

法規名稱：核子反應器設施管制法  
公布日期：民國 92 年 01 月 15 日

## 第一章 總則

### 第 1 條

為管制核子反應器設施，確保公眾安全，特制定本法；本法未規定者，適用其他有關法令之規定。

### 第 2 條

本法用詞定義如下：

- 一、核子反應器：指裝填有核子燃料，而能發生可控制之原子核分裂自續連鎖反應之裝置。
- 二、核子反應器設施：指核子反應器與其相關附屬廠房及設備。
- 三、研究用核子反應器：以教學、研究或實驗為主要任務之核子反應器。
- 四、停役：指核子反應器設施計畫性停止運轉達一年以上者。
- 五、除役：指核子反應器設施永久停止運轉後，為使設施及其土地資源能再度供開發利用，所採取之各項措施。
- 六、經營者：指經主管機關核准經營核子反應器設施者。
- 七、禁制區：指緊接核子反應器設施之地區，可確保在其邊界上之人於核子事故發生後二小時內，所接受之輻射劑量小於主管機關規定之限值者。
- 八、低密度人口區：指緊接禁制區之地區，可確保在其邊界上之人於核子事故發生後，所接受之輻射劑量小於主管機關規定之限值者。

### 第 3 條

本法之主管機關為行政院原子能委員會。

## 第二章 興建及運轉管制

### 第 4 條

- 1 經營者應按核子事故發生時可能導致民眾接受輻射劑量之程度，擬訂計畫，報請主管機關會商內政部、直轄市、縣（市）政府及有關機關劃定禁制區及低密度人口區，經行政院核定後，由直轄市、縣（市）政府公告實施，並由各該政府於公告後二個月內會同經營者分別設立界樁；其變更程序，亦同。設立界樁之費用，由經營者負擔。
- 2 經營者對禁制區內之土地，除公路、鐵路、水路外，應取得使用權。禁制區內，禁止與核子反應器設施運轉、維護或保安無關之人員居住及影響核子反應器設施安全之活動。
- 3 核子反應器設施選擇廠址時，其地點除低密度人口區半徑大小須適當外，與二萬五千人以上人口集居地區之距離，至少應為低密度人口區半徑一又三分之一倍。
- 4 低密度人口區，得供民眾居住。但在該區內新設學校、工廠、監獄、醫院、長期照護機構、老人養護及安養機構，應先參照當地區域民眾防護應變計畫研提配合方案，報請主管機關會商直轄市、縣（市）政府審核通過後，依有關法令之規定為之。
- 5 禁制區及低密度人口區之劃定標準，由主管機關定之。

### 第 5 條

- 1 核子反應器設施之興建，應向主管機關提出申請，經審核合於下列規定，發給建廠執照後，始得為之：
  - 一、與原子能和平使用之目的一致。
  - 二、設備與設施足以保障公眾之健康及安全。

三、對環境保護及生態保育之影響合於相關法令之規定。

四、申請人之技術與管理能力及財務基礎等足以勝任其設施之經營。

- 2 主管機關收到前項申請案後三十日內，應將申請案公告六十日。個人、機關（構）、學校或團體，得於公告期間內以書面載明姓名或名稱及地址，向主管機關提供參考意見。
- 3 核子反應器設施建廠執照申請資格、應備文件、審核程序及其他應遵行事項之辦法，由主管機關定之。

## 第 6 條

- 1 核子反應器設施興建完成後，非經主管機關審核其終期安全分析報告、興建期間之檢查改善結果及系統功能試驗合格，不得裝填核子燃料。裝填核子燃料後，非經主管機關審核其功率試驗合格，並發給運轉執照，不得正式運轉。
- 2 前項運轉執照之有效期間最長為四十年，期滿須繼續運轉者，經營者應於主管機關規定之期限內申請換發執照。未依規定換發執照者，不得繼續運轉。
- 3 運轉執照之核發及換發，準用前條第一項規定；其申請應備文件、審核程序及其他應遵行事項之辦法，由主管機關定之。

## 第 7 條

核子反應器設施之設計、興建及運轉，應符合主管機關所定核子反應器設施安全設計準則及核子反應器設施品質保證準則之規定。

## 第 8 條

核子反應器設施因換裝核子燃料、機組大修或異常事件停止運轉，主管機關得訂定辦法管制其再起動。

## 第 9 條

核子反應器設施於正式運轉後，每十年至少應作一次整體安全評估，並報請主管機關審核。

## 第 10 條

經營者應依主管機關之規定提出有關運轉、輻射安全、環境輻射監測、異常或緊急事件報告、立即通報、放射性廢棄物產生紀錄及其他經指定之報告；其中異常事件報告及立即通報之時間、方式、內容及其他應遵行事項之辦法，由主管機關定之。

## 第 11 條

- 1 未領有核子反應器運轉人員執照者，不得操作核子反應器。但下列人員，不在此限：
  - 一、學校學生或接受運轉訓練之人員，在持照運轉人員現場指導及負責下，為訓練而操作研究用核子反應器。
  - 二、接受運轉訓練人員通過主管機關之測試後，在持照運轉人員現場指導及負責下，為見習擬任職務而操作核子反應器。
- 2 前項執照，由經營者報請主管機關測驗及格並見習合格後，核發之。
- 3 核子反應器運轉人員怠忽職責時，主管機關得視情節輕重，吊扣其執照三個月至十八個月；其有重大違規情事者，得廢止其執照。
- 4 核子反應器運轉人員執照核發、換發、補發、吊扣、廢止及其他應遵行事項之辦法，由主管機關定之。

## 第 12 條

- 1 經營者應定期辦理所屬核子反應器運轉人員健康檢查，身心狀況不適宜繼續擔任運轉工作者，應停止之；必要時，主管機關亦得令經營者予以停止。
- 2 前項停止運轉工作人員，經取具醫師證明身心狀況已回復適於擔任運轉工作，且經再訓練符合規定者，得繼續擔任運轉工作；其經主管機關令經營者予以停止者，並應經主管

機關之許可。

- 3 第一項健康檢查之實施及前項醫師證明之取具辦法，由主管機關定之。

### 第 13 條

- 1 核子反應器設施於興建或運轉期間，其設計修改或設備變更，涉及重要安全事項時，應報請主管機關核准後，始得為之。
- 2 前項重要安全事項之範圍，由主管機關定之。

### 第 14 條

- 1 核子反應器設施興建或運轉期間，主管機關得隨時派員檢查，並要求經營者檢送有關資料，經營者不得規避、妨礙或拒絕。對於不合規定或有危害公眾健康與安全或環境生態之虞者，主管機關應令其限期改善或採行其他必要措施；其情節重大、未於期限內改善或採行必要措施者，得命其停止現場作業、運轉、廢止其執照或限載運轉。
- 2 主管機關依前項規定為處分時，應以書面敘明理由，通知經營者。但有緊急情況時，得以口頭先為處分，並於處分後七日內補行送達處分書。
- 3 第一項之檢查，主管機關得委託有關機關（構）、學校或團體辦理；其辦法，由主管機關定之。

### 第 15 條

- 1 為確保核子反應器設施之設計、安裝、檢測及測試，確實符合核能安全之要求，經營者應聘請監查機構擔任監查工作。
- 2 前項監查工作之範圍及監查機構之認可辦法，由主管機關定之。

### 第 16 條

- 1 核子反應器設施安全相關結構、系統及組件所使用之核能級產品，經報請主管機關核准後，得採用經主管機關認可之機構檢證合格之產品。
- 2 前項檢證條件、技術及機構認可之管理辦法，由主管機關定之。

### 第 17 條

核子反應器之輸入、輸出、遷移及其他經主管機關指定之相關事項，應報請主管機關核准後，始得為之。

### 第 18 條

依本法所核發執照之記載事項有變更者，執照持有者應依主管機關規定之期限，申請變更登記。

### 第 19 條

核子反應器設施或其執照及執照所賦予之權利，非經主管機關許可，不得轉讓、租借、信託、設定質權或抵押權。

### 第 20 條

- 1 研究用核子反應器設施之熱功率於一定限量以下者，不適用第四條、第五條第二項、第八條、第九條及第十五條規定。
- 2 前項一定限量，由主管機關定之。

## 第 三 章 停役及除役管制

### 第 21 條

- 1 核子反應器設施之除役，應採取拆除之方式，並在主管機關規定之期限內完成。
- 2 前項之拆除，以放射性污染之設備、結構及物質為範圍。

### 第 22 條

核子反應器設施之除役，其拆除後之廠址輻射劑量，應符合主管機關所定之標準。

## 第 23 條

- 1 核子反應器設施之除役，經營者應檢附除役計畫，向主管機關提出申請，經審核合於下列規定，發給除役許可後，始得為之：
  - 一、除役作業足以保障公眾之健康安全。
  - 二、對環境保護及生態保育之影響合於相關法令之規定。
  - 三、輻射防護作業及放射性物料管理合於相關法令之規定。
  - 四、申請人之技術與管理能力及財務基礎等足以勝任除役之執行。
- 2 前項之除役計畫，經營者應於核子反應器設施預定永久停止運轉之三年前提出。
- 3 核子反應器設施於運轉執照有效期間內，因故不繼續運轉時，經營者應於永久停止運轉後三年內，提出除役計畫。
- 4 核子反應器設施除役許可之申請應備文件、審核程序及其他應遵行事項之辦法，由主管機關定之。

## 第 24 條

- 1 核子反應器設施之停役，經營者應檢附停役計畫，報請主管機關核准。
- 2 核子反應器設施之停役申請應備文件、審核程序及停役管理辦法，由主管機關定之。
- 3 核子反應器設施之停止運轉，未經報請主管機關核准，持續達一年以上者，視同永久停止運轉；其除役程序，依前條第三項規定。

## 第 25 條

- 1 經營者取得主管機關核發之除役許可後，應依主管機關核定之除役計畫執行。
- 2 除役計畫經主管機關核定後，其變更若有涉及重要管制事項，經營者應報請主管機關核准後，始得為之。
- 3 前項重要管制事項之範圍，由主管機關定之。

## 第 26 條

核子反應器設施除役期間之管制，準用第十四條規定。

## 第 27 條

主管機關核發除役許可後，得視情況會商內政部、直轄市、縣（市）政府及有關機關，並報請行政院核定後公告解除或變更禁制區及低密度人口區。

## 第 28 條

核子反應器設施除役計畫執行完成後六個月內，經營者應檢附除役後之廠址環境輻射偵測報告，報請主管機關審查。

## 第 四 章 罰 則

## 第 29 條

- 1 有下列情形之一者，處新臺幣三百萬元以上一千五百萬元以下罰鍰，並得令其停止現場作業、運轉或限載運轉：
  - 一、違反第六條第一項、第二項規定裝填核子燃料或運轉。
  - 二、違反第十一條第一項規定，僱用未領有合格執照人員操作或無執照而擅自操作核子反應器。
  - 三、違反第十四條第一項規定而有危害公眾健康與安全或環境生態之虞，且情節重大、未於期限內改善或採行必要措施者。
- 2 不遵行主管機關前項命令者，處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣三百萬元以下罰金。

## 第 30 條

- 1 違反第五條第一項規定擅自建廠者，處新臺幣一百萬元以上五百萬元以下罰鍰，並勒令停工、補辦手續；必要時，得限期令其拆除設施。
- 2 依前項規定勒令停工後，擅自復工，或屆期未拆除設施者，處新臺幣二百萬元以上一千萬元以下罰鍰，並強制其拆除設施。
- 3 依前項規定強制拆除後，擅自復工經制止不從者，處三年以下有期徒刑或拘役，得併科新臺幣三百萬元以下罰金。

## 第 31 條

法人之負責人、法人或自然人之代理人、受僱人或其他從業人員，因執行業務犯第二十九條第二項或前條第三項之罪者，除處罰其行為人外，對該法人或自然人亦科以各該條之罰金。

## 第 32 條

違反第二十一條第一項規定，未依主管機關規定之期限完成除役者，處新臺幣一百萬元以上五百萬元以下罰鍰，並得按年處罰。

## 第 33 條

未依第二十三條第二項或第三項規定期限提出除役計畫者，處新臺幣五十萬元以上二百五十萬元以下罰鍰，並限期令其提出計畫；屆期未提出者，按次連續處罰。

## 第 34 條

有下列情形之一者，處新臺幣五十萬元以上二百五十萬元以下罰鍰，並限期令其改善；屆期未改善者，按次連續處罰：

- 一、違反第四條第二項、第十二條第一項或第二項、第十五條第一項、第十六條第一項、第十七條、第十九條、第二十五條第一項或第二十八條規定。
- 二、違反主管機關依第八條或第十五條第二項規定所定之辦法。

## 第 35 條

有下列情形之一者，處新臺幣二十萬元以上一百萬元以下罰鍰，並限期令其改善；屆期未改善者，得令其停止現場作業、運轉之全部或一部或廢止其執照：

- 一、違反主管機關依第七條規定所定核子反應器設施安全設計準則之規定。
- 二、未依第九條規定作整體安全評估，並報主管機關審核。
- 三、違反第十三條第一項規定。
- 四、違反第二十五條第二項規定。

## 第 36 條

規避、妨礙或拒絕主管機關依第十四條第一項規定實施之檢查或要求檢送資料者，處新臺幣二十萬元以上一百萬元以下罰鍰，並得按次連續處罰及強制檢查。

## 第 37 條

違反主管機關依第七條規定所定核子反應器設施品質保證準則之規定者，處新臺幣十萬元以上五十萬元以下罰鍰，並得令其停止現場作業、運轉、限載運轉或廢止其執照。但情節輕微者，應先限期令其改善。

## 第 38 條

有下列情形之一者，處新臺幣十萬元以上五十萬元以下罰鍰，並限期令其改善；屆期未改善者，按次連續處罰：

- 一、違反第十條規定，未依主管機關之規定提出報告、紀錄或記載不實。

二、違反第十八條規定，未依主管機關規定期限申請變更登記。

### **第 39 條**

依本法所處之罰鍰，經主管機關限期繳納，屆期未繳納者，依法移送強制執行。

### **第 40 條**

經依本法規定廢止執照者，自廢止之日起，一年內不得申請同類執照。

## **第 五 章 附則**

### **第 41 條**

主管機關依本法規定實施管制、受理申請及核發執照，得收取檢查費、審查費及執照費；其費額，由主管機關定之。

### **第 42 條**

對促進核子反應器設施安全之技術及實務有傑出貢獻者，得予獎勵；其辦法，由主管機關定之。

### **第 43 條**

本法施行細則，由主管機關定之。

### **第 44 條**

本法自公布日施行。