

## 附件 2

# 大亚湾核电厂 1、2 号机组在役检查等效

## 31 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
<b>特殊验证项目</b>			
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 PG041033035CNP045SS	1
2	反应堆压力容器进出口管嘴与筒体焊缝的自动超声检验	反应堆压力容器接管与筒体连接焊缝自动超声检验程序 PG041033034CNP045SS	1
3	反应堆压力容器进出口管嘴与安全端异种金属焊缝的自动超声检验	反应堆压力容器进出水接管与安全端连接焊缝自动超声焊缝检验程序 PG041033033CNP045SS	1
4	反应堆压力容器进出口管嘴安全端与一回路主管道同种金属焊缝的自动超声检验	反应堆压力容器进出水接管安全端与主管道连接焊缝自动超声检验程序 PG041033036CNP045SS	1
5	反应堆压力容器堆焊层与基体金属结合区的自动超声检验	反应堆压力容器辐射区堆焊层表面下区域超声检验程序 PG041033037CNP045SS	1
6	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 PG041033040CNP045SS	1
		蒸汽发生器传热管胀管过渡段 MRPC 涡流检验程序 PG041033041CNP045SS	1
7	反应堆压力容器进出口管嘴与安全端的异种金属焊缝的周向曝光射线检验	反应堆压力容器进出水接管与安全端连接焊缝射线检验程序 PG041033038CNP045SS	1
<b>综合验证项目</b>			

序号	验证项目	检验程序	版次
1	反应堆压力容器筒体内表面的水下电视检验	反应堆压力容器内表面水下电视检验程序 PG041033042CNP045SS	1
2	反应堆压力容器顶盖螺栓的超声检验	反应堆压力容器主螺栓超声检验程序 PG041033006CNP045SS	1
3	反应堆压力容器顶盖螺栓、螺母的涡流检验	反应堆压力容器主螺栓涡流检验程序 PG041033005CNP045SS	1
		反应堆压力容器主螺母涡流检验程序 PG041033008CNP045SS	1
4	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 PG041033007CNP045SS	1
5	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 PG041033105CNP045SS	1
6	蒸汽发生器一次侧进出口管嘴与安全端异种金属焊缝的周向曝光射线检验	蒸汽发生器和稳压器焊缝射线检验程序 PG041033101CNP045SS	1
7	稳压器波动管管嘴与下封头连接焊缝的射线检验		
8	稳压器上封头管嘴及人孔与上封头之间的焊缝内侧曝光射线检验		
9	稳压器上封头管嘴与安全端异种金属焊缝射线检验		
10	稳压器波动管管嘴与安全端连接异种金属焊缝射线检验		
11	稳压器内表面堆焊层电视检验	稳压器内表面自动电视检验程序 PG041033117CNP045SS	1
12	反应堆压力容器进出口管嘴安全端与一回路主管道同种金属焊缝的周向曝光射线检验	反应堆压力容器进出水接管安全端与主管道连接焊缝射线检验程序 PG041033039CNP045SS	1
<b>常规验证项目</b>			
1	反应堆压力容器法兰螺栓孔之间的韧带区自动超声检验	反应堆压力容器法兰孔带超声检验程序 PG041033032CNP045SS	1

序号	验证项目	检验程序	版次
2	反应堆压力容器顶盖法兰与顶盖穹顶的连接焊缝超声检验	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 PG041033004CNP045SS	2
3	反应堆压力容器贯穿管与反应堆压力容器底封头的焊缝外侧自动电视检验	反应堆压力容器下封头外侧电视检验程序 PG041033304CNP045SS	1
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 PG041033118CNP045SS	1
5	蒸汽发生器管板与筒体/下封头焊缝手动超声检验	蒸汽发器人孔孔带和焊缝超声检验程序 PG041033102CNP045SS	1
6	蒸汽发器人孔螺栓孔之间的韧带区手动超声检验		
7	蒸汽发器人孔螺栓超声检验	蒸汽发器和稳压器人孔螺栓超声检验程序 PG041033103CNP045SS	1
8	稳压器人孔螺栓的手动超声检验		
9	稳压器下封头与筒体连接焊缝手动超声检验	稳压器人孔孔带和焊缝超声检验程序 PG041033107CNP045SS	1
10	稳压器下封头与支撑裙连接焊缝手动超声检验		
11	稳压器人孔螺栓孔之间的韧带区的手动超声检验		
12	稳压器上封头与筒体连接焊缝周向曝光射线检验	蒸汽发器和稳压器焊缝射线检验程序 PG041033101CNP045SS	1