

附件 1

秦山核电厂 1 号机组 在役检查无损检验技术能力验证项目清单

序号	验证项目	验证方式
1	反应堆压力容器进出水接管与安全端连接焊缝超声检验	特殊验证
2	反应堆压力容器筒体环焊缝和底封头环焊缝超声检验	特殊验证
3	反应堆压力容器堆焊层/母材结合面超声检验	特殊验证
4	反应堆压力容器进出水接管与筒体连接焊缝超声检验	特殊验证
5	反应堆压力容器进出水接管内圆角区(内侧径向截面)超声检验	特殊验证
6	反应堆压力容器封头螺栓超声检验	特殊验证
7	蒸汽发生器传热管涡流检验	特殊验证
8	核一级奥氏体不锈钢管道焊缝超声检验	特殊验证
9	反应堆压力容器进出水接管安全端与主管道连接焊缝超声检验	综合验证
10	反应堆压力容器封头螺栓涡流检验	综合验证
11	反应堆压力容器内侧表面电视检验	综合验证
12	反应堆压力容器顶盖内表面电视检验	综合验证
13	蒸汽发生器进出水口接管与安全端连接焊缝和安全端与主管道连接焊缝射线检验	综合验证
14	蒸汽发生器封头环焊缝超声检验	综合验证
15	蒸汽发生器进出水口接管内圆角区(内侧径向截面)超声检验	综合验证
16	稳压器接管-安全端对接焊缝射线检验	综合验证
17	主泵进出水口接管与安全端连接焊缝和安全端与主管道连接焊缝射线检验	综合验证
18	稳压器安全端堆焊区域超声检验	综合验证
19	反应堆压力容器法兰螺纹孔带区超声检验	常规验证
20	反应堆压力容器筒体支撑焊缝超声检验	常规验证

序号	验证项目	验证方式
21	反应堆压力容器封头螺母涡流检验	常规验证
22	反应堆压力容器堆内构件电视检验	常规验证
23	蒸汽发生器封头-进、出水口接管连接焊缝超声检验	常规验证
24	蒸汽发生器下封头与管板连接焊缝超声检验	常规验证
25	稳压器筒体-上封头连接焊缝、筒体-下封头连接焊缝超声检验	常规验证
26	稳压器封头-接管连接焊缝超声检验	常规验证
27	稳压器接管内圆角区（内侧径向截面）超声检验	常规验证
28	稳压器整体焊接附件裙座超声检验	常规验证
29	主泵法兰螺栓超声检验	常规验证
30	主泵法兰螺栓涡流检验	常规验证
31	主泵飞轮超声检验	常规验证
32	蒸汽发生器二次侧壳体环焊缝超声检验	常规验证
33	蒸汽发生器二次侧管板-壳体环焊缝超声检验	常规验证
34	蒸汽发生器二次侧封头-壳体环焊缝超声检验	常规验证
35	蒸汽发生器二次侧封头-接管焊缝超声检验	常规验证
36	蒸汽发生器二次侧接管内交贯面超声检验	常规验证
37	核二、三级奥氏体不锈钢管道焊缝超声检验	常规验证
38	核二、三级设备焊缝超声检验	常规验证
39	核二、三级铁素体钢管道焊缝超声检验	常规验证