

法規名稱：原子能法

修正日期：民國 60 年 12 月 24 日

第一章 總則

第 1 條

為促進原子能科學與技術之研究發展，資源之開發與和平使用，特制定本法。

第 2 條

本法中之專用名詞，其意義如左：

- 一、原子能：謂原子核發生變化所放出之一切能量。
- 二、核子原料：謂鈾礦物、鈷礦物及其他經行政院指定為核子原料之物料。
- 三、核子燃料：謂能由原子核分裂之自續連鎖反應而產生能量之物料，及其他經行政院指定為核子燃料之物料。
- 四、游離輻射：謂直接或間接使物質產生游離作用之電磁輻射或粒子輻射。
- 五、核子反應器：謂具有適當安排之核子燃料，而能發生原子核分裂之自續連鎖反應之任何裝置。
- 六、放射性物質：謂產生自發性核變化，而放出一種或數種游離輻射之物質。

第二章 原子能主管機關

第 3 條

原子能主管機關為原子能委員會，隸屬行政院，其組織以法律定之。

第 4 條

原子能委員會為推進原子能科學與技術之研究發展，開發原子能資源，擴大原子能在農業、工業、醫療上之應用，得設立研究機構。

第 5 條

- 1 原子能委員會為推廣原子能和平用途，得報請行政院令有關部會設立原子能事業機構。
- 2 私人設立原子能研究及事業機構時，均須經原子能委員會核准。

第 6 條

原子能委員會對外得代表政府，從事國際合作事宜。

第三章 原子能科學與技術之研究發展

第 7 條

關於原子能科學與技術之研究發展，應由原子能委員會籌撥專款，延聘專家，訂定計劃，統籌進

行。

第 8 條

原子能委員會應輔導國內各大學與研究所，增設有關原子科學學系，充實設備，發展原子科學教育。

第 9 條

原子能委員會應會同教育行政主管機關及國內各科學研究機構，統籌選送科學人才，出國進修原子科學。

第 10 條

原子能委員會得報請行政院，於有關科學研究機構，設立原子能科學與技術研究發展部門。

第 11 條

國內各科學研究機構，對於原子能科學及其應用之研究，應依據本法第七條所定計劃，互助合作，使研究人員及設備作有效之運用。

第 12 條

國內各大學及有關原子能科學研究機構，與友邦及國際有關組織訂立研究合作協定時，應申報原子能委員會核准。

第 13 條

- 1 原子能科學研究機構，應充實放射性偵測、分析、化驗之設備，並加強游離輻射防護之研究。
- 2 原子能委員會得指定前項研究機構，辦理游離輻射防護訓練。

第 14 條

各科學研究機構得申報原子能委員會，籌撥專款，延聘專家，協助原子能科學與技術之研究發展。

第 四 章 原子能資源之開發與利用

第 15 條

關於核子原料之礦業權、租礦權，依礦業法之規定；對於探採、儲存、收購、監督等，應作嚴密之規定；其辦法由行政院定之。

第 16 條

關於核子原料及燃料之生產，得由原子能委員會呈准行政院，專設機構辦理。

第 17 條

為研究原子能科學並生產放射性物質，以供和平使用，除充實已建之核子反應器外，原子能委員會得視實際需要，呈准行政院核撥專款，增建核子反應器及其他設備。

第 18 條

核子反應器所生產之可分裂物質，應列報原子能委員會核備。

第 19 條

關於原子能之農、工、醫應用，應由原子能委員會督導各有關機構合作進行。

第 20 條

關於必須進口之原子能研究、發展、開發、生產、防護設備，及原子能發電有關設備，應減免關稅；其辦法由行政院定之。

第 五 章 核子原料、燃料及反應器之管制

第 21 條

核子原料之管制，依左列規定：

- 一、申請生產核子原料者，應填具申請書，申報原子能委員會核准，發給執照。
- 二、核子原料生產之開始、變更、停止或再開始，均應申報原子能委員會核准。
- 三、核子原料之生產，應有完整紀錄，定期報送原子能委員會，原子能委員會並得隨時派員稽核之。
- 四、核子原料之輸入、輸出，非經原子能委員會核准，並依照有關法令之規定，不得為之。
- 五、核子原料之運送及儲存，應依原子能委員會之規定，原子能委員會並得派員稽查之。
- 六、核子原料生產設施建造完成時，應申報原子能委員會會同主管部檢查。變更時亦同。
- 七、核子原料之使用、廢棄及轉讓，應申報原子能委員會核准，原子能委員會並得派員稽查之。

第 22 條

核子燃料之管制，依左列規定：

- 一、申請生產核子燃料者，應填具申請書，申報原子能委員會核准，發給執照。
- 二、核子燃料之生產，如所提出之申請事項有變更時，應重新申報核准。
- 三、核子燃料生產之開始、停止或再開始時，均應申報原子能委員會核准。
- 四、核子燃料之生產，應有完整紀錄，定期報送原子能委員會，原子能委員會並應隨時派員稽核之。
- 五、核子燃料之輸入、輸出，非經原子能委員會核准，並依照有關法令之規定，不得為之。
- 六、核子燃料之運送及儲存，應依原子能委員會之規定，原子能委員會並得派員稽查之。
- 七、核子燃料生產設施建造完成時，應申報原子能委員會檢查。變更時亦同。
- 八、核子燃料之使用、廢棄及轉讓，應申報原子能委員會核准，原子能委員會並得派員稽查之。

第 23 條

核子反應器之管制，依左列規定：

- 一、申請設置核子反應器者，應填具申請書，申報原子能委員會核准，發給建廠執照。

- 二、核子反應器之建造工程於完成時，應申報原子能委員會派員查驗。
- 三、核子反應器之運轉，應於事前提出該反應器設施之安全性綜合報告，報經原子能委員會審查核准，發給使用執照。
- 四、核子反應器之運轉，應依原子能委員會之規定，原子能委員會隨時派員檢查之。
- 五、核子反應器在建造期間，如變更設計時，或在運轉後因設計修改涉及設備變更時，均應於事前申報原子能委員會核准。
- 六、核子反應器持照人，非經原子能委員會核准，不得將所領用之執照，或執照所賦予之權利，轉讓或交付他人。
- 七、核子反應器之轉讓或遷移，非經原子能委員會之核准，不得為之。
- 八、核子反應器之運轉，核子燃料之使用及放射性物質之生產，應有完整紀錄，定期報送原子能委員會，原子能委員會並得隨時派員稽查之。

第 六 章 游離輻射之防護

第 24 條

為防止游離輻射之危害，以確保人民健康與安全，原子能委員會應訂定防護游離輻射之安全標準，報請行政院公布施行。

第 25 條

關於放射性落塵之偵測，應由原子能委員會會同內政部、國防部訂定計劃，並購置設備，配發有關單位使用；其偵檢紀錄，由原子能委員會統一審定公布。

第 26 條

游離輻射之防護，依左列規定：

- 一、放射性物質及可發生游離輻射設備之所有人，應向原子能委員會申請執照。
- 二、可發生游離輻射設備之安裝、改裝，在工程完竣後，應申報原子能委員會作安全檢查及游離輻射測量。
- 三、放射性物質及可發生游離輻射設備之操作人，應受有關游離輻射防護之訓練，並應領有原子能委員會發給之執照。
- 四、可發生游離輻射之設備，在使用前，應作游離輻射防護之安全檢查，檢查紀錄應存備查考。
- 五、原子能委員會對可發生游離輻射之設備，應制定安全規則，並隨時派員檢查之。
- 六、放射性物質及可發生游離輻射設備之生產，其開始、停止或再開始，應申報原子能委員會核准。
- 七、放射性物質及可發生游離輻射設備之生產紀錄，應定期報送原子能委員會，原子能委員會並應隨時派員稽核之。
- 八、放射性物質及可發生游離輻射設備之輸入、輸出，非經原子能委員會核准發給證明書，並依照有關法令之規定，不得為之。

九、放射性物質之運送及儲存，應依原子能委員會之規定，原子能委員會並得派員稽查之。

十、放射性物質及可發生游離輻射設備之轉讓、廢棄及放射性廢料之處理，均應申報原子能委員會核准，原子能委員會並應派員稽核之。

十一、一定限量以內之放射性物質得免予管制，其限量由原子能委員會訂定之。

第七章 獎勵、專利及賠償

第 27 條

對原子科學與技術之研究及發明，應予獎勵；其獎勵辦法由行政院定之。

第 28 條

原子能科學與技術之新發明，適用專利法之規定。但專利權之讓與，或與外國人訂立有關原子能科學與技術合作之契約，應報經原子能委員會核准。

第 29 條

由於核子事故之發生，致人民之財產權益遭受損失，或身體健康遭受損害，應予適當賠償；賠償法另定之。

第八章 罰則

第 30 條

違反本法第二十三條之規定，而設置、讓與、受讓或遷移核子反應器者，處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科一萬元以下罰金。

第 31 條

違反本法第二十八條之規定，未經核准將專利權讓與他人，或與外國人訂立有關原子能科學與技術合作之契約者，處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科五千元以下罰金。

第 32 條

有左列各款之一者，處一年以下有期徒刑、拘役或科或併科三千元以下罰金，並沒收其核子原料、核子燃料或放射性物質：

- 一、違反本法第二十一條之規定，而生產、輸入、輸出、運送、儲存、使用、廢棄、轉讓核子原料者。
- 二、違反本法第二十二條之規定，而生產、輸入、輸出、運送、儲存、使用、廢棄、轉讓核子燃料者。
- 三、違反本法第二十三條之規定，而運用核子反應器者。
- 四、違反本法第二十六條之規定者。

第九章 附則

第 33 條

- 1 本法施行細則，由行政院定之。
- 2 原子能委員會為實施本法規定之管制，得徵收必要之費用；其收費標準，於施行細則中定之。

第 34 條

本法自公布日施行。