

高级操纵员培训内容

一、高级理论培训 (培训学时：不少于 80 学时)

序号	培训项目/课程	学时	主要培训内容
1	核安全法规	8	1.核安全法规的体系结构 2.中华人民共和国核安全法 3.安全许可证制度 4.操纵人员培训、资格和授权 5.营运单位报告制度 6.核事故应急管理 7.核动力厂运行安全规定、运行限值和条件 8.辐射防护要求与放射性废物排放等
2	运行技术规格书实践	8	1.安全限值、正常运行限值条件和监督要求的依据 2.运行技术规格书相关运行实践和案例分析 3.运行技术规格书的修订背景等
3	瞬态和事故分析	24	1.核电厂事故分析基本知识 2.最终安全分析报告有关核电厂瞬态与事故特点 3.安全分析方法 4.安全分析中的初始核电厂状态、事件序列、关键参数期望 5.事故的预期指示、自动动作和主控室预期操作 6.堆芯冷却、放射性包容以及核电厂稳定所需长期行动等
4	应急响应	8	1.在核电厂紧急情况下运行值的职责 2.核事故、自然灾害等核电厂应急预案 3.在紧急情况下确定和执行适当的应急行动水平 4.通知和报告的内容和格式要求 5.场内和场外组织的应急响应职能 6.核电厂紧急情况下与场外组织的联系 7.减轻健康和安全隐患的场内和场外保护措施等



序号	培训项目/课程	学时	主要培训内容
5	堆芯损坏缓解	20	1.严重事故基本概念 2.严重事故现象和机理 3.严重事故管理目标 4.严重事故预防和缓解策略 5.严重事故管理导则及与应急运行规程的接口 6.严重事故诊断流程 7.严重事故应急管理以及应急移动设备调度等
6	运行期望	4	1.运行人员行为规范 2.人员绩效 3.反应性管理 4.运行操作管理 5.规程使用 6.瞬态响应 7.运行人员基本功等
7	涉网管理	8	1.电网调度机构的工作模式及调度术语 2.电网的调度规程要求 3.涉网操作规定及电力安全规定 4.涉网设备维修申请及操作票规定 5.设备故障或异常处理流程等
合计		80	

二、模拟机培训 (培训学时 : 不少于 80 学时)

与操纵员模拟机培训内容相似,但侧重多重或复杂故障的综合场景练习,持续强化操纵人员基本功,进一步提升在预防人因失误、组织协调、机组监控、风险决策等方面的能力。

