

附件 1

台山核电一期工程核岛役前和在役检查能力验证项目和检验程序清单

序号	能力验证项目名称	验证类型	检验程序名称	检验程序编号	版本
1	RPV 进出口管嘴与安全端异种金属焊缝自动 UT 检查	特殊验证	反应堆压力容器进出口管嘴与安全端异种金属焊缝及安全端与主管道同种金属焊缝自动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT019TB	C
			反应堆压力容器进出口管嘴与安全端异种金属焊缝及安全端与主管道同种金属焊缝自动超声定量程序	TS-X-GMFX-TSX00UT020TB	C
2	RPV 进出口管嘴与筒体连接焊缝自动 UT 检查	特殊验证	反应堆压力容器管嘴段筒体与管嘴连接焊缝自动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT017TB	B
			反应堆压力容器管嘴段筒体与管嘴连接焊缝自动超声定量程序	TS-X-GMFX-TSX00UT018TB	B
3	RPV 筒体连接焊缝的自动 UT 检查	特殊验证	反应堆压力容器筒体环焊缝自动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT015TB	B
			反应堆压力容器筒体环焊缝自动超声定量程序	TS-X-GMFX-TSX00UT016TB	B
4	RPV 堆芯区域堆焊层与基体金属结合部位自动 UT 检查	特殊验证	反应堆压力容器堆芯区域自动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT021TB	B
			反应堆压力容器堆芯区域自动超声定量程序	TS-X-GMFX-TSX00UT022TB	B
5	RPV 进出口管嘴与安全端异种金属焊缝 RT 检查	特殊验证	反应堆压力容器进出口管嘴与安全端异种金属焊缝射线检验程序	TS-X-GMFX-TSX00RT001TB	C
6	蒸汽发生器传热管 ET 检查	特殊验证	蒸汽发生器传热管涡流检验采集程序	TS-X-GMFX-TSX00ET001TB	B
			蒸汽发生器传热管涡流检验分析程序	TS-X-GMFX-TSX00ET002TB	B

序号	能力验证项目名称	验证类型	检验程序名称	检验程序编号	版本
7	主管道同种金属环焊缝自动 UT 检查	特殊验证	主管道同种金属环焊缝自动超声检验及定量程序	TS-X-GMFX-TSX00UT014TB	C
8	RPV 筒体内表面堆焊层以及过渡环段与内部径向导向块连接焊缝的水下自动电视(TV)检查	综合验证	反应堆压力容器本体内表面水下自动电视检验程序	TS-X-GMFX-TSX00VT005TB	B
9	RPV 顶盖环焊缝 UT 检查	综合验证	反应堆压力容器上封头与顶盖法兰环焊缝手动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT002TB	B
10	蒸汽发生器一次侧管嘴与安全端异种金属焊缝自动 UT 检查	综合验证	蒸汽发生器一次侧管嘴与安全端异种金属焊缝及安全端与主管道同种金属焊缝自动超声检验及定量程序	TS-X-GMFX-TSX00UT012TB	C
11	蒸汽发生器一次侧管嘴与安全端异种金属焊缝 RT 检查	综合验证	蒸汽发生器一次侧管嘴与安全端异种金属焊缝射线检验程序	TS-X-GMFX-TSX00RT002TB	C
12	蒸汽发生器一次侧水室 TV 检查	综合验证	蒸汽发生器水室内部堆焊层 CCTV 检验程序	TS-X-GMFX-TSX00VT003TB	C
13	RPV 顶盖螺栓 UT 检查	综合验证	反应堆压力容器螺栓超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT024TB	B
14	RPV 顶盖螺栓、螺母 ET 检查	综合验证	反应堆压力容器螺栓螺母涡流检验程序	TS-X-GMFX-TSX00ET003TB	B
15	RPV 顶盖自动 TV 检查	综合验证	反应堆压力容器顶盖 CCTV 检验程序	TS-X-GMFX-TSX00VT001TB	C
16	CRDM 焊缝自动 UT 检查	综合验证	控制棒驱动机构耐压壳焊缝自动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT011TB	B
17	CRDM 焊缝自动 ET 检查	综合验证	控制棒驱动机构耐压壳焊缝自动涡流检验程序	TS-X-GMFX-TSX00ET004TB	B
18	稳压器卸压和排气管嘴与其安全端的连接焊缝 RT 检查	综合验证	稳压器接管安全端焊缝射线检验程序	TS-X-GMFX-TSX00RT003TB	C

序号	能力验证项目名称	验证类型	检验程序名称	检验程序编号	版本
19	稳压器内表面 TV 检查	综合验证	稳压器内部堆焊层 CCTV 检验程序	TS-X-GMFX-TSX00VT002TB	C
20	稳压器波动管管嘴与下封头连接焊缝 RT 检查	综合验证	稳压器波动管管嘴与下封头连接焊缝射线检验程序	TS-X-GMFX-TSX00RT004TB	C
21	稳压器波动管管嘴与安全端连接异种金属焊缝 RT 检查	综合验证	稳压器接管安全端焊缝射线检验程序	TS-X-GMFX-TSX00RT003TB	C
22	VVP 安全壳贯穿件罩端部连接焊缝自动 UT 检查	综合验证	VVP、ARE 贯穿件罩端部连接焊缝自动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT004TB	B
23	ARE 安全壳贯穿件罩端部连接焊缝自动 UT 检查	综合验证	VVP、ARE 贯穿件罩端部连接焊缝自动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT004TB	B
24	稳压器加热器套管 ET 检查	综合验证	稳压器加热器套管涡流检验程序	TS-X-GMFX-TSX00ET005TB	B
25	RPV 螺栓孔及联系带自动 UT 检查	常规验证	反应堆压力容器法兰螺纹孔韧带区自动超声检验及定量程序	TS-X-GMFX-TSX00UT023TB	B
26	蒸汽发生器管板与下封头及下部筒体连接焊缝手动 UT 检查	常规验证	蒸汽发生器人孔孔带和焊缝超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT006TB	B
27	蒸发器人孔螺栓 UT 检查	常规验证	蒸汽发生器和稳压器人孔螺栓超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT005TB	B
28	蒸汽发生器人孔孔带 UT 检查	常规验证	蒸汽发生器人孔孔带和焊缝超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT006TB	B
29	稳压器人孔孔带 UT 检查	常规验证	稳压器人孔孔带和焊缝超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT009TB	B
30	稳压器人孔螺栓 UT 检查	常规验证	蒸汽发生器和稳压器人孔螺栓超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT005TB	B
31	稳压器上封头管嘴及人孔与上封头连接焊缝 UT 检查	常规验证	稳压器人孔孔带和焊缝超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT009TB	B

序号	能力验证项目名称	验证类型	检验程序名称	检验程序编号	版本
32	稳压器筒体及上封头连接焊缝 UT 检查	常规验证	稳压器人孔孔带和焊缝超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT009TB	B
33	稳压器喷淋管嘴与上筒体连接焊缝 UT 检查	常规验证	稳压器人孔孔带和焊缝超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT009TB	B
34	稳压器喷淋管嘴与套管连接焊缝 UT 检查	常规验证	稳压器人孔孔带和焊缝超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT009TB	B
35	波动管线与主管道热段上的管嘴连接焊缝手动 UT 检查	常规验证	奥氏体不锈钢管道对接环焊缝手动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT010TB	D
36	PZR 喷淋管嘴上游、RCV 管嘴上游手动 UT 检查	常规验证	主一回路辅助管线手动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT003TB	C
37	主管道冷段上 RIS 管嘴上游的管道环焊缝手动 UT 检查	常规验证	奥氏体不锈钢管道对接环焊缝手动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT010TB	D
38	主管道与主泵进出口连接焊缝 RT 检查	常规验证	主管道与主泵进出口连接焊缝射线检验程序	TS-X-GMFX-TSX00RT006TB	C
39	波动管弯头 UT 检查	常规验证	主一回路管线母材手动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT025TB	B
40	主管道冷/热段 RIS 注入管线上游环焊缝与弯头手动 UT 检查	常规验证	奥氏体不锈钢管道对接环焊缝手动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT010TB	D
			主一回路辅助管线手动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT003TB	C
41	稳压器喷淋管线环焊缝手动 UT 检查	常规验证	奥氏体不锈钢管道对接环焊缝手动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT010TB	D
42	稳压器泄压阀管线环焊缝手动 UT 检查	常规验证	奥氏体不锈钢管道对接环焊缝手动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT010TB	D

序号	能力验证项目名称	验证类型	检验程序名称	检验程序编号	版本
43	ARE 上游管线弯头手动 UT 检查	常规验证	主二回路管线母材手动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT026TB	B
44	RPV 安全端与主管道连接同种金属环焊缝自动 UT 检查	特殊验证	反应堆压力容器进出口管嘴与安全端异种金属焊缝及安全端与主管道同种金属焊缝自动超声检验程序	TS-X-GMFX-TSX00UT019TB	C
			反应堆压力容器进出口管嘴与安全端异种金属焊缝及安全端与主管道同种金属焊缝自动超声定量程序	TS-X-GMFX-TSX00UT020TB	C