宁德、红沿河核电厂 1、2、3、4 号机组

在役检查等效 68 项能力验证项目及检验程序清单

一、宁德核电厂 1、2、3、4 号机组在役检查等效 34 项能力验证项目及检验程序清单

序 号	验 证 项 目	检验程序	版次
	· ·	持殊验证项目	
1	反应堆压力容器筒体、底封头环焊 缝自动超声检验	反应堆压力容器筒体、底封头环焊缝超 声检验程序 CNP/FN/000/PC/0027	A
2	反应堆压力容器接管与简体连接焊 缝自动超声检验	反应堆压力容器接管与筒体连接焊缝 自动超声检验程序 CNP/FN/000/PC/0028	A
3	反应堆压力容器进出口接管与安全 端焊缝自动超声检验	反应堆压力容器进出口接管与安全端 焊缝自动超声焊缝检验程序 CNP/FN/000/PC/0029	A
4	反应堆压力容器进出口接管安全端 与主管道焊缝自动超声检验	反应堆压力容器进出口接管安全端与 主管道连接焊缝自动超声检验程序 CNP/FN/000/PC/0030	A
5	反应堆压力容器辐照区堆焊层表面 下区域超声检验	反应堆压力容器辐射区堆焊层表面下 区域超声检验程序 CNP/FN/000/PC/0031	A
		蒸汽发生器传热管涡流检验程序 CNP/FN/000/PC/0032	В
6	蒸汽发生器传热管涡流检验	蒸汽发生器传热管胀管过渡段 MRPC 涡 流检验程序 CNP/FN/000/PC/0033	В
7	反应堆压力容器进出口接管与安全 端焊缝射线检验	反应堆压力容器进出口接管与安全端 焊缝射线检验程序 CNP/FN/000/PC/0034	A

序 号	验 证 项 目	检验程序	版次	
	综合验证项目			
1	反应堆压力容器内表面水下电视检验	反应堆压力容器筒体内表面水下电视 检验程序 CNP/FN/000/PC/0008	A	
2	反应堆压力容器主螺栓超声检验	反应堆压力容器主螺栓超声检验程序 CNP/FN/000/PC/0010	A	
3	反应堆压力容器主螺栓涡流检验	反应堆压力容器主螺栓涡流检验程序 CNP/FN/000/PC/0011	A	
4	反应堆压力容器主螺母涡流检验	反应堆压力容器主螺母涡流检验程序 CNP/FN/000/PC/0012	A	
5	反应堆压力容器顶盖内表面电视检验	反应堆压力容器顶盖内表面电视检验 程序 CNP/FN/000/PC/0013	A	
6	蒸汽发生器一次侧水室自动电视检验	蒸汽发生器一次侧水室自动电视检验 程序 CNP/FN/000/PC/0014	A	
7	蒸汽发生器进出水接管与安全端焊 缝射线检验			
8	蒸汽发生器进出水接管安全端与主 管道焊缝射线检验			
9	稳压器波动管管嘴与下封头连接焊 缝射线检验	蒸汽发生器和稳压器焊缝射线检验程序	n	
10	稳压器上封头接管焊缝射线检验	CNP/FN/000/PC/0015	В	
11	稳压器上封头接管与安全端焊缝射 线检验			
12	稳压器波动管接管与安全端焊缝射 线检验			
13	稳压器内表面自动电视检验	稳压器内表面自动电视检验程序 CNP/FN/000/PC/0016	A	
14	反应堆压力容器进出口接管安全端 与主管道焊缝射线检验	反应堆压力容器进出口接管安全端与 主管道焊缝射线检验程序 CNP/FN/000/PC/0035	A	
常规验证项目				
1	反应堆压力容器法兰孔带超声检验	反应堆压力容器法兰孔带超声检验程序 CNP/FN/000/PC/0001	A	

序 号	验 证 项 目	检验程序	版次
2	反应堆压力容器法兰与上封头连接 焊缝超声检验	反应堆压力容器顶盖法兰与上封头连 接焊缝超声检验程序 CNP/FN/000/PC/0002	В
3	反应堆压力容器下封头外侧电视检验	反应堆压力容器下封头外侧电视检验 程序 CNP/FN/000/PC/0003	A
4	反应堆压力容器堆芯中子通量测量 指套管涡流检验	反应堆压力容器堆芯中子通量测量指 套管涡流检验程序 CNP/FN/000/PC/0004	В
5	蒸汽发生器管板与筒体及封头焊缝 超声检验	蒸汽发生器人孔孔带和焊缝超声检验 程序 CNP/FN/000/PC/0005	В
6	蒸汽发生器人孔孔带超声检验		
7	蒸汽发生器人孔螺栓超声检验	蒸汽发生器和稳压器人孔螺栓超声检验程序 CNP/FN/000/PC/0006	A
8	稳压器人孔螺栓超声检验		
9	稳压器下封头和支撑裙座焊缝超声 检验	稳压器人孔孔带和焊缝超声检验程序 CNP/FN/000/PC/0007	
10	稳压器下封头与筒体连接焊缝超声 检验		A
11	稳压器人孔孔带超声检验		11
12	稳压器筒体纵焊缝超声检验程序		
13	稳压器上封头与简体连接焊缝射线 检验	蒸汽发生器和稳压器焊缝射线检验程序 CNP/FN/000/PC/0015	В

二、红沿河核电厂 1、2、3、4 号机组在役检查等效 34 项能力验证项目及检验程序清单

序号	验 证 项 目	检 验 程 序	版次	
特殊验证项目				
1	反应堆压力容器筒体、底封头环焊 缝自动超声检验	反应堆压力容器筒体、底封头环焊缝超 声检验程序 CNP/LH/000/PC/0027	A	
2	反应堆压力容器接管与筒体连接 焊缝自动超声检验	反应堆压力容器接管与筒体连接焊缝 自动超声检验程序 CNP/LH/000/PC/0028	A	
3	反应堆压力容器进出口接管与安 全端焊缝自动超声检验	反应堆压力容器进出水接管与安全端 焊缝自动超声焊缝检验程序 CNP/LH/000/PC/0029	A	
4	反应堆压力容器进出口接管安全 端与主管道焊缝自动超声检验	反应堆压力容器进出水接管安全端与 主管道焊缝自动超声检验程序 CNP/LH/000/PC/0030	A	
5	反应堆压力容器辐照区堆焊层表 面下区域超声检验	反应堆压力容器辐射区堆焊层表面下 区域超声检验程序 CNP/LH/000/PC/0031	A	
	蒸汽发生器传热管涡流检验	蒸汽发生器传热管涡流检验程序 CNP/LH/000/PC/0032	В	
6		蒸汽发生器传热管胀管过渡段 MRPC 涡流检验程序 CNP/LH/000/PC/0033	В	
7	反应堆压力容器进出口接管与安 全端焊缝射线检验	反应堆压力容器进出口接管与安全端 焊缝射线检验程序 CNP/LH/000/PC/0034	A	
综合验证项目				
1	反应堆压力容器内表面水下电视 检验	反应堆压力容器筒体内表面水下电视 检验程序 CNP/LH/000/PC/0008	A	
2	反应堆压力容器主螺栓超声检验	反应堆压力容器主螺栓超声检验程序 CNP/LH/000/PC/0010	A	
3	反应堆压力容器主螺栓涡流检验	反应堆压力容器主螺栓涡流检验程序 CNP/LH/000/PC/0011	A	
4	反应堆压力容器主螺母涡流检验	反应堆压力容器主螺母涡流检验程序 CNP/LH/000/PC/0012	A	

序号	验证项目	检 验 程 序	版次		
5	反应堆压力容器顶盖内表面电视 检验	反应堆压力容器顶盖内表面电视检验 程序 CNP/LH/000/PC/0013	A		
6	蒸汽发生器一次侧水室自动电视 检验	蒸汽发生器一次侧水室自动电视检验 程序 CNP/LH/000/PC/0014	A		
7	蒸汽发生器进出水接管与安全端 连接焊缝射线检验				
8	蒸汽发生器进出水接管安全端与 主管道焊缝射线检验				
9	稳压器波动管管嘴与下封头连接 焊缝射线检验	蒸汽发生器和稳压器焊缝射线检验程序	A		
10	稳压器上封头接管焊缝射线检验	CNP/LH/000/PC/0015	Π		
11	稳压器上封头接管与安全端焊缝 射线检验				
12	稳压器波动管接管与安全端焊缝 射线检验				
13	稳压器内表面自动电视检验	稳压器内表面自动电视检验程序 CNP/LH/000/PC/0016	A		
14	反应堆压力容器进出口接管安全 端与主管道焊缝射线检验	反应堆压力容器进出口接管安全端与 主管道焊缝射线检验程序 CNP/LH/000/PC/0035	A		
	常规验证项目				
1	反应堆压力容器法兰孔带超声检验	反应堆压力容器法兰孔带超声检验程序 CNP/LH/000/PC/0001	A		
2	反应堆压力容器法兰与上封头连 接焊缝超声检验	反应堆压力容器顶盖法兰与上封头连接焊缝超声检验程序 CNP/LH/000/PC/0002	A		
3	反应堆压力容器下封头外侧电视 检验	反应堆压力容器下封头外侧电视检验 程序 CNP/LH/000/PC/0003	A		
4	反应堆压力容器堆芯中子通量测 量指套管涡流检验	反应堆压力容器堆芯中子通量测量指 套管涡流检验程序 CNP/LH/000/PC/0004	В		

序号	验 证 项 目	检验程序	版次
5	蒸汽发生器管板与筒体及封头焊 缝超声检验	蒸汽发生器人孔孔带和焊缝超声检验 程序 CNP/LH/000/PC/0005	В
6	蒸汽发生器人孔孔带超声检验		
7	蒸汽发生器人孔螺栓超声检验	蒸汽发生器和稳压器人孔螺栓超声检验程序 CNP/LH/000/PC/0006	A
8	 稳压器人孔螺栓超声检验 		
9	稳压器下封头和支撑裙座焊缝超 声检验	稳压器人孔孔带和焊缝超声检验程序 CNP/LH/000/PC/0007	
10	稳压器下封头与筒体连接焊缝超 声检验		A
11	稳压器人孔孔带超声检验		Α
12	稳压器筒体纵焊缝超声检验程序		
13	稳压器上封头与筒体连接焊缝射 线检验	蒸汽发生器和稳压器焊缝射线检验程序 CNP/LH/000/PC/0015	A