2核电厂汽轮机运行技术导则制定 ga3核电厂汽水分离再热器运行技术导则制定ga4核电厂系统化培训方法技术要求制定ga5核电厂操纵人员执照考核标准修订ga6核电厂操纵员培训及考

试用模拟机修订 ga7核电厂高和超高辐射区的进入控制适应性分析确认gb1核电厂核岛机械设备在役检查规则修订gb2核电厂机械设备在役试验规则 总要求制定 gb3核电厂机械设备在役试验 泵制定 gb4核电厂机械设备在役试验 阀门制定

gb5核电厂机械设备在役试验 阻尼器制定 gb6核电厂机械设备在役试验 管道系统运行前和初次启动振动试验要求制定gb7核电厂机械设备在役试验 基于风险技术的在役试验制定gb8核电厂机械设备在役试验 松动部件监督制定gb9核空气和气体处理系统设备在役试验制定gb10核电厂机械设备在役试验 柴油机驱动装置性能试验与检查制定 gb11核电厂机械设备在役试验 封闭的冷却水系统制定gb12核电厂机械设备在役试验 热交换器在役性能试验制定gb13核电厂机械设备在役试验 反应堆冷却与循环泵状态监测制定gb14核电厂机械设备在役试验 应急堆芯冷却系统性能试验制定gb15核电厂机械设备在役试验 堆芯吊篮轴向预紧在役监督制定gb16核电厂机械设备在役试验 管道系统热膨胀试验要求制定gb17核电厂机械设备在役试验 热交换器振动试验和评价制定 gb18核电厂机械设备在役试验 转动设备振动检测制定 gb19核电厂机械设备在役试验 仪表空气系统性能试验制定 gb20核电厂机械设备在役试验 气动和液动操作阀门组件役前和定期性能试验制定 gb21核电厂机械设备在役试验 堆内振动在役检测制定gb22核电厂汽轮机检验技术导则制定gb23核电厂汽水分离再热器检验技术导则制定gb24核电厂常规岛金属监督技术规程制定gb25核电厂运行阶段热力性能试验技术导则制定gb26汽水分离再热器性能试验规程正在制定gb27核电厂常规岛水泵定期试验规程正在制定gb28管道振动测试与评估标准正在



制定gc核电厂老化治理方面标准进一步研究gd核电厂维修方面标准进一步研究h1便于核电厂退役的设计和建造要求制定  
h2核电厂退役需要的文件和记录的维护与保存要求制定  
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)