

IAEA 的安全标准计划概况

按照 IAEA 安全标准编写和出版新方案,许多文件正被审查和修订。这里按下述五个类别介绍该计划的现状:一般安全;核安全;辐射安全;废物安全;以及运输安全。用楷体字表示的是经 IAEA 理事会(机构的由 35 个成员组成的决策机关)批准后印发或将要印发的出版物。用其他字体表示的是经 IAEA 总干事批准后印发或将要印发的出版物。前面有 ▲ 符号的是正在编写或在修订的新出版物。欲订购已出版的“安全丛书”,请与 IAEA 出版处联系。



一般安全

安全基本原则

安全丛书 No. 110:《核装置的安全性》(1993 年)

安全丛书 No. 111-F:《放射性废物管理的原则》(1995 年)

安全丛书 No. 120:《辐射防护和辐射源的安全性》(1996 年)

应急准备与响应

安全丛书 No. 50-SG-G6:《政府机构就核动力厂紧急情况所作准备》(1982 年)

安全丛书 No. 50-SG-O6:《营运机构(许可证持有者)就核动力厂紧急情况所做准备》(1982 年)

安全丛书 No. 109:《核或辐射紧急情况的干预准则》(1994 年)

安全丛书 No. 98:《核设施发生核事故时的现场可居住性》(1989 年)

▲《核和辐射应急情况准备与响应的国际要求》(正在编写/参考文件 NS 43)

政府组织

▲安全丛书 No. 50-C-G (Rev. 1):《核动力厂安全规范:政府组织》(1988 年)。正在修订,题目暂定为《核、辐射、放射性废物和运输安全的法律和政府基础设施》(正在编写/参考文件 NS 180;将在“一般安全”类出版物名下印发。)

▲安全丛书 No. 50-SG-G1:《核动力厂监管机构工作人员的资格和培训》(1979 年)。正在修订,题目暂定为《核设施和核活动监管机构的组织与人员配备》(参考文件 NS 247;将在“一般安全”类出版物名下印发。)

安全丛书 No. 50-SG-G2:《支持核动力厂许可证申请应提交的资料》(1979 年)

▲安全丛书 No. 50-SG-G3:《核动力厂许可证审批期间监管审查与评定实施方式》(1979 年)。正在修订,题目暂定为《核设施和核活动监管审查和评定实施方式》(参考文件 NS 248;将在“一般安全”类出版物名下印发。)

安全丛书 No. 50-SG-G4 (Rev. 1):《监管机构对核动力厂的检查与强制执行》(1996 年)

安全丛书 No. 50-SG-G8:《核动力厂许可证:内容,格式和法律考虑》(1982 年)

安全丛书 No. 50-SG-G9:《核动力厂条例和导则》(1984 年)

质量保证

以下出版物 1996 年还作为单独文件(安全丛书 No. 50-C/SG-Q)印发过:

安全丛书 No. 50-C-Q:《核动力厂和其他核设施安全质量保证》(1996 年)

安全丛书 No. 50-SG-Q1:《制订和执行质量保证计划》(1996 年)

安全丛书 No. 50-SG-Q2:《不符合的管理和纠正行动》(1996 年)

安全丛书 No. 50-SG-Q3:《文件管理和记录》(1996 年)

安全丛书 No. 50-SG-Q4:《验收检查和试验》(1996 年)

安全丛书 No. 50-SG-Q5:《质量保证计划执行情况评估》(1996 年)

安全丛书 No. 50-SG-Q6:《物项和服务采购质量保证》(1996 年)

安全丛书 No. 50-SG-Q7:《制造质量保证》(1996 年)

安全丛书 No. 50-SG-Q8:《研究和开发质量保证》(1996 年)

安全丛书 No. 50-SG-Q9:《选址质量保证》(1996 年)

安全丛书 No. 50-SG-Q10:《设计质量保证》(1996 年)

安全丛书 No. 50-SG-Q11:《建造质量保证》(1996 年)

安全丛书 No. 50-SG-Q12:《调试质量保证》(1996 年)

安全丛书 No. 50-SG-Q13:《运行质量保证》(1996 年)

安全丛书 No. 50-SG-Q14:《退役质量保证》(1996 年)

核安全

核动力厂运行

▲安全丛书 No. 50-C-O (Rev. 1):《核动力厂安全规范:运行》(1988年)。正在修订,题目暂定为《核动力厂安全要求:运行》(参考文件 NS 179)

安全丛书 No. 50-SG-O1 (Rev. 1):《核动力厂人员配备和运行人员的招聘、培训与任用》(1991年)

▲安全丛书 No. 50-SG-O2:《核动力厂在役检查》(1980年)。正在修订,题目暂定为《核动力厂维护、测试、监视和在役检查》(参考文件 NS 273),该出版物将把本安全丛书与安全丛书 No. 50-SG-07 和 50-SG-08 合并。

▲安全丛书 No. 50-SG-O3:《核动力厂运行限值和条件》(1979年)。正在修订,题目暂定为《运行:运行限值、条件和程序》(参考文件 NS 185)。

安全丛书 No. 50-SG-O4:《核动力厂调试程序》(1980年)

▲安全丛书 No. 50-SG-O5:《核动力厂运行期间的辐射防护》(1983年)。正在修订,题目暂定为《核动力厂的辐射防护和放射性废物管理》(参考文件 NS 187),该出版物将把本安全丛书与安全丛书 50-SG-011 合并。

▲安全丛书 No. 50-SG-O7 (Rev. 1):《核动力厂维护》(1990年)。正在修订并合并到上面提到的 NS 273。

▲安全丛书 No. 50-SG-O8 (Rev. 1):《核动力厂安全重要物项监视》(1990年)。正在修订并合并到上面提到的 NS 273。

▲安全丛书 No. 50-SG-O9:《核动力厂安全运行管理》(1984年)。正在修订,题目暂定为《运营单位》(参考文件 NS 250)。

安全丛书 No. 50-SG-O10:《核动力厂堆芯管理和燃料装卸》(1985年)

▲安全丛书 No. 50-SG-O11:《核动力厂产生的放射性排放物和废物的运行管理》(1986年)。正在修订并合并到上面提到的 NS 187。

安全丛书 No. 50-SG-O12:《可运行核动力厂定期安全审查》(1994年)

安全丛书 No. 93:《核动力厂异常事件报告制度》(1985年)

▲《运行期间消防安全》(正在编写/参考文件 NS 263)

▲《核动力厂改造》(正在编写/参考文件 NS 251)

核动力厂设计

▲安全丛书 No. 50-C-D (Rev. 1):《核动力厂安全规范:设计》(1988年)。正在修订,题目暂定为《核动力厂安全要求:设计》(参考文件 NS 181)

安全丛书 No. 50-SG-D1:《沸水堆、压水堆和压力管式

堆安全功能和部件分级》(1979年)

安全丛书 No. 50-SG-D2 (Rev. 1):《核动力厂消防》(1992年)

▲安全丛书 No. 50-SG-D3:《核动力厂保护系统和相关设备》(1980年)。正在修订,题目暂定为《核动力厂安全重要系统的仪表和控制设备》(参考文件 NS 252),该出版物将把本安全丛书与安全丛书 50-SG-D8 合并。

安全丛书 No. 50-SG-D4:《对核动力厂内部产生的飞射物及其二次效应的预防》(1980年)

安全丛书 No. 50-SG-D5 (Rev. 1):《与核动力厂设计有关的外部人因事件》(1996年)

▲安全丛书 No. 50-SG-D6:《核动力厂最终热阱和直接相关热输送系统》(1981年)。正在修订,题目暂定为《核动力厂反应堆冷却系统》(参考文件 NS 282),该出版物将把本安全丛书与安全丛书 50-SG-D13 合并。

安全丛书 No. 50-SG-D7 (Rev. 1):《核动力厂应急电源系统》(1991年)

▲安全丛书 No. 50-SG-D8:《核动力厂安全相关仪表和控制系统》(1984年)。正在修订并合并到上面提到的 NS 252。

安全丛书 No. 50-SG-D9:《核动力厂辐射防护设计问题》(1985年)

▲安全丛书 No. 50-SG-D10:《核动力厂燃料装卸与贮存系统》(1984年)。正在修订,题目暂定为《核动力厂燃料装卸与贮存系统》(参考文件 NS 276)。

▲安全丛书 No. 50-SG-D11:《核动力厂一般设计安全原则》(1986年)。正在修订,题目暂定为《设计验证与安全评估》(参考文件 NS 253)。

安全丛书 No. 50-SG-D12:《核动力厂反应堆安全壳系统设计》(1985年)

▲安全丛书 No. 50-SG-D13:《核动力厂反应堆冷却剂及相关系统》(1986年)。正在修订并合并到上面提到的 NS 282。

▲安全丛书 No. 50-SG-D14:《核动力厂堆芯安全性设计》(1986年)。正在修订,题目暂定为《核动力厂堆芯安全性》(参考文件 NS 283)。

▲安全丛书 No. 50-SG-D15:《核动力厂地震设计及鉴定》(1992年)

▲《基于计算机的安全重要系统软件》(参考文件 NS 264)

核动力厂选址

安全丛书 No. 50-C-S (Rev. 1):《核动力厂安全规范:选址》(1988年)

安全丛书 No. 50-SG-S1 (Rev. 1):《与核动力厂选址有关的地震和相关课题》(1991年)

▲安全丛书 No. 50-SG-S3:《核动力厂选址中的大气弥

散》(1980年)。正在修订,题目暂定为《核动力厂周围放射性物质的弥散》,该出版物将把本安全丛书与安全丛书 No. 50-SG-S4、50-SG-S6 和 50-SG-S7 合并(参考文件 NS 182)。

▲安全丛书 No. 50-SG-S4:《从人口分布角度选择与评价核动力厂厂址》(1980年)。正在修订并合并到上面提到的 NS 182。

▲安全丛书 No. 50-SG-S5:《与核动力厂选址有关的外部人因事件》(1981年)。正在修订,题目不变(参考文件 NS 258)。

▲安全丛书 No. 50-SG-S6:《与核动力厂选址有关的放射性物质水文学弥散》(1985年)。正在修订并合并到上面提到的 NS 182。

▲安全丛书 No. 50-SG-S7:《核动力厂选址:水文学问题》(1984年)。正在修订并合并到上面提到的 NS 182。

安全丛书 No. 50-SG-S8:《核动力厂地基安全问题》(1986年)

安全丛书 No. 50-SG-S9:《核动力厂厂址查勘》(1984年)

▲安全丛书 No. 50-SG-S10A:《河边核动力厂设计基准洪水》(1983年)。正在修订,题目不变(参考文件 NS 280)。

▲安全丛书 No. 50-SG-S10B:《海边核动力厂设计基准洪水》(1983年)。正在修订,题目不变(参考文件 NS 281)。

▲安全丛书 No. 50-SG-S11A:《核动力厂选址中的极端气象事件(不包括热带风暴)》(1981年)。正在修订,题目暂定为《核动力厂选址中极端气象事件》,该出版物将把本安全丛书与安全丛书 50-SG-S11B 合并(参考文件 NS 184)。

▲安全丛书 No. 50-SG-S11B:《核动力厂设计基准热带风暴》(1984年)。正在修订并合并到上面提到的 NS 184。

研究堆安全

▲安全丛书 No. 35-S1:《研究堆安全规范:设计》(1992年)。正在修订,题目暂定为《研究堆设计和运行安全要求》(参考文件 NS 272),该出版物将把本安全丛书与安全丛书 35-S2 合并。

▲安全丛书 No. 35-S2:《研究堆安全规范:运行》(1992年)。正在修订并合并到上面提到的 NS 272。

安全丛书 No. 35-G1:《研究堆安全评估和安全分析报告编写》(1994年)

安全丛书 No. 35-G2:《研究堆利用和改造中的安全问题》(1994年)

▲《研究堆调试中的安全问题》(正在编写/参考文件 NS 259)

▲《研究堆:维护、定期测试和检查》(正在编写/参考文

件 NS 260)

▲《研究堆:运行限值和条件》(正在编写/工作文件号 NS 261)

▲《研究堆乏燃料贮存库设计、运行和安全评估》(正在编写/参考文件 NS 262)

辐射安全

安全丛书 No. 115:《国际电离辐射防护和辐射源安全基本安全标准》(1996年)

▲安全丛书 No. 26:《放射性矿石开采水冶工人辐射防护》(1983年)。正在修订,题目不变(参考文件 NS 17)。

▲安全丛书 No. 89:《辐射源和实践监管控制免除原则》(1988年)。正在修订,题目暂定为《辐射源和实践监管控制排除、免除和解除原则的适用》(参考文件 NS 33)。

安全丛书 No. 101:《运行辐射防护:优化导则》(1990年)

安全丛书 No. 107:《 γ 和电子辐照装置的辐射安全》(1992年)

▲《医疗照射中的辐射防护》(正在编写/参考文件 NS 22)

▲《核设施退役中的职业辐射防护》(正在编写/参考文件 NS 21)

▲《职业辐射防护:诸原则的适用》(正在编写/参考文件 NS 69)

▲《职业辐射防护:放射性核素摄入引起受照量评估》(正在编写/参考文件 NS 85)

▲《职业辐射防护:外辐射源引起受照量评估》(正在编写/参考文件 NS 12)

▲《含放射性物质消费品》(正在编写/参考文件 NS 31)

▲《辐射防护原则对慢性照射情况的适用》(正在编写/参考文件 NS 51)

▲《放射性材料非法贩卖的预防、探知和响应》(正在编写/参考文件 NS 61)

▲《辐射和废物安全培训》(正在编写/参考文件 NS 73)

▲《辐射防护质量保证》(正在编写/参考文件 NS 113)

▲《辐射源安全》(正在编写/参考文件 NS 114)

放射性废物安全

安全丛书 No. 69:《核动力厂放射性废物管理》(1985年)

安全丛书 No. 78:《为〈防止倾倒废物和其他物质污染海洋公约,1972〉提出的定义和建议》—1986年版(1986年)



安全丛书 No. 79:《核动力厂放射性废物管理系统设计》(1986 年)
安全丛书 No. 105:《核设施退役监管过程》(1990 年)
安全丛书 No. 108:《放射性废物焚烧设施设计和运行》(1992 年)

基础设施

安全丛书 No. 111-S-1:《建立国家放射性废物管理体系》(1995 年)
安全丛书 No. 111-G-1.1:《放射性废物分类》(1994 年)
▲《辐射防护原则对污染地区恢复的适用(实践与干预)》(正在编写/参考文件 NS 286)

排放

▲《放射性核素向环境排放》(正在编写/参考文件 NS 285)
▲安全丛书 No. 77:《限制放射性排放物释入环境的原则》(1986 年)。正在修订,题目暂定为《对释向环境的放射性排放物的监管控制》(参考文件 NS 25)。
安全丛书 No. 90:《限制放射性排放物释放原则在放射性矿石开采和水冶中的适用》(1989 年)
▲《与公众的辐射防护有关的源和环境监测》(正在编写/参考文件 NS 62)。

处置前

▲《放射性废物(包括退役废物)处置前管理》(正在编写/参考文件 NS 152)
▲《包括解控水平在内的残留放射性废物管理方法》(正在编写/参考文件 NS 161)
▲《核燃料循环设施产生的中低放废物处置前管理》(正在编写/参考文件 NS 159)
▲《高放废物处置前管理》(正在编写/参考文件 NS 163)
▲《医疗、工业和科研中产生的放射性废物的处置前管理》(正在编写/参考文件 NS 160)
▲《核动力堆和大型研究堆退役》(正在编写/参考文件 NS 257)
▲《核燃料循环设施退役》(正在编写/参考文件 NS 171)
▲《医疗、工业和科研设施退役》(正在编写/参考文件 NS 173)
▲《处置前废物管理安全评估》(正在编写/参考文件 NS 284)

处置

▲《放射性废物近地表处置》(正在编写/参考文件 NS

153)

安全丛书 No. 111-G-3.1:《近地表处置设施选址》(1994 年)

▲《近地表处置库设计、建造、运行和关闭》(正在编写/参考文件 NS 165)

▲《近地表处置安全评估》(正在编写/参考文件 NS 166)

▲安全丛书 No. 99:《高放废物地下处置安全原则和技术准则》(1989 年)。正在修订,题目暂定为《放射性废物地质处置》(参考文件 NS 154)。

安全丛书 No. 111-G-4.1:《地质处置设施选址》(1994 年)

▲《地质处置库设计、建造、运行和关闭》(正在编写/参考文件 NS 168)

安全丛书 No. 96:《监管处置放射性废物地下处置库的指导意见》(1989 年)

▲《地质处置安全评估》(正在编写/参考文件 NS 169)

▲安全丛书 No. 85:《铀和钍矿石开采和水冶废物安全管理》(1987 年)。正在修订,题目暂定为《铀和钍矿石开采和水冶废物管理策略与议定书》(参考文件 NS 277)。

复原

▲《干预状态下污染地区的恢复》(正在编写/参考文件 NS 162)

▲《干预状态下被过去活动和事故污染地区的恢复》(正在编写/参考文件 NS 172)

运输安全

安全丛书 No. ST-1:《放射性物质安全运输条例(要求)》(1996 年)

▲安全丛书 No. 7:《IAEA 放射性物质安全运输条例解释性材料》(第 2 版,1990 年)。正在修订,题目暂定为《IAEA 放射性物质安全运输条例参考性材料》(参考文件 NS 245),该出版物将把本安全丛书与安全丛书 No. 37 合并。

▲安全丛书 No. 37:《IAEA 放射性物质安全运输条例参考性材料》(第 3 版,1990 年)。将合并到上面提到的 NS 245。

▲安全丛书 No. 87:《涉及放射性物质运输事故的应急响应计划与准备》(1988 年)。正在修订,题目暂定为《涉及放射性物质运输事故的应急响应计划与准备》(参考文件 NS 246)。

安全丛书 No. 112:《放射性物质安全运输遵章保证》(1994 年)

安全丛书 No. 113:《放射性物质安全运输质量保证》(1994 年)