

核安全文化宣贯推进专项行动

工作简报

(第十一期)

领导小组办事机构

2015年7月20日

安全文化筑牢核电厂核安全首道屏障

——记核燃料循环领域相关持证单位开展核安全文化
宣贯推进专项行动

核燃料循环领域相关设施涵盖了核电厂燃料循环的前端和后端，面对的安全风险相对复杂：既有临界安全问题，又有长期的环境辐射安全风险；既有设施自身的安全风险，又有确保供应核电厂物项制造质量的问题。各持证单位大部分都能抓住自身设施核心安全风险开展核安全文化宣贯推进专项行动（以下简称专项行动），取得较好成效。

一、总体情况

核燃料循环领域共十家持证单位，其中三家总体设计院单位同时也是核电厂和研究堆领域的宣贯对象，均积极参与了相应领

域的活动。核燃料循环设施营运单位充分挖掘核工业的安全文化历史沉淀，紧密联系工作实际，在以总经理为组长的专项行动领导小组带领下，将核安全思想理念化、核安全工作制度化、核安全文化行为化、核安全设施可靠化，围绕核燃料相关开采、浓缩以及元件设计、制造等过程，收集典型案例、编写宣贯教材，由专项行动领导小组对公司各级骨干人员、各二级单位对本单位全员，共组织培训和学习达 5000 余人，做到了两个“零容忍”，实现了两个“全覆盖”。

二、主要做法

（一）理念引领，广泛开展精神文化宣贯

核燃料循环设施营运单位充分认识到理念是安全文化的核心与原动力，并在长期的生产实践中形成一套行之有效安全理念，包括：“核安全至高无上”的核心理念，“严慎细实、安全发展”的安全方针，“核安全法规标准，必须严格遵守；核安全限值条件，必须严格执行；核安全物项变更，必须严格审批；核安全运行管理，必须严格规范；核安全事故事件，必须及时报告”的安全工作准则，以及“凡事都要进行风险评估和管控、一切事故皆可预防”等一系列安全观念。

专项行动期间，各单位对这些理念以多种形式进行了宣传，包括在人员聚集区和主要道路悬挂安全宣传横幅、张贴宣传画及安全标语，渲染核安全文化宣贯活动氛围，并以核安全文化理念体系、核安全基础知识、职业安全健康等为宣传重点，采用板报、标语、有奖问答、播放宣传片和事故警示教育片等多种形式向广大员工宣

传核安全文化理念，促进了共同思想认识和一致价值取向的形成，为安全生产提供了强大的精神动力。

（二）制度保障，重点加强制度文化宣贯

核燃料循环设施营运单位高度重视核安全管理中的制度屏障建设，并制定了一系列核安全制度内容，包括：限值条件、物项变更要求、运行管理要求、事故事件处理等，并建立、健全了安全环保管理程序、安全环保应用程序、核燃料相关设施运行安全质量保证程序等三大类管理制度、程序，同时要求各生产车间依据这些制度程序，结合本车间生产实际编制安全操作规程类文件，形成覆盖核燃料相关全过程的环境、职业健康安全管理的核安全制度文化体系，保证了核燃料相关设施安全、可靠运行，杜绝了超临界事故发生，杜绝了辐射污染事故发生，切实保障了工作人员、公众及环境免遭放射性危害。

各单位还提倡全员参与、创新安全制度文化，要求制度的执行者均参与制度的制定过程。通过参与为员工提供获得企业重视和尊重的平台，通过参与商讨与自己相关的问题，激发了员工强烈的责任感，增强了员工安全行为的自主性和积极性，更快更好的推动了核安全文化建设的向前发展。

（三）行为养成，高度重视行为文化宣贯

核燃料循环设施营运单位坚持行为文化是核安全文化在企业生产经营实际过程操作行为和管理行为上的具体体现，着力打造“严慎细实”的核安全行为规范，营造“严慎细实”的核安全文化氛围，使员工杜绝任何侥幸或置身事外的心理。核安全法律、法规和制度、

程序最终要体现在员工的核安全意识和个人工作行为上，成为良好的工作行为习惯，才能取得良好的安全业绩。各单位依据核安全管理体系的制度、程序，制定了一套安全知识、安全行为标准培训教材，建立资质考试题库，工作人员必须通过考试取得职业资格证后才能上岗工作；已取得资格的人员，每年需接受复训考核合格，以维持原有的技能知识水平。通过检查、考核、奖励，强化员工安全意识，并定期开展集中培训、专题讨论、案例展示、技能竞赛等，有效引导和规范了员工在整个生产过程的行为，真正将“核安全至高无上”的理念落到实处。

（四）固本强基，大力推进物态文化宣贯

核燃料循环设施营运单位认为物态文化是整个核安全文化的物质体现，是核安全文化发展的基础，从抓生产方式、工艺技术、设备设施、工器具的本质安全入手，高度重视核设施的本质安全，将安全关口前移，从本质上保证核安全。各单位在设施设计、制造时，就考虑了严密的安全控制措施，严格遵循“双偶然事件原则”和“几何控制原则”等原则，一方面选择的工艺条件能确保核燃料元件生产线几乎不会发生超临界事故，另一方面生产线的关键设备都选择了从尺寸、形状、材料等方面确保核安全的几何安全设备；同时还在核燃料生产相关活动中采取了动态监控，保证防范安全风险的高效性，改善工作环境，全面实施安全可视化，并定期开展隐患排查，做到及时识别和控制安全风险。

三、后续行动

后续核燃料循环设施营运单位将持续推动核安全文化建设的体

系化和规范化，开展核安全文化行为手册和班组安全文化建设规范设计工作，进而形成核安全行为规范，为班组核安全文化建设等级提供指导，进一步提升核安全文化水平。

报送：李干杰副部长，刘华核安全总工程师，各领导小组成员

抄送：核一、二、三司，各省级环保部门，各核与辐射安全地区监督站，核与辐射安全中心，辐射环境监测技术中心，各核电集团，各核电装备制造集团
