



核材料管制条例实施细则

(1990年9月25日 国家核安全局、能源部、国防科学技术工业委员会发布 自发布之日起施行)

第一章 总 则

第一条 根据《中华人民共和国核材料管制条例》(以下简称《条例》)第二十三条规定制定本实施细则。

第二条 本实施细则适用于核材料许可证的申请、审查、核准、颁发和核材料的帐务核算管理及实物保护。本实施细则所涉及的核材料管制的范围,按《条例》第二条办理。

第二章 核材料管制办公室职责

第三条 能源部委托中国核工业总公司负责全国核材料的管制,下设核材料管制办公室(以下简称“办公室”),具体负责核材料管制工作。

第四条 核材料管制办公室的具体职责是:



(一) 根据《条例》和本实施细则，拟订核材料管制的规章制度和技术规范；

(二) 按照《条例》规定，接受核材料许可证的申请，负责办理发放核材料许可证；

(三) 实施全国核材料管制，负责建立全国核材料帐务系统和检查许可证持有者的核材料帐务核算管理及实物保护和保密工作。核材料帐务与核算的具体格式另行规定；

(四) 向国家核安全局和国防科工委分别提交民用和军用核材料的季度报告（包括转让、盘存、帐务）及年度核算报告；

(五) 在发生核材料被盗、破坏、丢失、非法转让和非法使用事件时，及时采取措施，并迅速将情况通报国家核安全局、国防科工委、公安部及其它有关部门。

第三章 核材料许可证持有单位的责任

第五条 根据《条例》第十六条的规定，核材料许可证持有单位法人代表对所持有的核材料负有全面安全责任。

第六条 核材料许可证持有单位必须设立负责机构或指定专人负责贯彻执行《条例》和本实施细则，其具体职责是：

(一) 制定本单位核材料核算管理和实物保护的规章制度并负责实施；



(二) 按“办公室”的规定，上报核材料的转让、定期盘存和帐务核算报告；

(三) 对核材料帐务核算管理人员和实物保护人员进行业务培训及考核。

第七条 核材料许可证持有单位在核材料发生被盗、破坏、丢失、非法转让和非法使用事件时，必须迅速采取措施，并立即报告当地公安部门、“办公室”、以及上级领导部门，并写出事故报告。

第四章 核材料许可证的申请、审查和颁发

第八条 为保证核材料合法利用和安全，根据《条例》第三条规定，国家对核材料实行许可证管理制度。

第九条 申请核材料许可证的单位必须提前六个月提交核材料许可证申请报告。

已经持有核材料的单位，应在本实施细则颁布后一年内办完许可证手续。

第十条 申请核材料许可证必须提交的文件：

- (一) 核材料许可证申请报告（格式见附件一）；
- (二) 核材料帐目与核算管理实施计划（格式见附件二）；
- (三) 核材料实物保护与保密实施计划（格式见附件三）；



(四) 其他必要的支持性文件。

上述文件送“办公室”前必须经其上级主管部门审核。

第十一条 “办公室”接受许可证申请文件后，提出审查意见，经国家核安全局或国防科工委核准后，办理许可证发放手续。

第十二条 核材料许可证的有效期、更改和中止的规定：

(一) 核材料许可证的有效期在许可证中规定，逾期自行失效，需要延长许可证有效期的，必须在期满之前九十天内提出申请；

(二) 许可证申请中所涉及的核材料品种、数量、用途范围以及管制实施计划有变化时，许可证持有单位应按规定格式（见附件四）向“办公室”提交许可证更改申请，“办公室”审查后，提出答复意见，并报国家核安全局或国防科工委备案；

(三) 许可证申请中所涉及的核材料品种、数量、用途范围以及管制实施计划有重大变化或更改时，“办公室”有权通知许可证持有单位重新办理许可证；

(四) 许可证持有单位要求终止许可证时，应在完成核材料清理工作后，向“办公室”提交许可证终止申请报告（格式见附件五），由“办公室”审查核实注销许可证，并报国家核安全局或国防科工委备案。

第五章 核材料帐务管理

第十三条 全国核材料帐务系统的范围：

（一）凡属《条例》第二条所列管理范围内的核材料都要列入本帐务系统；

（二）铀矿石及其初级产品（即核纯铀化合物之前的产品）、已移交给军队的核制品、以及免于登记的核材料不属于本帐务系统。

第十四条 国内核材料转移必须符合下列规定：

（一）调出单位应核实接收单位许可证，填写“核材料交接报告”报“办公室”；

（二）一次或多次转让累计数量达到和超过《条例》第九条所列限额者，接收单位也必须持有核材料许可证；

（三）调入与调出双方对核材料数量有争议时，“办公室”有权作出核材料衡算帐目的仲裁决定，必要时委托第三方作出技术鉴定，其仲裁费用由败诉方支付。

第十五条 核材料出入境必须符合下列规定：

（一）事先填写《核材料出入境报告》报“办公室”；

（二）核材料出境前，调出单位负责押运核材料至出境口岸货场。核材料入境后，接受单位负责从入境口岸货场接收核材料。经办核材料出入境的单位负责办理海关验收手续，双方安全责任以口岸货场为界线；



(三)核材料出境口岸交接之后或入境口岸交接之前的运输安全责任，按国际有关规定处理。

第十六条 持有核材料数量小于《条例》第九条所列限额的单位应遵守下列规定：

(一)不需要办理核材料许可证，但必须办理核材料登记手续，在调入或再转让核材料时，填写“核材料交接报告”报“办公室”；

(二)核材料的持有者对所持有的核材料负全面安全责任，应采取管理措施，保证核材料的安全，防止核材料被盗、破坏与丢失；

(三)遵守国家有关放射性物质的防护、安全处置与安全运输有关规定；

(四)每年年末向“办公室”提出本年度有关核材料库存情况的报告，说明核材料的去向及剩余量，并接受监督、检查、指导。

第十七条 对不致危害国家和人民群众安全的少量核材料制品（或含有少量核材料的制品），按《条例》第九条规定可免于登记，免于登记的核材料制品的品种和数量限额由“办公室”另行规定，免于登记的核材料制品的生产单位必须向“办公室”填写该部分“核材料交接报告”，报告其销售品种与数量。



第六章 核材料衡算

第十八条 根据《条例》第十一条规定，许可证持有单位必须建立核材料衡算制度，在持有核材料期间，进行衡算工作。

第十九条 属下列情况的核材料，经测量和入帐后，其衡算工作即可终止：

- （一）已经在反应堆中消耗的；
- （二）已经按规定手续转让到另一单位的；
- （三）已经作为废气、废液排放，或者作为废物进行了处置，不再回收的。但临时存放仍可进行回收的物料除外。

第二十条 许可证持有单位，根据各自的特点，把核设施划分成材料平衡区，按核材料分类进行衡算，每个平衡区要有完整的帐目，实行独立的材料衡算。

第二十一条 许可证持有单位应建立核材料的实物盘存制度，其基本要求是：

- （一）每年至少进行一次全面、严格的实物盘存。对钚-239、铀-233 及铀-235 丰度大于 20%的浓缩铀等核材料，每年至少进行两次实物盘存；
- （二）规定记录和报告的截止日期，在规定时间内（一般在年底）进行盘存；
- （三）制定实物盘存计划和工作程序，对盘存过程进行监督；



(四) 为保证盘存准确可靠，必须做到：

1. 按核材料的种类及物理化学形态进行分类盘存；
2. 盘存中所有项目的核材料数量必须是测量值；
3. 对设备中核材料的实物盘存和待回收物料，必须制定严格的措施，保证盘存质量；
4. 排放或处置废气、废液、废物时必须测量其中的核材料含量。

第二十二条 许可证持有单位应建立原始记录与报告制度，其基本要求是：

(一) 核材料帐目的原始记录要求清楚、正确、系统和完整，至少保存五年；

(二) 帐目管理要系统、准确、及时，各单位按其特点，建立统计记录格式、统计程序和内部审计制度，要有专职的核材料统计人员具体负责统计工作；

(三) 许可证持有单位按照本实施细则第四条之(三)规定，向办公室提交核材料帐目与衡算报告。

第二十三条 许可证持有单位应建立核材料衡算测量系统，其基本要求是：

(一) 测量系统要完整、可靠，测量的准确程度要达到附表一的要求；

(二) 提供有关核材料收发、库存、损失及材料平衡情况的



准确数据，进行误差分析并做出可靠评价；

（三）提出本单位材料衡算测量方案，其主要内容包括：使用的标准物质与标准源、取样和制样、仪器校正、测量方法、数据和资料的记录要求、统计处理和误差评价等。测量方案及测量方案的修改都要报“办公室”备案；

（四）测量人员必须严格遵守分析测量操作规程，努力提高测量人员技术水平，建立技术培训和定期考核制度，考核不合格者不得参加测量工作。

第二十四条 核材料衡算的方法及评价

（一）核材料衡算应采用闭合平衡方法，其基本公式如下：

不平衡差（MUF）=期初存量+调入量-期末存量-调出量-已知损失量；

（二）当不平衡差（MUF）大于其标准误差的 2 倍时，就认为材料未达到闭合平衡，有可能存在核材料的丢失、盗窃或非法转移。此时，许可证持有单位必须向“办公室”报告，并要求找出不平衡的原因和制定下一步改进的措施。“办公室”有权追查，并视情况作出处理意见；

（三）各衡算单位必须标定测量系统的误差，并计算不平衡差的实际测量误差，当结果超过附表一限值标准时，衡算单位必须改进分析测量系统。附表一限值标准的实施日期在许可证文件中规定。



第七章 核材料实物保护

第二十五条 根据《条例》第十二条规定，持有核材料的单位必须有保护核材料的措施，建立安全防范系统。根据核材料的质量、数量及危害性程度，划分为三个保护等级（附表二），实行分级管理。保护等级以下的核材料也应严格管理。

第二十六条 固定场所核材料保护的基本要求：

（一）接触核材料的人员必须经过审查，不适宜的人员要及时调整；

（二）建立核材料实物保护制度、定期检查措施的落实情况，消除隐患，堵塞漏洞，确保安全；

（三）建立专职或义务消防组织，制定防火制度，配备相应的装备器材，完善灭火措施；

（四）核材料实物保护措施应报当地公安部门并与其商定紧急情况处置方案。

第二十七条 固定场所的警卫和守护：

（一）一级核材料部位设武装警卫，出入人员使用专门证件，严格控制非本单位工作人员进入，确因工作需要进入者，须经单位主管领导批准，履行登记手续，并由本单位人员陪同，库房实行“双人双锁”制度；



(二) 二级核材料部位设武装警卫，或固定专人昼夜看守。出入人员使用专门证件；

(三) 三级核材料部位设专人看守，或将核材料存入安全装置内；

(四) 警卫人员必须经过严格训练，配备必要的装备、器材，一旦发现破坏、抢劫、盗窃行为，应迅速干预制止，及时报告。

第二十八条 固定场所的实体屏障：

(一) 一级核材料的场所至少要建立两道完整、可靠的实体屏障，储存一级核材料必须有保险库或保险柜；

(二) 二级核材料的场所要建立两道实体屏障，其中必须有一道是完整可靠的。储存二级核材料必须有坚固的库房或柜；

(三) 三级核材料的场所必须建立一道完整、可靠的实体屏障。

第二十九条 固定场所的技术防范设施：

(一) 一级核材料的场所、部位应装设报警、监视等技术防范装置组成的安全防范系统；

(二) 二级核材料的场所，其重要部位应装设报警或监视等技术防范装置；

(三) 无论采用哪一种技术防范措施，都应使之对非法侵入行为发出快速警报。

第三十条 核材料运输保卫必须符合下列规定：



(一) 托运单位负责运输保卫，应会同运输、产品、安防和保卫等有关部门制定运输保卫方案，一级及二级核材料运输保卫措施必须向当地公安机关报告；

(二) 除主管运输部门另有规定之外，核材料的运输必须有专人押运，

(三) 一级核材料的运输必须派武装押运；

(四) 对参加运输人员和保卫人员要进行安全保卫教育，提出明确的保卫要求，途中不准会客和私人通讯；

(五) 运输工具要严格检查，严禁带故障起运，严禁非运输人员搭乘；

(六) 运输路线、时间、始发和到达地点不得向无关人员泄漏；申报运输计划、填报货运单据一律使用核材料代号。

第三十一条 核材料运输押运人员职责

(一) 起运前认真核对产品件数、编号、封记，检查装载是否符合安全保卫要求，办理交接手续；

(二) 途中检查产品包装和加固等安全状况；

(三) 停车、中转、交接时组织警卫守护；

(四) 途中发生破坏、偷盗、抢劫核材料的事故或案件，要妥善保护现场，并迅速向当地公安机关及上级领导部门报告，协助有关部门追查处理。



第八章 附 则

第三十二条 核材料许可证持有单位必须交纳许可证工本费和许可证管理费，费用标准另定。

第三十三条 本实施细则发布单位负责解释。

第三十四条 本实施细则自发布之日起施行。