

中国核能行业协会

核协核电函〔2024〕465号

关于印发《核电运行领域 SOER 有效性提升 实施方案》的通知

各有关单位：

为有效开展核电运行领域 SOER 有效性提升相关工作，中国核能行业协会核电运行技术委员会编制了《核电运行领域 SOER 有效性提升实施方案》。现印发给你们，望各单位积极配合开展 SOER 相关活动。

联系人：黄清武，18566280158，huang-qw@org-cnea.cn



核电运行领域 SOER 有效性提升实施方案

中国核能行业协会核电运行技术委员会

2024 年 6 月

1. 总体工作目标

到 2030 年，核电运行领域要达到的目标是：

- 1) 没有因 SOER 行动项落实不到位引起的重要事件发生；
- 2) 国内 SOER 有效性提升工作全面开展；
- 3) 成熟电厂 SOER 行动项落实有效性评价达 95% 满意率。

中国核能行业协会核电运行技术委员会办公室（以下简称“办公室”）将按照中国核能行业协会核电运行技术委员会（以下简称“技术委员会”）出具的实施方案开展工作，提出“基础建设阶段（2022-2024）”、“试点推行阶段（2025-2026）”、“深化开展阶段（2027-2030）”三步走战略。

2. 2024 年工作目标

- 1) 完成 SOER 有效性提升专题工作组的组织架构设计与人员配置；
- 2) 完成 SOER 有效性提升专题工作组专家选定；
- 3) 完成 17 份 SOER 内化报告精校版本的出版；
- 4) 完成 SOER 2007-1《反应性管理》和 SOER 2011-1《大型电力变压器可靠性》二次开发报告修改及 How to review 编制；
- 5) 编制 SOER 二次开发和 How to review 编写规范；
- 6) 编制 SOER 评估管理信息系统建设方案并上线试运行；
- 7) 完成行业 SOER 评估信息管理协同运行管理办法的建议稿（如

何提交数据、如何运维数据，如何共享数据等)；

8) 完成两个新建电厂 SOER 成员技术支持活动；

9) 组织召开一次 SOER 专题研讨会；

10) 年度总结报告初稿编写及召开年度工作总结会议。

3. 2024 年工作计划

| 序号 | 计划时间 | 工作内容 | 达成目的 | 预期成果 |
|----|-------------|-----------------------|---|--------------------------|
| 1 | 2024 年 1 月 | SOER 有效性提升专题工作组启动会 | 确定 SOER 专项工作组人员名单并召开四集团层面启动会 | SOER 专题工作组成立 |
| 2 | 2024 年 4 月 | SOER 组织架构并完成人员配置 | 由各集团推荐确定 SOER 专项工作组、专家组和协调组成员名单，并明确各自职责 | SOER 工作组、专家组、协调组名单 |
| 3 | 2024 年 5 月 | SOER 专题工作组专家选定 | 根据各集团推荐名单完成 SOER 专家选定 | SOER 专家名单 |
| 4 | | SOER 内化报告的精校优化、格式调整 | 完成办公室 17 份 SOER 内化报告初稿 | 办公室 17 份 SOER 内化报告精校初稿 |
| 5 | 2024 年 6 月 | SOER 内化报告的专家审查 | 完成办公室 17 份 SOER 内化报告的专家审查 | 办公室 17 份 SOER 内化报告的送审稿 |
| 6 | 2024 年 7 月 | SOER 年中总结及专题研讨 | 组织召开一次 SOER 专题研讨会 | 办公室 17 份 SOER 内化报告的专题组审查 |
| 7 | 2024 年 10 月 | 办公室 17 份 SOER 内化报告的出版 | 办公室 17 份 SOER 内化报告的出版 | 办公室 17 份 SOER 内化报告的出版 |
| 8 | 2024 年 8 月 | SOER 二次开发 | 完成 SOER 2007-1 《反应 | SOER 2007-1 《反应 |

| 序号 | 计划时间 | 工作内容 | 达成目的 | 预期成果 |
|----|-------------|-------------------------------|--|--|
| | | 及 How to 编制 | 性管理》二次开发报告修改及 How to review 编制 | 性管理》二次开发报告及 How to review |
| 9 | 2024 年 10 月 | | 完成 SOER 2011-1《大型电力变压器可靠性》二次开发报告修改及 How to review 编制 | SOER 2011-1《大型电力变压器可靠性》二次开发报告及 How to review |
| 10 | 2024 年 11 月 | SOER 二次开发和 How to review 编写规范 | 完成 SOER 二次开发和 How to review 编写规范编制 | SOER 二次开发和 How to review 编写规范 |
| 11 | 2024 年 4 月 | 信息系统建设 | 编制 SOER 管理信息系统建设方案 | SOER 管理信息系统建设方案 |
| 12 | 2024 年 10 月 | | SOER 管理信息系统上线试运行 | SOER 管理信息系统上线试运行 |
| 13 | 2024 年 11 月 | | 完成行业 SOER 评估信息管理协同运行管理办法的建议稿 | 行业 SOER 评估信息管理协同运行管理办法的建议稿 |
| 14 | 2024 年 6 月 | 新建电厂 SOER | 完成惠州核电 SOER 评估活动 | 惠州核电 SOER 评估技术支持活动报告 |
| 15 | 2024 年 12 月 | 成员技术支持活动 | 完成华能昌江核电 SOER 评估活动 | 华能昌江核电 SOER 评估技术支持活动报告 |
| 16 | 2024 年 11 月 | 年度总结 | 年度报告初稿编写 | 年度报告初稿 |
| 17 | 2024 年 11 月 | | 召开年度工作总结会议 | SOER 二次开发和 How to 编写规范审查通过 |

4. 组织架构与职责

SOER 有效性提升专题工作组由办公室、技术支持单位（苏州院）和核电集团及运行核电厂组成，各自职责如下：

办公室

- 总体负责行业 SOER 行动落实有效性提升工作，体系设计、建立、维护和优化。
- 为行业 SOER 行动落实有效性提升相关活动提供必要的资源。
- 负责行业 SOER 行动落实有效性提升相关能力建设。
- 组织实施专项评估支持、会员支持活动及人才培养工作。
- 组织实施针对电厂 SOER 行动落实评估状态跟踪工作，发布全行业 SOER 行动落实评价状态报告，组织 SOER 行动落实有效性提升相关活动。
- 协调解决 SOER 行动落实有效性提升工作过程中的问题；
- 组织与国际同行进行 SOER 行动落实有效性提升相关业务交流。

技术支持单位

- 协助办公室设计、建立、维护及优化 SOER 行动落实有效性提升运作体系。
- 协助办公室开展 SOER 行动落实有效性提升能力建设相关工作，如牵头编制评估支持准则和流程和为建设信息化平台提供支持等。
- 协助办公室组织实施专项评估、成员支持及人才培养工作。

- 协助办公室组织实施对 SOER 行动落实有效性提升工作，编制 SOER 行动落实有效性提升报告、行业 SOER 行动落实状态分析报告等。

- 负责行业 SOER 行动落实信息评估系统的维护，跟踪成员电厂 SOER 行动落实评估数据并在系统更新。

核电集团及核电厂

- 接受办公室组织的 SOER 行动落实有效性提升专项评估、专家支持及培训等活动。

- 配置电厂 SOER 行动落实负责人和领域接口人，按要求收集电厂 SOER 行动落实评估数据并报送。

- 确认并反馈 SOER 行动落实有效性提升报告的相关信息。

- 为办公室开展的 SOER 行动落实有效性提升相关活动提供支持，如派出专家和协办会议等。

- 反馈办公室 SOER 行动落实有效性提升运转模式持续优化的意见和建议。

依托技术委员会，成立 SOER 有效性提升专题工作组。组织架构由工作组以及其下设的专家组和协调组构成（如图 1），各组具体构成与职责如下：

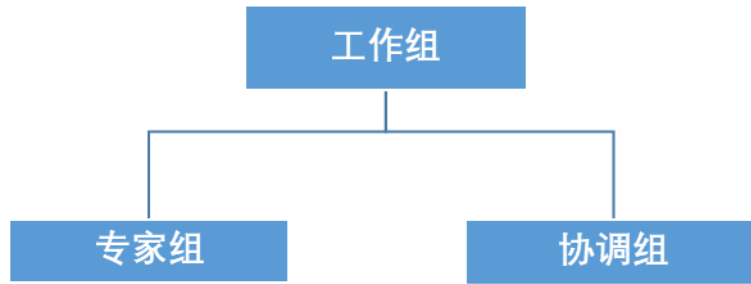


图 1 SOER 组织架构图

1) 工作组

(1) 工作组构成

工作组（具体成员见附件 1）负责 SOER 项目的实施，其构成如下：

- 工作组组长：1 名。
- 工作组副组长：2 名。
- 工作组秘书：1 名，由技术支持单位人员担任。
- 工作组组员：若干名，主要来自协会成员电厂推荐的相关人员、办公室相关人员及技术支持单位相关人员。

(2) 工作组职责

a) 工作组组长

- 负责 SOER 项目的统筹规划，确定工作方案；
- 指导工作组、评估组和协调组开展 SOER 相关工作；
- 负责 SOER 体系文件的最终审批。

b) 工作组副组长

- 负责协助工作组组长指导 SOER 相关工作；

- 负责统筹管理协调组；
- 负责 SOER 指导文件的审核。

c) 工作组秘书

- 负责协助工作组组长/副组长管理 SOER 工作组日常事务。

d) 工作组组员

- 负责推荐合适的 SOER 专家；
- 负责本集团或本电厂 SOER 评估活动的工作接口；
- 负责参与体系文件的审查。

2) 专家组

(1) 专家组构成

每个电厂的 SOER 评估活动设置一个独立的专家组（具体成员见附件 2），负责 SOER 评估活动的实施，每个专家组构成如下：

- 专家组组长：1 名，由行业专家担任；
- 专家组专家：9-11 名，由研究所、电厂推荐的专家担任（专家推荐表见附件 3）；
- 专家组协调员：1 名，由技术支持单位人员担任。

(2) 专家组职责

a) 专家组组长

- 与对口核电厂的高层领导就电厂 SOER 行动执行情

况进行沟通和联系；

- 负责组建专家团队；
- 负责基于对口电厂提供的 AIP 分析电厂可能存在的问题；
- 组织对核电厂进行 SOER 行动落实有效性评估；
- 负责综合各位专家的评估报告，审定核电厂 SOER 行动落实评估报告。

b) 专家组专家

- 分析电厂提供的 AIP 并提出可能存在的问题；
- 制定电厂现场访问的活动安排；
- 参加核电厂现场访问，编制相关 SOER 评估报告，提出改进建议。

c) 专家组协调员

- 负责对口核电厂的 AIP 收集并分发各评估成员；
- 负责与对口核电厂接口人沟通现场访问活动安排；
- 负责整合各专家的评估报告。

3) 协调组

(1) 协调组组成

SOER 协调组（具体人员见附件 4），负责体系建立和优化，协助并配合工作组和专家组完成项目支持工作。其建议配置如下：

- 协调组组长：1名，由工作组副组长担任；
- 协调组副组长：1名，由技术支持单位人员担任；
- 协调组组员：若干名，由技术支持单位人员组成。

(2) 协调组职责

a) 协调组组长

- 负责与工作组以及专家组对接；
- 负责办公室 SOER 评估体系的建设；
- 负责协调组具体事项的实施与协调。

b) 协调组副组长

- 负责协助协调组组长管理协调组工作事务；
- 负责协助协调组组长建立协会 SOER 行动落实评估体系；
- 负责协助协调组组长管理项目接口工作。

c) 协调组组员

- 参与 SOER 评估各组织之间协调工作；
- 负责 SOER 数据的收集、整理与分析；
- 负责 SOER 相关导则、细则文件的编制和优化；
- 负责 SOER 信息化平台的设计、开发和运维。

5. SOER 评估工作流程

5.2.1 评估活动安排

主要活动及要求见下表

| 序号 | 活动 | 时间要求 |
|----|-------------------------|----------------------|
| 1 | 确定专家组成员，发出评估通知 | 距离专家评估前8个工作周 |
| 2 | 确定联络人 | 距离专家评估前7个工作周 |
| 3 | 电厂提供AIP | 距离专家评估前6个工作周 |
| 4 | 召开评估启动会 | 距离专家评估前6个工作周 |
| 5 | 评估准备会 | 距离专家评估前3个工作周 |
| 6 | 专家组集中培训，介绍评估准备情况，协调评估计划 | 评估前半天 |
| 7 | 专家评估及编制评估报告 | 4个工作日，包括入场会和评估报告编写确认 |
| 8 | 出口会 | 专家评估最后1个工作日 |

5.2.2 评估组织

（一）专家组组建

专家组原则上由非受评单位的专家组成，由专家组组长负责组建。可根据需要安排专家，组织单位根据情况邀请高级顾问参加，作为专家组组长的支持。专家名单需经受评单位确认。

（二）评估通知

评估通知的内容应包括评估范围和标准、专家组人员名单，对各领域对口人名单的要求、评估的主要活动及日程安排。

（三）联络人

被评估单位在接到评估通知后1周内向组织单位报送联络人姓名和通讯信息，通常设两位联络人，其中一个为主，一个为辅。

5.2.3 评估准备与实施

（一）专家组成员自行准备

活动开展前3个工作周内完成以下准备：

- 1.牵头人确定同组成员之间的分工；
- 2.各成员策划评估活动安排，制定专家评估活动计划；
- 3.与对口人协商确定评估活动的计划；
- 4.将确定的评估活动计划递交专家组组长。

（二）评估准备会

专家组组长检查各位专家的评估准备情况，并根据情况进行必要的工作部署。

（三）入场培训

半天时间完成以下工作：

- 1.专家组成员报到：专家评估前一天，受评单位所在地。
- 2.接待：受评单位联络人负责安排接待，包括住所、劳保用品、网络端口、办公工具、入场证件和接待手册等。
- 3.专家组会议：专家组组长组织，专家和联络人参加，各领域评估员汇报准备情况，重点说明“关注要点和问题”，其他成员提出意见和建议。
- 4.计划确认：专家组与联络人确认评估日程和注意事项。

（四）入场会

时长1小时，参加人员为被检查单位的领导、联络人和对口人，专家组全体成员；议程如下：

- 1.自我介绍；
- 2.确认日程活动和对口人；

3.纪律重申： 受评单位应按专家组专家的要求出具文件、记录或带领/陪同专家到评估活动的地点； 专家组成员必须执行受评单位的纪律，对属于保密的文件资料，执行保密规定；除非得到允许，不得私自拷贝、带离受评单位的文件资料。

（五）评估活动

按策划进行，但可根据需要进行调整，通常包括以下活动：

1.参加或观察现场实际活动（会议观察、现场观察、主控室观察和培训观察等）；

2.集中面谈（讨论关注的题目和问题）；

3.查阅纪录、报告、程序、文件。

评估活动中，每个工作日各领域编写日报并报告专家组组长。

（六）沟通

主要形式与内容如下：

1.与对口人沟通： 计划与结果；

2.与团队沟通： 每日1小时， 内部交流评估结果和第二天活动安排， 被评估单位的联络人参加评估团内部沟通会议；

3.专家组最后一天的评估沟通会将审核各专家的“评估结果”。

（七）出场会

时长1小时， 主要内容如下：

1. 专家组组长汇报评估总体结果；

2. 各领域专家组牵头人介绍“领域评估结果”；

3. 受评单位领导讲话。

(八) 纠正行动

受评单位自行组织纠正行动计划的制定和跟踪。组织单位原则上不组织纠正行动落实情况的跟踪。

附件 1

工作组**成员**名单

| 序号 | 姓名 | 工作单位 | 职务 | 角色 |
|----|-----|-----------------------|------------------|--------|
| 1 | 黄小桁 | 中国核能行业协会 核电运行技术委员会 | 副主任委员 | 工作组组长 |
| 2 | 黄清武 | 中国核能行业协会 | 核电运行部首席师 | 工作组副组长 |
| 3 | 赵锋 | 苏州热工研究院有限公司 | 安质环技术中心主任 | 工作组副组长 |
| 4 | 刘强 | 中国核能行业协会 | 核电运行部副主任 | 顾问 |
| 5 | 李洋 | 苏州热工研究院有限公司 | 质量与绩效改进研究所所长 | 工作组秘书 |
| 6 | 赵占奎 | 中国广核代表 | 核能部 高级经理 | 工作组组员 |
| 7 | 张衡 | 中国核电代表 | 安质部 处长 | 工作组组员 |
| 8 | 王中良 | 国电投核能代表 | 安全质量处副处长 | 工作组组员 |
| 9 | 张晓杰 | 华能核电代表 | 安全环保部 高级经理 | 工作组组员 |
| 10 | 林凌 | 核电运行（上海）研究院 | 绩效改进研究所 副所长 | 工作组组员 |
| 11 | 胡攀 | 核动力运行研究所 | 评估中心经验反馈室副 主任 | 工作组组员 |
| 12 | 王浩宇 | 辽宁红沿河核电有限公司 | 经验反馈主任工程师 | 工作组组员 |

附件 2

专家组成员名单（2024 年）

| 序号 | 对口电厂 | 姓名 | 单位 | 角色 |
|----|------|--------|--------------|--------|
| 1 | 惠州核电 | 黄小桁 | 原中国广核电集团有限公司 | 专家组组长 |
| 2 | | 9-11 名 | 来自领域专家库 | 专家组专家 |
| 3 | | 蒲义润 | 苏州热工研究院有限公司 | 专家组协调员 |

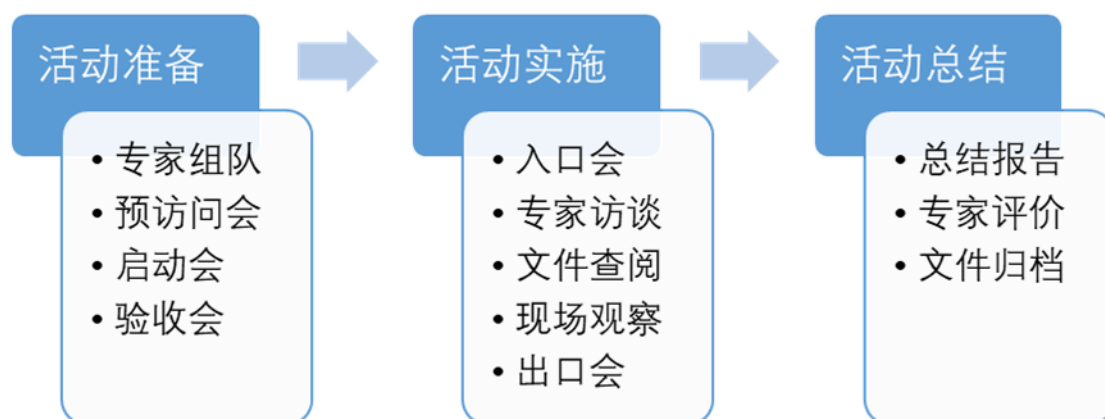
| 序号 | 对口电厂 | 姓名 | 单位 | 角色 |
|----|------|--------|--------------|--------|
| 1 | 昌江核电 | 黄小桁 | 原中国广核电集团有限公司 | 专家组组长 |
| 2 | | 9-11 名 | 来自领域专家库 | 专家组专家 |
| 3 | | 郭帅飞 | 苏州热工研究院有限公司 | 专家组协调员 |

附件 3

协调组建议名单

| 序号 | 分组 | 姓名 | 单位 |
|----|--------|-----|------------------|
| 1 | 协调组组长 | 黄清武 | 中国核能行业协会核电运行部首席师 |
| 2 | 协调组副组长 | 李洋 | 苏州热工研究院有限公司 |
| 3 | 协调组成员 | 高超 | 苏州热工研究院有限公司 |
| 4 | | 蒲义润 | 苏州热工研究院有限公司 |
| 5 | | 郭帅飞 | 苏州热工研究院有限公司 |
| 6 | | 白帆 | 苏州热工研究院有限公司 |

SOER 工作流程图



附件 5

SOER 专家名单（持续更新，排名不分先后）

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|-----|----------------------|----------|-----|----------------|-----------|
| 1 | SOER 1998-1 安全系统状态控制 | 安全/运行/培训 | 马文奇 | 山东核电/运行处 | 主控操纵员 |
| | | | 张德利 | 辽宁红沿河核电/运行一部 | 值长 |
| | | | 徐树文 | 大亚湾核电/运行一部 | 高级再鉴定经理 |
| | | | 吕磊庆 | 福建宁德核电/运行二部 | 值长 |
| | | | 赵 伟 | 福建宁德核电/核安全与执照部 | 部门经理 |
| | | | 高睿智 | 阳江核电/运行二部 | 机组长 |
| | | | 董 越 | 广西防城港核电/运行二部 | 值长 |
| | | | 曹文龙 | 台山核电/核安全与执照部 | 安全技术顾问 |
| | | | 郑泽怀 | 大亚湾核电/培训部 | 培训高级主任工程师 |
| 苏 云 | 秦山核电/运行五处 | 副处长 | | | |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|----|-------------------|----------|-----|--------------|-------------|
| 2 | SOER 1999-1 丧失外电网 | 维修/设备/技术 | 朱晓东 | 山东核电/运行处 | 高级主管工程师 |
| | | | 赵 玉 | 福建宁德核电/运行一部 | 副值长 |
| | | | 马风果 | 福建宁德核电/运行一部 | 运行一部经理 |
| | | | 江金华 | 大亚湾核电/计划部 | 计划部经理 |
| | | | 宋和航 | 辽宁红沿河核电/运行一部 | 值长 |
| | | | 黄清林 | 阳江核电/电气部 | 主任工程师（首席专家） |
| | | | 高帅立 | 广西防城港核电/运行一部 | 值长 |
| | | | 张志刚 | 台山核电/计划部 | 主管工程师 |

| | | | | | |
|--|--|--|-----|----------------|-----------|
| | | | 郑泽怀 | 大亚湾核电/培训部 | 培训高级主任工程师 |
| | | | 刘 岩 | 海南核电/核安全处 | 副处长 |
| | | | 陆玉中 | 核电运行研究（上海）有限公司 | 主任工程师 |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|-----|----------------------|----------|-----|-----------------|--------|
| 3 | SOER 2001-1 非计划放射性照射 | 安全/运行/应急 | 王一霖 | 山东核电/安全防护处 | 科长 |
| | | | 熊扣红 | 核电运行研究（上海）有限公司 | 辐射所负责人 |
| | | | 彭永军 | 秦山核电/保健物理一处 | 辐射防护科长 |
| | | | 李宏强 | 秦山核电/保健物理二处 | 处长 |
| | | | 孙 雷 | 秦山核电/保健物理二处 | 副处长 |
| | | | 黄新明 | 大亚湾核电/安全防护部 | 主任工程师 |
| | | | 李中华 | 江苏核电/保健物理处 | 副处长 |
| | | | 曲 冰 | 辽宁红沿河核电/安全防护部 | 主任工程师 |
| | | | 张文发 | 福建宁德核电/安全防护部 | 协调工程师 |
| | | | 金卫阳 | 福建福清核电/保健物理处 | 处长 |
| | | | 唐大专 | 阳江核电/安全防护部 | 主管工程师 |
| | | | 桑燕杰 | 阳江核电/安全防护部 | 副主任工程师 |
| | | | 杨 龙 | 三门核电/辐射防护科 | 主管工程师 |
| | | | 张建年 | 山东核电/辐射防护科 | 主管工程师 |
| | | | 任学明 | 台山核电/安全防护部 | 主任工程师 |
| | | | 李 猛 | 海南核电/辐射防护科 | 主管工程师 |
| | | | 张志强 | 广西防城港核电/安全防护部 | 主任工程师 |
| | | | 吴志锋 | 苏州热工研究院有限公司/辐射所 | 副所长 |
| | | | 周大为 | 华能山东石岛湾核电/辐射防护科 | 科长 |
| | | | 杨策明 | 国核示范/安全防护处 | 科长 |
| 顾景智 | 核电运行管理专家（退休） | SOER 专家 | | | |
| 曲 冰 | 辽宁红沿河核电/安全防护部 | 辐射防护主任工 | | | |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|-----|------------------|----------|-----|-----------------|------------|
| 4 | SOER 2002-1 恶劣天气 | 安全/运行/应急 | 庞 硕 | 山东核电/安全防护处 | 高级工程师 |
| | | | 张 爽 | 苏州热工研究院/绩效改进所 | 高级工程师 |
| | | | 郭 旺 | 国核示范/安全防护处 | 副科长 |
| | | | 马波阳 | 台山核电/安全防护部 | 部门经理 |
| | | | 勾春洋 | 台山核电/安全防护部 | 主管工程师 |
| | | | 陈志远 | 大亚湾核电/安全防护部 | 部门经理 |
| | | | 朱 赢 | 辽宁红沿河核电/设备管理部 | 副经理 |
| | | | 曾会彬 | 福建宁德核电/安全防护部 | 部门经理 |
| | | | 杨学成 | 阳江核电/运行一部 | 部门经理 |
| | | | 伍 健 | 广西防城港核电/运行一部 | 部门副经理 |
| | | | 刘 恒 | 福建宁德核电/运行二部 | 值长 |
| | | | 王浩宇 | 辽宁红沿河核电/核安全与执照部 | 经验反馈副主任工程师 |
| | | | 肖 东 | 福建福清核电/运行处 | 副处长 |
| 顾景智 | 核电运行领域专家（退休） | SOER 专家 | | | |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|----|---------------------|----------|-----|-------------------|--------|
| 5 | SOER 2002-2 应急电源可靠性 | 维修/设备/技术 | 吕 振 | 山东核电/电气维修处 | 主任工程师 |
| | | | 石康宁 | 国核示范/系统设备处 | 科长 |
| | | | 周 勇 | 大亚湾核电/机械部 | 主任工程师 |
| | | | 魏传胜 | 辽宁红沿河核电/电力市场营销部 | 核能发展主管 |
| | | | 蔡文珍 | 福建宁德核电/设备管理部 | 柴油机科科长 |
| | | | 初向南 | 阳江核电/机械部 | 柴油机科科长 |
| | | | 于 洋 | 广西防城港核电/机械部 | 主任工程师 |
| | | | 林嘉良 | 台山核电/设备管理部 | 主管工程师 |
| | | | 邱 毓 | 中广核运营公司/重大设备管理办公室 | 重大设备专家 |

| | | | | | |
|--|--|--|-----|----------------|-------|
| | | | 宋中平 | 原山东核电/核安全执照处 | 主任工程师 |
| | | | 陆玉中 | 核电运行研究（上海）有限公司 | 主任工程师 |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|----|--|----------|-----|-----------------|------------|
| 6 | SOER 2003-2 Davis-Besse 核电厂 压力容器上封头降质 | 安全/运行/培训 | 王中良 | 国电投核能/安全质量管理处 | 副处长 |
| | | | 何 斌 | 山东核电/核安全执照处 | 副科长 |
| | | | 宋中平 | 山东核电/核安全执照处 | 主任工程师 |
| | | | 刘 岩 | 海南核电/核安全处 | 副处长 |
| | | | 黄喜华 | 广西防城港核电/核安全与执照部 | 主管工程师 |
| | | | 张锦浙 | 大亚湾核电/总师办 | 绩效管理副总工 |
| | | | 杨 蕾 | 辽宁红沿河核电/技术支持部 | 副经理 |
| | | | 王诗文 | 福建宁德核电/核安全与执照部 | 经验反馈科科长 |
| | | | 张大勇 | 阳江核电/总师办 | 副总工兼技术部经理 |
| | | | 戴永煊 | 台山核电/核安全与执照部 | 核安全与执照部经理 |
| | | | 王浩宇 | 辽宁红沿河核电/核安全与执照部 | 经验反馈副主任工程师 |
| | | | 蒲义润 | 苏州热工研究院/绩效改进研究所 | 经验反馈主任工程师 |
| | | | 王通伟 | 三门核电/生产计划处 | 主任工程师 |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|----|---------------------------|----------|-----|---------------|-------------|
| 7 | SOER 2004-1 堆芯设计变更的 管理 | 维修/设备/技术 | 徐琳琳 | 山东核电/技术支持处 | 主管/高工 |
| | | | 张大勇 | 阳江核电/总师办 | 副总工程师兼技术部经理 |
| | | | 李一鸣 | 阳江核电/技术部 | 技术部副经理 |
| | | | 黄泽浩 | 阳江核电/技术部 | 主管工程师 |
| | | | 赵兵全 | 大亚湾核电/技术部 | 副主任工程师 |
| | | | 张海州 | 辽宁红沿河核电/技术支持部 | 副主任工程师 |
| | | | 丁兆建 | 广西防城港核电/技术部 | 副主任工程师 |

| | | | | | |
|--|--|--|-----|--------------------|---------|
| | | | 王 刚 | 台山核电/技术部 | 性能试验科科长 |
| | | | 李志军 | 中广核研究院/反应堆理论与安全研究所 | 副总工程师 |
| | | | 肖 东 | 福建福清核电/运行处 | 副处长 |
| | | | 苏 云 | 秦山核电/运行五处 | 副处长 |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|----|-------------------|----------|-----|-----------------|--------|
| 8 | SOER 2007-1 反应性管理 | 安全/运行/培训 | 张 雷 | 大亚湾核电/运行三部 | 副经理 |
| | | | 方 威 | 大亚湾核电/运行三部 | 值长 |
| | | | 张超毅 | 核电运行研究（上海）有限公司 | 工程师 |
| | | | 王晓伟 | 山东核电/运行处 | 值长 |
| | | | 徐 辉 | 山东核电/运行处 | 支持科科长 |
| | | | 夏中朝 | 秦山核电/运行处 | 高级值长 |
| | | | 李锐刚 | 江苏核电/运行二处 | 运行二处值长 |
| | | | 武志锋 | 辽宁红沿河核电/运行三部 | 副经理 |
| | | | 熊兴华 | 福建福清核电 | 主任工程师 |
| | | | 宋慧斌 | 三门核电/运行处 | 值长 |
| | | | 谭 东 | 台山核电/运行部 | 高级工程师 |
| | | | 刘 贺 | 台山核电/计划部 | 计划部经理 |
| | | | 吴成军 | 海南核电/运行处 | 运行处值长 |
| | | | 李国仁 | 广西防城港核电/技术部 | 燃料管理主管 |
| | | | 徐晶文 | 广西防城港核电/运行一部 | 机组长 |
| | | | 邹德生 | 华能山东石岛湾核电/经验反馈科 | 科长 |
| | | | 刘 恒 | 福建宁德核电/运行二部 | 值长 |
| | | | 王英军 | 福建宁德核电/运行二部 | 副经理 |
| | | | 邹 俊 | 阳江核电/运行一部 | 资深值长 |
| | | | 魏 威 | 中广核惠州核电/运行部 | 机组长 |

| | | | | | |
|--|--|--|-----|-------------|------------|
| | | | 朱海 | 中广核苍南核电/运行部 | 副值长 |
| | | | 赖汉鹏 | 中广核陆丰核电/运行部 | 主控操纵员 |
| | | | 孙树林 | 中广核惠州核电/运行部 | 运行高级主任工工程师 |
| | | | 郑泽怀 | 大亚湾核电/培训部 | 培训高级主任工程师 |
| | | | 肖东 | 福建福清核电/运行处 | 副处长 |
| | | | 柳园华 | 华能昌江 | 主任工程师 |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|-----|----------------------|----------|-----|-------------------|------------|
| 9 | SOER 2007-2 冷却水取水口堵塞 | 安全/运行/应急 | 张存保 | 山东核电/维修支持处 | 工程师 |
| | | | 龙斌 | 阳江核电/设备管理部 | 设备管理部副经理 |
| | | | 许楚坤 | 阳江核电/设备管理部 | 主管工程师 |
| | | | 张波 | 大亚湾核电/设备管理部 | 副主任工程师 |
| | | | 康君峰 | 辽宁红沿河核电/技术支持部 | 冷源保障管理科科长 |
| | | | 林新鹏 | 福建宁德核电/设备管理部 | 副主任工程师 |
| | | | 韦海丹 | 广西防城港核电/生产服务部 | 副主任工程师 |
| | | | 高星 | 台山核电/设备管理部 | 主管工程师 |
| | | | 田新华 | 中广核运营公司/重大设备管理办公室 | 集团首席专家（冷源） |
| | | | 何光初 | 中广核运营公司/重大设备管理办公室 | 重大设备专家（冷源） |
| | | | 任学明 | 台山核电合营/安全防护部 | 主任工程师 |
| | | | 肖东 | 福建福清核电/运行处 | 副处长 |
| 陆玉中 | 核电运行研究（上海）有限公司 | 主任工程师 | | | |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|----|------------------------|----------|-----|--------------------|-------|
| 10 | SOER 2008-1 起重、吊装和材料运输 | 安全/运行/应急 | 王瀚平 | 山东核电/维修支持处 | 高级工程师 |
| | | | 卢鹏 | 中国核能电力股份有限公司/安全质量部 | 业务经理 |
| | | | 龙鑫宇 | 秦山核电/安全质量处/工业安全监督 | 二科副科长 |
| | | | 朱恒政 | 福建福清核电/安全质量处/工业安全科 | 一科科长 |

| | | | | | |
|--|--|--|-----|-------------------|------------|
| | | | 王 珏 | 海南核电/安全质量处/工业安全科 | 科长 |
| | | | 戴林业 | 中广核运营公司/安全质量部 | 安全监督办公室副主任 |
| | | | 王成龙 | 阳江核电有限公司/安全防护部 | 工业安全科一级工程师 |
| | | | 余 波 | 大亚湾核电/服务部 | 服务部经理 |
| | | | 胡永胜 | 中国核电工程公司/安全环保部 | 科长 |
| | | | 魏海燕 | 中国核电工程公司/漳州项目部安全科 | 副科长 |
| | | | 华朝旭 | 台山核电/生产服务部 | 部门经理 |
| | | | 齐 季 | 台山核电/生产服务部 | 主管工程师 |
| | | | 陈洪春 | 辽宁红沿河核电/生产服务部 | 部门经理 |
| | | | 马永辉 | 福建宁德核电/生产准备部 | 高级主任工 |
| | | | 邹晓炜 | 阳江核电/项目开发部 | 部门经理 |
| | | | 陈光明 | 广西防城港核电/自管工程项目组 | 组长 |
| | | | 任学明 | 台山核电/安全防护部 | 主任工程师 |
| | | | 常廷展 | 大亚湾核电/服务部 | 主管工程师 |
| | | | 顾景智 | 核电运行领域专家（退休） | SOER 专家 |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|----|--------------------|----------|-----|----------------|-----------|
| 11 | SOER 2010-1 机组停堆安全 | 安全/运行/培训 | 肖守勇 | 大亚湾核电/运行二部 | 值长 |
| | | | 孔凡润 | 阳江核电/核安全与执照部 | 资深核安全技术顾问 |
| | | | 赵轩辉 | 辽宁红沿河核电/运行一部 | 副经理 |
| | | | 杜凤龙 | 福建宁德核电/计划部 | 部门经理 |
| | | | 何 钊 | 阳江核电/核安全与执照部 | 部门经理 |
| | | | 牛冠昌 | 广西防城港核电/运行二部 | 副经理 |
| | | | 阮红明 | 台山核电/总工办 | 副总工程师 |
| | | | 胡 伦 | 福建宁德核电/核安全与执照部 | 核安全技术顾问 |
| | | | 郑泽怀 | 大亚湾核电/培训部 | 培训高级主任工程师 |
| | | | 苏 云 | 秦山核电/运行五处 | 副处长 |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|-----|-----------------------|----------|-----|----------------|----------|
| 12 | SOER 2011-1 大型变压器的可靠性 | 维修/设备/技术 | 赵 强 | 秦山核电/技术二处 | 高级工程师 |
| | | | 刘定勇 | 大亚湾核电/电气部 | 高级主任工程师 |
| | | | 张 煦 | 江苏核电/维修一处 | 电机班长 |
| | | | 贾 辉 | 辽宁红沿河核电/电气部 | 主任工程师 |
| | | | 金 锋 | 福建福清核电/维修一处电气科 | 高级工程师 |
| | | | 杨 瑞 | 三门核电/设备管理处 | 高级工程师 |
| | | | 赵天骄 | 山东核电/电气维修处 | 员工/高工 |
| | | | 陈同福 | 山东核电/系统设备处 | 主管工程师 |
| | | | 李博明 | 台山核电/电气部 | 科长 |
| | | | 常 野 | 海南核电/设备管理处 | 主任工程师 |
| | | | 熊冰川 | 福建宁德核电/电气部 | 主管工程师 |
| | | | 杨沛文 | 苏州热工研究院/设备管理 | 电气可靠性工程师 |
| | | | 李 杰 | 广西防城港核电/设备管理部 | 副主任工程师 |
| | | | 张 峰 | 台山核电/电气部 | 变配电科科长 |
| | | | 宋中平 | 山东核电/核安全执照处 | 主任工程师 |
| 陆玉中 | 核电运行研究（上海）有限公司 | 主任工程师 | | | |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|----|----------------------------------|----------|-----|-----------------|---------|
| 13 | SOER 2011-3 福岛第一核电站乏燃料池丧失冷却和补水功能 | 安全/运行/应急 | 胡福友 | 山东核电/运行处 | 高级专工 |
| | | | 郑启红 | 阳江核电/运行二部 | 运行二部经理 |
| | | | 王启伟 | 阳江核电/运行二部 | 值长 |
| | | | 胡 勳 | 大亚湾核电/运行一部 | 主控操纵员 |
| | | | 刘 洋 | 辽宁红沿河核电/运行二部 | 主控操纵员 |
| | | | 杨照利 | 福建宁德核电/运行一部 | 副值长 |
| | | | 卢 勇 | 广西防城港核电/核安全与执照部 | 核安全技术顾问 |

| | | | | | |
|--|--|--|-----|-----------------|------------|
| | | | 王 进 | 台山核电/核安全与执照部 | 核安全技术顾问 |
| | | | 胡 伦 | 福建宁德核电/核安全与执照部 | 核安全技术顾问 |
| | | | 王浩宇 | 辽宁红沿河核电/核安全与执照部 | 经验反馈副主任工程师 |
| | | | 肖 东 | 福建福清核电/运行处 | 副处长 |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|-----|------------------------|----------|-----|--------------|-----------|
| 14 | SOER 2013-1 操纵员基本功薄弱环节 | 安全/运行/培训 | 张莉莉 | 山东核电/运行处 | 高级专工 |
| | | | 李 丹 | 山东核电/运行处 | 高级专工 |
| | | | 李未勤 | 阳江核电/运行一部 | 资深模拟机教员 |
| | | | 王 攀 | 阳江核电/运行二部 | 运行二部副经理 |
| | | | 李明刚 | 大亚湾核电/培训部 | 中级模拟机教员 |
| | | | 黄 羽 | 大亚湾核电/培训部 | 高级模拟机教员 |
| | | | 余武云 | 福建宁德核电/运行一部 | 运行工程师 |
| | | | 马凤果 | 福建宁德核电/运行一部 | 运行一部经理 |
| | | | 唐冠鹏 | 辽宁红沿河核电/运行三部 | 运行三部副经理 |
| | | | 高建春 | 广西防城港核电/培训部 | 培训部经理 |
| | | | 刘 贺 | 台山核电/计划部 | 计划部经理 |
| | | | 刘 恒 | 福建宁德核电/运行二部 | 值长 |
| | | | 郑泽怀 | 大亚湾核电/培训部 | 培训高级主任工程师 |
| | | | 朱 光 | 福建宁德核电/培训部 | 高级模拟机教员 |
| | | | 肖 东 | 福建福清核电/运行处 | 副处长 |
| | | | 苏 云 | 秦山核电/运行五处 | 副处长 |
| | | | 顾景智 | 核电运行管理专家（退休） | SOER 专家 |
| | | | 田利超 | 华能昌江/培训部 | 部门经理 |
| 潘一男 | 华能昌江/运行部 | 科长 | | | |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|----|-----------------------|----------|-----|-----------------|------------|
| 15 | SOER 2013-2 福岛核事故经验反馈 | 安全/运行/应急 | 吴 荣 | 山东核电/安全防护处 | 科长 |
| | | | 李 洋 | 苏州热工研究院/绩效改进研究所 | 所长/高级工程师 |
| | | | 赵 磊 | 辽宁红沿河核电/核安全与执照部 | 核安全技术顾问 |
| | | | 朱晓军 | 大亚湾核电/安全防护部 | 副主任工程师 |
| | | | 徐海龙 | 福建宁德核电/核安全与执照部 | 核安全技术顾问 |
| | | | 吕启臣 | 阳江核电/核安全与执照部 | 安全技术顾问 |
| | | | 黄永恩 | 广西防城港核电/核安全与执照部 | 核安全技术顾问 |
| | | | 马波阳 | 台山核电/安全防护部 | 安全防护部经理 |
| | | | 任学明 | 台山核电/安全防护部 | 主任工程师（1级） |
| | | | 郑泽怀 | 大亚湾核电/培训部 | 培训高级主任工程师 |
| | | | 王浩宇 | 辽宁红沿河核电/核安全与执照部 | 经验反馈副主任工程师 |
| | | | 苏 云 | 秦山核电/运行五处 | 副处长 |
| | | | 顾景智 | 核电运行领域专家（退休） | SOER 专家 |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|----|------------------------|----------|-----|-------------|-----------|
| 16 | SOER 2015-1 断相事件对安全的挑战 | 维修/设备/技术 | 张玉玮 | 山东核电/电气维修处 | 员工/工程师 |
| | | | 李 龙 | 国核示范/维修处 | 主管 |
| | | | 桑广义 | 国核示范/维修处 | 主任工程师 |
| | | | 刘 凯 | 大亚湾核电/电气部 | 电气部经理 |
| | | | 屈天龙 | 大亚湾核电/电气部 | 技术管理主任工程师 |
| | | | 李洪学 | 辽宁红沿河核电/电气部 | 电气部经理 |
| | | | 张安庆 | 福建宁德核电/电气部 | 电气部副经理 |
| | | | 金少军 | 阳江核电/电气部 | 电气部经理 |
| | | | 张 维 | 广西防城港核电/计划部 | 电仪部经理助理 |
| | | | 尹永雷 | 台山核电/电气部 | 电气部经理 |
| | | | 唐军茂 | 中广核陆丰核电/维修部 | 电气科科长 |

| | | | | | |
|--|--|--|-----|----------------|-------|
| | | | 覃少年 | 中广核惠州核电/电气部 | 电气科科长 |
| | | | 王晓明 | 中广核苍南核电/维修部 | 高压经理 |
| | | | 宋中平 | 核电运行领域专家（退休） | 主任工程师 |
| | | | 陆玉中 | 核电运行研究（上海）有限公司 | 主任工程师 |

| 序号 | SOER 编号及名称 | 领域 | 姓名 | 公司/部门 | 职务/职称 |
|----|--------------------|----------|-----|-----------------|------------|
| 17 | SOER 2015-2 风险管理挑战 | 安全/运行/培训 | 辛 杰 | 山东核电/生产计划处 | 科长 |
| | | | 朱 华 | 三门核电/生产计划处 | 中级主管工程师 |
| | | | 黄义轩 | 国核示范/生产计划处 | 日常计划工程师 |
| | | | 丰 革 | 国核示范/生产计划处 | 高级主管 |
| | | | 吴利军 | 广西防城港核电/核安全与执照部 | 核安全技术顾问 |
| | | | 张劲松 | 辽宁红沿河核电/核安全与执照部 | 核安全与执照部经理 |
| | | | 何 钲 | 阳江核电/核安全与执照部 | 核安全与执照部经理 |
| | | | 戴永煊 | 台山核电/核安全与执照部 | 核安全与执照部经理 |
| | | | 赵 伟 | 福建宁德核电/核安全与执照部 | 核安全与执照部副经理 |
| | | | 王浩宇 | 辽宁红沿河核电/核安全与执照部 | 经验反馈副主任工程师 |
| | | | 王通伟 | 三门核电/生产计划处 | 主任工程师 |
| | | | 金 蔚 | 三门核电/生产计划处 | 主管工程师 |