

EJ

中华人民共和国核行业标准

EJ/T 770—93

扩散厂浓缩铀生产质量控制要求

1993-04-14 发布

1993-10-01 实施

中国核工业总公司 发布

1 主题内容与适用范围

本标准规定了扩散厂浓缩铀生产质量控制基本要求。
本标准适用于扩散厂浓缩铀生产的质量控制。

2 引用标准

GB 8170 数值修约规则

3 术语

3.1 年度基本方案

为保证全面完成产品质量、品种、交货期并取得最佳经济效益而优选编制的扩散级联全年不同运行阶段的预测方案,它是级联运行方案和级联改造方案编制的依据。

3.2 级联运行方案

年内不同生产阶段级联的实际运行方案,是根据年度基础方案经计算、优选设计的有关级联结构、运行参数的技术文件,是工艺运行的依据。

3.3 扩散工艺系统

扩散级联和供取料装置组成的系统。

3.4 辅助系统

为保证扩散级联正常运行而设置的系统,如电、水、气、汽、风等系统。

3.5 主设备

系指扩散工艺系统的分离器、压缩机、补压机、调节器、调节阀、加油器、冷却器、工艺管道、真空阀门等设备的统称。

4 年度基本方案和级联运行方案的设计与实施过程的控制

4.1 概述

年度基本方案和级联运行方案的设计与实施过程是指从年度基本方案设计开始,经级联运行方案设计、级联改造方案设计、级联改造、级联方案转换前的准备到级联方案转换并达到稳态的整个过程。

扩散厂应该进行年度基本方案、级联运行方案的设计,并贯彻实施各阶段质量控制的程序和有关规定,以保证级联运行方案的设计和实施质量能满足产品质量、产量、交货期的要求和实现各项经济技术指标。

4.2 年度基本方案设计与实施的控制

4.2.1 年度基本方案设计依据一般包括：

- a. 上级指令性计划和订货合同(产品品种和质量、数量、交货期)；
- b. 企业内、外部条件(原材料和动力价格、固定费用、变动费用等)；
- c. 上年度遗留问题或经验；
- d. 市场预测、国家政策和发展规划；
- e. 企业发展规划及年度经营方针目标。

4.2.2 企业主管领导应组织有关人员年度基本方案的设计依据进行研究和分析,明确年度基本方案设计具体要求。

4.2.3 应组织制定年度基本方案和级联运行方案设计、计算及编制的规范,保证方案设计、计算、编制质量。

4.2.4 年度基本方案设计、计算应按规定的程序和规范进行,并经多方案计算优选和评审。

4.2.5 经评审后,最终形成的年度基本方案应按规定程序审批。

4.2.6 年度基本方案设计主管部门应对级联运行方案设计、实施的符合性质量进行控制;每年对年度基本方案实施、控制情况进行总结和评价,以不断改进年度基本方案设计质量和管理工作。

4.3 级联运行方案设计质量控制

4.3.1 业务主管部门根据年度基本方案和生产情况,拟定运行方案设计、计算任务书,经主管领导批准后,作为级联运行方案设计、计算的依据。

4.3.2 级联运行方案的设计、计算、优选、编制应按规定的程序和规范进行,并按规定进行评审。

4.3.3 评审后编制的级联运行方案应按规定的程序进行审签和批准。

4.4 级联改造质量控制

4.4.1 进行级联改造时,必须编制级联改造方案,应视级联改造复杂程度进行方案论证或评审,并按规定的程序审批后进行施工设计。

4.4.2 施工设计图纸、技术文件应符合改造方案要求和设计规范,并按规定程序审签、批准。

4.4.3 施工应按批准的图纸和技术文件进行,严格控制更改。完工后应按规定的程序进行验收,并有验收记录和报告。

4.4.4 应建立级联改造档案,每次级联改造图纸、技术文件应齐全并归档。保证现场使用的图纸、技术文件现行有效。

4.4.5 复杂的级联改造,应编制实施计划和改造过程质量控制措施,以保证级联改造质量符合设计要求。

4.5 方案评审

4.5.1 概述

应制定评审制度,评审组应由各有关的职能(专业)的代表组成,在年度基础方案、级联改造方案、级联运行方案设计、计算、优选形成后,应进行正式的评审并形成文件。评审应发