

2017年能源行业核电标准英文版翻译出版计划项目汇总表

序号	标准项目名称 (英文)	标准项目名称 (中文)	标准编号	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	翻译承担单位	适用范围和主要技术内容
1	Design and manufacture specification of control rod drive mechanism of pressurized water reactor for nuclear power plant	压水堆核电站控制棒驱动机构设计制造规范	NB/T20224-2013	产品	2019	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核研究院有限公司	本标准规定了控制棒驱动机构设计、材料、制造、验收等方面的基本要求。本标准适用于压水堆核电站磁力提升直线步跃式控制棒驱动机构。
2	Design specification for the thermal insulation of reactor vessel and reactor coolant piping and equipments of PWR nuclear power plants	压水堆核电站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制造规范	NB/T 20343-2015	产品	2019	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核研究院有限公司	本标准规定了压水堆核电站反应堆压力容器及反应堆冷却剂系统管道和设备(含蒸汽发生器、稳压器和主泵)保温层设计和制造的基本要求。本标准适用于压水堆核电站反应堆压力容器及反应堆冷却剂系统管道和设备保温层的设计和制造, 其他与反应堆冷却剂系统相连的系统管道或设备的保温层设计和制造也可参照使用。
3	PWR nuclear power plant steel containment vessel assembly, installation and acceptance specification	压水堆核电站钢制安全壳组装、安装及验收技术规程	NB/T 20391-2016	方法	2018	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	国核工程有限公司、中国核工业第五建设有限公司	本标准规定了压水堆核电站钢制安全壳组装、安装及验收的基本要求。本标准适用于压水堆核电站钢制安全壳的现场组装、安装和验收。包括现场组对、运输、吊装、安装、附件安装、焊接、无损检测、热处理、防腐等。

序号	标准项目名称 (英文)	标准项目名称 (中文)	标准编号	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	翻译承担单位	适用范围和主要技术内容
4	Stud welding specification for pressurized water reactor nuclear power plants	压水堆核电站螺柱焊接规范	NB/T 20275-2014	方法	2019	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院	本标准规定了非能动压水堆核电站核岛结构模块和钢安全壳中螺柱焊接的材料、焊接评定、焊接、产品试验及检验、返修、完工文件要求。本标准适用于非能动压水堆核电站核岛结构模块和钢安全壳的电弧螺柱焊接。
5	Welding specification for A240 (S32101) duplex stainless steel	A240 (S32101) 双相不锈钢焊接规范	NB/T 20277-2014	方法	2019	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院	本标准规定了非能动压水堆核电站核岛结构模块双相不锈钢制造用材料、焊接工艺评定、焊接技能评定、产品焊接、焊缝的无损检测、焊缝返修、焊后表面处理、完工文件的要求。本标准适用于非能动压水堆核电站核岛结构模块中双相不锈钢与双相不锈钢、双相不锈钢与奥氏体不锈钢、双相不锈钢与低合金钢及双相不锈钢与碳钢的焊接。
6	Test method for determination of reference temperature, T_0 for ferritic steels in the ductile-to-brittle transition range for nuclear power plants	核电厂用铁素体钢韧脆转变区参考温度 T_0 的测试方法	NB/T 20292-2014	方法	2019	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院	本标准规定了核电厂用铁素体钢韧脆转变区参考温度 T_0 的测试方法。本标准适用于核电厂用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、与母材强度失配不超过10%的焊缝金属的参考温度 T_0 的测定。

序号	标准项目名称 (英文)	标准项目名称 (中文)	标准编号	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	翻译承担单位	适用范围和主要技术内容
7	Water chemistry control for pressurized water reactor nuclear power plant	压水堆核电站水化学控制	NB/T 20436-2017	方法	2019	核工业化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院	本标准规定了压水堆核电站一回路和二回路主要的水化学参数。本标准适用于压水堆核电站一回路和二回路的水化学控制。
8	Evaluation rule of pressure-temperature limit curves for reactor pressure vessel of pressurized water reactor nuclear power plants	压水堆核电站反应堆压力容器压力-温度限值曲线制定准则	NB/T 20439-2017	方法	2019	核工业化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院	本标准规定了压水堆核电站反应堆压力容器在试验工况与正常运行工况所承受的压力与温度限值的确定方法。本标准适用于压水堆核电站铁素体钢制反应堆压力容器。
9	Assessment criteria for preventing fast rupture of reactor pressure vessel of pressurized water reactor nuclear power plants	压水堆核电站反应堆压力容器防止快速断裂评定准则	NB/T 20440-2017	方法	2019	核工业化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院	本标准规定了设计阶段的压水堆核电站反应堆压力容器防止快速断裂的分析方法和评定准则。本标准适用于压水堆核电站钢制铁素体反应堆压力容器。
10	Technical regulation for construction and acceptance of reactor vessel installation in PWR nuclear power plant	压水堆核电站压力容器安装施工及验收技术规程	NB/T 20045-2011	方法	2018	核工业化研究所	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	本标准规定了压水堆核电站建造期间反应堆压力容器安装及验收的基本要求。本标准适用于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、顶盖吊具、反应堆压力容器顶盖、反应堆压力容器保温层、顶盖抗震装置、电缆桥架及通风冷却装置。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。

序号	标准项目名称 (英文)	标准项目名称 (中文)	标准编号	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	翻译承担单位	适用范围和主要技术内容
11	Technical regulation for construction and acceptance of reactor internals installation in PWR nuclear power plant	压水堆核电站蒸汽发生器安装施工及验收技术规程	NB/T 20046-2011	方法	2018	核工业标准化研究所	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	本标准规定了压水堆核电站蒸汽发生器及其支承件安装的技术要求和质量标准。本标准适用于60-100万千瓦级压水堆核电站蒸汽发生器安装的施工及验收。
12	Technical regulation for construction of reactor coolant pump installation in PWR nuclear power plant	压水堆核电站反应堆冷却剂泵安装技术规程	NB/T 20107-2012	方法	2018	核工业标准化研究所	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	本标准规定了压水堆核电站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。本标准适用于我国二代加百万千瓦级压水堆核电站新建、扩建工程中轴密封式反应堆冷却剂泵的安装,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。本标准不适用于VVER堆型核电站反应堆冷却剂泵的安装。
13	Specification for mix proportion design of radiation shielding concrete for nuclear Power Plants	核电厂屏蔽混凝土配合比设计规程	NB/T 20378-2016	方法	2018	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业二四建设有限公司	规定了核电厂屏蔽混凝土配合比设计方法和步骤,适用于核电厂屏蔽混凝土配合比设计。
14	Technical specification for fiber reinforced concrete of nuclear power engineering	核电工程纤维混凝土技术规程	NB/T 20410-2017	产品	2018	核工业标准化研究所	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、中国核工业二四建设有限公司	规定了核电工程建造过程中纤维混凝土原材料及混凝土技术标准、配合比设计方法以及纤维混凝土质量控制。