

ISSN 1015-0765

法規資源引介

第 139 輯

105 年 3 月

土壤及地下水污染整治法

立法院國會圖書館 編印

國立中興大學環境工程學系梁振儒教授 審訂

法規資源引介係以某一法案為主題，將與此一主題相關的各種書目資料輯錄成篇，作一綜合簡介。其來源包括中外法規、圖書、期刊論文、博碩士論文、研究報告、報章以及相關之網站資源等。綜其目的，在於有系統地提供有關此一主題的各種資料檢閱，俾對某一法律之立法程序暨其學理背景有一深入瞭解，同時亦可作為今後在修訂或研究相關法律問題的參考。

編輯要點：

- (一) 輯錄之各種書目資料，均附有索書號，大部分可在國家圖書館或本院國會圖書館網站查詢。
- (二) 輯錄之每一書目資料，均經初步分析，分以「非常適用」、「適用」、「論題廣泛」、「論題專精」、「相關可備參考」等簡語標示其與主題的相關程度，俾於參考時有所選擇。
- (三) 輯錄之各種資料及其分析，均經有關之學者專家審閱，尚祈宏達之士，隨時賜教指正。

刊名：	法規資源引介
編者：	立法院國會圖書館
出版機關：	立法院
地址：	臺北市中山南路 1 號
電話：	(02)23585278
出版年月：	中華民國 105 年 3 月
創刊年月：	中華民國 75 年 10 月
刊期：	雙月刊
網址：	http://npl.ly.gov.tw

ISSN:1015-0765

簡 述

「土壤為自然體，由母質、地形、生物、氣候與時間等 5 種因子，經由交互作用演進形成，覆蓋於地球表面支持植物生長」，專家以科學新知的角度對土壤做出以上的詮釋。依據世界糧農組織（Food and Agriculture Organization, FAO）的研究，經由岩石風化，1 公分厚度土壤的形成，大約需要近千年的時間。在人類文明演進中扮演重要角色的土壤，蘊涵豐富的微生物及礦物質，是萬物生命的起源，亦是孕育萬物的搖籃。土壤除了提供各類生物的生長養分外，並兼具維持生態多樣性、調節氣候、儲存碳、蓄水與淨化地下水源的功能，與陽光、空氣、水並稱為人類生存 4 大要素。自 18 世紀工業革命後，全球急速發展經濟的結果，造成各類工廠林立，在缺乏環境保護意識下，化學廢污水的排放、重金屬廢物料的掩埋，礦物的無度開採及化學農藥的噴灑與施肥等因素，導致土壤資源耗損與地下水源污染，透過食物鏈循環，不但影響人類及動植物健康，更損及土地可利用價值，依 FAO 的調查資料顯示，由於全球土壤已超限利用，約有 3 分之 1 被評等為中、高度劣化（degraded）土壤，可有效利用土壤面積逐漸減少，進而影響全球糧食生產量，聯合國評估，2050 年全球農產品的生產量與人口增加兩者間，將產生嚴重的供需失衡，全球將面臨新一波的糧食危機。另外存在於水與空氣中各種樣態的病毒、細菌、化學及重金屬等有害物質，最終都會沉澱於土壤，穿透地表進而污染地下水源，經專

家研究統計全球約有 3.5% 的人類，依賴地下水供應日常所需，因此地下水源若遭受污染，對人體健康影響甚鉅。地下水源除了污染情況日趨嚴重之外，依據美國太空總署（The National Aeronautics and Space Administration, NASA）最新的衛星數據顯示，全球地下蓄水量已銳減至警戒狀態。綜上所述可知，因土壤、地下水污染所引致之糧食及缺水危機不容小覷，為避免人類過度的消耗土地並確保土壤之永續利用性，現今水土污染預防、整治與保育已成為重要環保議題，先進國家更將此議題，提升至國家安全層級。

1972 年從事有關全球性問題預測、宣傳、和研究活動之智囊團「羅馬俱樂部」（Club of Rome）發表之「成長之極限」（The Limits to Growth）報告書中指出：由於人口急遽增加、經濟發展迅速、資源及能源逐漸減少，環境生態不斷的遭受破壞，人類的發展將於數十年內達到極限。此報告書引起極大的迴響，環保議題逐漸受到各國的重視。同年聯合國於斯德哥爾摩舉行「人類環境會議」，發表「人類環境宣言」，呼籲全球應同心協力保護地球資源，並將之傳承後世子孫。會中並制定 109 條環保行動計畫，作為各國制定及實施環保政策之最高指導原則。1992 年聯合國以永續發展、全民共同參與，伙伴關係等理念為主軸，舉辦「地球高峰會議」（Earth Summit），會中除發表里約宣言 27 原則及通過「聯合國 21 世紀議程」（Agenda 21）方案外，並將永續發展定義為：「發展係滿足現階段之需求、且不損及未來世代之福祉

(development that meets the needs of the present as long as resources are renewed or , in other words , that does not compromise the development of the future generations)」。1993 年聯合國為協助及督促各國推動環境永續發展工作，於其經濟與社會理事會下設立「永續發展委員會」，並於該委員會下設置有關農業、土地管理、生態保育、水資源保護等 17 個組別，分別進行推動相關環境保護措施。2002 年聯合國以經濟發展、環境保護以及社會正義為永續發展目標，舉辦「永續發展世界高峰會議」，會中明白揭示：21 世紀乃追求世代共享潔淨的空氣、水與土壤等資源之環保世紀。有鑑於全球土壤污染問題，無法獲致有效的預防與整治，2012 年 6 月 FAO 於第 144 次理事會中決議，將每年 12 月 5 日訂為「世界土壤日」(World Soil Day)，呼籲世界各國在由聯合國主持的「全球土壤夥伴計畫」(Global Soil Partnership, GSP) 框架下，定期舉辦土壤污染預防、整治及保育活動。2013 年聯合國為更進一步推動綠能土壤保護觀念，於第 68 次大會中決議，將 2015 年訂為「國際土壤年」(International Year of Soils)，希冀各國政府能夠結合非正式組織及公民參與力量，協力推展各項有效利用土壤政策，藉以強化各國對土壤污染未來可能引致人類生存、糧食安全及生態破壞危機之認知。現今先進國家在制定水土保育政策時，皆以實踐環境正義及世代公平為環境保護之終極目標。

台灣地狹人稠、為發展經濟大量設立工廠、開發農地、興建住屋及開

採礦產，在缺乏水土保育政策下，土壤及地下水污染案例層出不窮，其中又以民國 83 年美國無線電公司 (Radio Corporation of America, RCA) 在桃園設立之總廠，被舉發在廠區附近，挖井並傾倒廢棄有毒有機溶劑，導致土壤與地下水受到含氟化合物之污染，造成當地居民與廠區員工之健康危害，並引發強烈抗爭之案例最受矚目。至此水土污染議題逐漸受到行政、立法部門及環保團體的重視。行政院為因應此一環保趨勢，於民國 83 年 8 月成立跨部會「行政院全球變遷政策指導小組」，民國 86 年將此政策指導小組，擴大並更名為「行政院國家永續發展委員會」，指派行政院政務委員擔任主任委員，並由環保署兼辦秘書幕僚作業。立法院亦於民國 87 年成立「永續發展促進會」，推動我國永續發展工作。民國 89 年政府為實踐憲法增修條文第 10 條第 3 項規定：「經濟及科學技術發展，應與環境及生態保護兼籌並顧。」之內涵，制定「土壤及地下水污染整治法」，此乃我國對於土壤及地下水污染整治之里程碑，法條內對於污染防治與管制、整治與復育等措施及有關財務與責任歸屬等相關罰責，均有詳細規定。為配合行政程序法之施行、加強規範土地所有權人於土地污染後之責任、訂定土地整治計畫之標準與期限、建置資訊公開網絡、設置土壤及地下水污染整治基金、建立民眾參與管道及增加污染整治財務來源及適度調整土地利用與整治方案，分別於民國 91 及 99 年修訂此法，希冀我國土壤及地下水預防、整治及保育措施能與國際永續環保政策接軌。

此法立法目的為預防及整治土壤及地下水污染，確保土地及地下水資源永續利用，改善生活環境，維護國民健康。

現行「土壤及地下水污染整治法」全法計有 8 章 57 條，各章名稱如下：
第一章：總則（第 1~5 條）
第二章：防治措施（第 6~11 條）
第三章：調查評估措施（第 12~14 條）
第四章：管制措施（第 15~21 條）
第五章：整治復育措施（第 22~27 條）
第六章：財務及責任（第 28~31 條）
第七章：罰則（第 32~47 條）
第八章：附則（第 48~57 條）

此法於民國 89 年 1 月 13 日制定後，民國 91 及 99 年再度修正，其制定及修正過程如下：

民 89.01.13 制定 51 條
民 89.02.02 總統公布
民 91.12.17 修正第 10,34,42 條
民 92.01.08 總統公布
民 99.01.08 修正全文 57 條
民 99.02.03 總統公布

一、中文法規

< 中華民國 >

1. 民法
2. 水利法
3. 水土保持法
4. 環境教育法
5. 石油管理法
6. 區域計畫法
7. 廢棄物清理法
8. 水污染防治法
9. 民法施行細則
10. 土石採取規則
11. 中華民國刑法

12. 消費者保護法
13. 食品衛生管理法
14. 環境影響評估法
15. 空氣污染防治法
16. 勞工安全衛生法
17. 公害糾紛處理法
18. 土壤污染監測標準
19. 土壤污染管制標準
20. 資源回收再利用法
21. 工廠設立登記規則
22. 地下水污染監測標準
23. 地下水污染管制標準
24. 山坡地保育利用條例
25. 加油站設置管理規則
26. 毒性化學物質管理法
27. 中華民國刑法施行細則
28. 行政院環境保護署組織條例
29. 土壤污染評估調查人員管理辦法
30. 開發行為環境影響評估作業準則
31. 地下水水質監測井設置作業原則
32. 地下水水質監測井廢井作業規範
33. 處理農地污染事件標準作業原則
34. 土壤及地下水污染整治費審理原則
35. 土壤及地下水污染整治法施行細則
36. 土壤及地下水污染整治費收費辦法
37. 土壤及地下水監測資訊整合作業要點
38. 土壤污染評估調查及檢測作業管理辦法
39. 地下水檢出揮發性有機物應變作業原則
40. 台灣省垃圾處理使用農林土地處理要點
41. 違反土壤及地下水污染整治法裁罰基準

42. 行政院環境保護署環境檢驗所組織條例
43. 行政院環境保護署環境訓練所組織條例
44. 農地土壤污染控制場址停耕補償補助原則
45. 底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法
46. 土壤及地下水污染整治基金管理會設置要點
47. 土壤污染評估調查及檢測資料審查收費標準
48. 場址污染範圍與管制區之劃定及公告作業原則
49. 目的事業主管機關檢測土壤及地下水資料格式
50. 目的事業主管機關檢測底泥品質備查作業辦法
51. 目的事業主管機關檢測土壤及地下水備查作業辦法
52. 場置性地下水監測井設置及後續處理處置原則
53. 土壤污染管制區內土地利用行為之申辦作業要點
54. 土壤及地下水污染場址改善審查及監督作業要點
55. 土壤及地下水污染整治基金收支保管及運用辦法
56. 陸上污染源廢（污）水排放於特定海域許可辦法
57. 污染土地關係人之善良管理人注意義務認定準則
58. 土壤底泥及地下水污染物檢驗測定品質管制準則
59. 執行土壤及地下水污染整治法分期繳納實施要點
60. 配合作物耕作期程執行農地污染調查作業實施要點
61. 「土壤污染評估調查人員管理辦法」部分法條施行令
62. 辦理土壤及地下水污染場址整治目標公聽會作業準則
63. 土壤及地下水污染場址初步評估暨處理等級評定辦法
64. 行政院環境保護署海洋污染事件處理工作小組設置要點
65. 土壤及地下水污染整治費收費辦法之免徵比例審理原則
66. 土壤及地下水污染控制場址進行污染改善推動執行要點
67. 行政院環境保護署核付潛在污染責任人支出費用作業要點
68. 土壤及地下水污染整治場址環境影響與健康風險評估辦法
69. 土壤及地下水污染整治法修正公布施行後過渡時期執行要點
70. 土壤及地下水污染整治法相關法規及環境教育講習執行要點
71. 土壤及地下水污染整治基金補助研究及模場試驗專案作業辦法
72. 土壤及地下水污染場址環境影響與健康風險評估小組設置要點
73. 地下水污染事件提供民眾必要替代飲水或接裝自來水作業要點
74. 土壤及地下水污染整治基金代為支應費用求償案件列管作業原則
75. 土壤及地下水污染研究與技術提昇補（捐）助計畫申請作業須知
76. 土壤、地下水污染整治場址依風險評估結果研訂整治目標作業指引
77. 核釋有關公私場所重新申請廢（污）水排放於特定海域許可，其審理補充規定
78. 因自然環境產生場址之環境影響與健康風險、技術及經濟效益評

估方法及撰寫指引

79. 行政院環境保護署補助地方環保機關辦理土壤及地下水污染調查查證與評估工作作業要點
80. 「土壤及地下水污染整治法施行細則」第八條第一項有關「限期採取適當措施」適用原則及期限認定方式補充規定
81. 投保環境損害責任險或等同效益保險及新投資於預防土壤地下水污染有直接效益之設備或工程退費審核作業原則則

< 中華人民共和國 >

1. 土地承包法
2. 放射性汙染防治法
3. 場地環境調查技術導則
4. 場地環境監測技術導則
5. 固體廢物污染環境防治法
6. 中華人民共和國土地管理法
7. 中華人民共和國城鄉規劃法
8. 污染場地風險評估技術導則
9. 污染場地土壤修復技術導則
10. 中華人民共和國環境保護法
11. 無人島保護與利用管理規定
12. 中華人民共和國國境衛生檢疫法
13. 中華人民共和國自然保護區條例
14. 中華人民共和國土地管理法實施條例關於保障工業企業場地再開發利用環境安全的通知
15. 關於加強工業企業關停、搬遷及原址場地再開發利用過程中污染防治工作的通知

來源：

<http://www.china.com.cn>

<http://www.people.com.cn>

<http://new.sousuo.gov.cn>

<http://new.sousuo.gov.cn>

<http://www.6law.idv.tw>

<http://big5.gov.cn/gate/big5/www.gov.cn>

<http://baike.baidu.com>

<http://www.gov.cn>

<http://politics.people.com.cn>

<http://www.ndl.go.jp/jp/diet/publication/legis/pdf/02450209.pdf>

<http://kjs.mep.gov.cn>

<http://www.soa.gov.cn>

<http://wfs.mep.gov.cn/dq/>

< 香港 >

1. 輻射條例
2. 危險品條例
3. 廢物處置條例
4. 水務設施條例
5. 危險藥物條例
6. 水污染管制條例
7. 簡易程序治罪條例
8. 環境影響評估條例
9. 有毒化學品管制條例
10. 水污染管制(一般)規例
11. 環境影響評估(收費)規例
12. 水污染管制(排污設備)規例
13. 有毒化學品管制(一般)規例
14. 有毒化學品管制(費用)規例
15. 廢物處置(廢物轉運站)規例
16. 水污染管制(上訴委員會)規例
17. 環境影響評估(上訴委員會)規例
18. 廢物處置(化學廢物)(一般)規例
19. 廢物處置(醫療廢物)(一般)規例
20. 燃油汙染(法律責任及補償)條例
21. 油污處理(土地使用及徵用)條例

22. 廢物處置(醫療廢物處置的收費)規例
23. 廢物處置(許可證、授權及牌照)(費用)規例

來源：

<http://www.epd.gov.hk>

二、外文法規

<英國>

1. The Environment Protection Act 1990
2. The Pollution Prevention and Control Regulations 2000

來源：

<http://www.legislation.gov.uk/ukpga/1990/43/part/IIA>

<http://www.legislation.gov.uk/uksi/2000/1973/contents/made>

<美國>

1. Clean Air Act (CAA) 1970
2. The Safe Drinking Water Act (SDWA) 1974
3. Clean Water Act (CWA) 1977
4. Toxic Substances Control Act (TSCA) 1976
5. The Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) 1976
6. Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA or Superfund) 1980
7. The Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) 1986

8. Toxic Chemical Release Reporting : Community Right-To-Know 1986
9. Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act (FIFRA) 1996

來源：

<http://www.chemalliance.org/tools/?subsec=25>

<http://www.epw.senate.gov/sdwa.pdf>

<http://www.boem.gov/Environmental-Stewardship/Environmental-Assessment/CWA/index.aspx>

<http://www.epw.senate.gov/tsca.pdf>

<https://www.epa.gov/rcra>

<https://www.law.cornell.edu/uscode/text/42/chapter-103>

<https://www.epa.gov/superfund/superfund-amendments-and-reauthorization-act-sara>

<https://www.law.cornell.edu/cfr/text/40/part-372>

<http://environmentallaw.uslegal.com/federal-laws/federal-insecticide-fungicide-and-rodenticide-act/>

<加拿大>

1. Constitution Act 1982
2. Canadian Environmental Protection Act 1999
3. The Arctic Waters Pollution Prevention Act
4. Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2012 (SOR/2012-285)

來源：

<http://laws-lois.justice.gc.ca/eng/Const/>

page-15.html

<http://www.ec.gc.ca/lcpe-cepa/default.asp?lang=En&n=26A03BFA-1>

<https://www.tc.gc.ca/eng/marinesafety/debs-arctic-acts-regulations-awppa-494.htm>

<http://laws.justice.gc.ca/eng/regulations/SOR-2012-285/>

< 德國 >

1. Grundgesetz für die Bundesrepublik Deutschland (德意志聯邦共和國基本法)
2. Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge; Bundes-Immissionsschutzgesetz 聯邦空氣污染、噪音、震動及其他有害環境影響防治法 (聯邦污染防制法)
3. Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalt; Wasserhaushaltsgesetz (水資源法)
4. Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (回收利用並確保環境相容廢棄物處理法)
5. Gesetz über die friedliche Verwendung der Kernenergie und den Schutz gegen ihre Gefahren; Atomgesetz 核能和平利用及防止核能危險法 (核能法)

來源：

<http://zh.wikipedia.org>

http://www.ara.bme.hu/~balczo/legszen_neyzettseg/download/BImSchG.pdf

http://www.gesetze-im-internet.de/bundesrecht/whg_2009/gesamt.pdf

<http://www.gesetze-im-internet.de/krwg/BJNR021210012.html>

<http://www.gesetze-im-internet.de/atg/BJNR008140959.html>

Netherlands Yearbook of International Law - 2002, Cambridge University Press (<https://books.google.com.tw>)

< 澳大利亞 >

1. Quarantine Act 1908
2. Environment Protection Act 1993

來源：

<https://www.comlaw.gov.au/Details/C2008C00229>

<http://www.legislation.sa.gov.au/>

< 荷蘭 >

1. Pig farming restructuring Act (豬場改建法)
2. The Netherlands Environmental Management Act (環境管理法)

來源：

Netherlands Yearbook of International Law - 2002, Cambridge University Press (<https://books.google.com.tw>)

< 日本 >

1. 公害防止條例
2. 環境基本條例
3. 都民健康和安全的環境條例

4. 戴奧辛類對策特別措置法

來源：

<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/ksk/khz/kougaiboushi-jyourei.htm>

http://ebooks.lib.ntu.edu.tw/1_file/moea/111821/bk002_main2-1.html

<http://www.ron.gr.jp/law/law/syougai.htm>

http://www.reiki.metro.tokyo.jp/reiki_honbun/g1011328001.html

<https://proj.ftis.org.tw/eta/epaper/epaper/Eco-049.htm>

三、圖書

1. 101 至 103 年度地下水水質檢測分析與評估／財團法人農業工程研究中心.——臺北市：經濟部水利署, 2012

(非常適用)

2. 地下水觀測網及地層下陷防治精要成果彙集與展示／國立臺灣大學水工試驗所執行.——臺北市：經濟部水利署, 2012

(非常適用)

3. 事業用地土壤污染檢測及申報制度：土壤污染評估調查人員訓練教材／楊佑群編著.——桃園縣中壢市：行政院環境保護署環境保護人員訓練所, 2011

(非常適用)

4. 國內場址環境評估方法簡介：土壤污染評估調查人員訓練教材／

鐘意晴；劉志忠編著.——桃園縣中壢市：行政院環境保護署環境保護人員訓練所, 2011

(非常適用)

5. 國外環境場址評估制度簡介：土壤污染評估調查人員訓練教材／陳呈芳編著.——桃園縣中壢市：行政院環境保護署環境保護人員訓練所, 2011

(非常適用)

6. 土壤及地下水檢測分析與品保品管：土壤污染評估調查人員訓練教材／潘樹德編著.——桃園縣中壢市：行政院環境保護署環境保護人員訓練所, 2011

(論題專精)

7. 土壤及地下水污染整治法規：土壤污染評估調查人員訓練教材／賴宜欣編著.——桃園縣中壢市：行政院環境保護署環境保護人員訓練所, 2011

(非常適用)

8. 土壤及地下水採樣方法及快速篩測技術應用：土壤污染評估調查人員訓練教材／梁鴻明；盧哲明編著.——桃園縣中壢市：行政院環境保護署環境保護人員訓練所, 2011

(非常適用)

9. 土壤污染調查作業、資料製作與申報：土壤污染評估調查人員訓練教材／宋德高編著.——桃園縣中壢市：行政院環境保護署

- 環境保護人員訓練所, 2011
(非常適用)
10. 土壤污染調查評估規劃與案例模擬：土壤污染評估調查人員訓練教材／曾建博編著。——桃園縣中壢市：行政院環境保護署環境保護人員訓練所, 2011
(非常適用)
11. 地下水文及地質辨識概論：土壤污染評估調查人員訓練教材／董天行編著。——桃園縣中壢市：行政院環境保護署環境保護人員訓練所, 2011
(非常適用)
12. 地下水監測井規劃與設置方法：土壤污染評估調查人員訓練教材／梁宏明編著。——桃園縣中壢市：行政院環境保護署環境保護人員訓練所, 2011
(非常適用)
13. 場址現勘及採樣規劃方法說明：土壤污染評估調查人員訓練教材／王炳南, 劉志忠編著。——桃園縣中壢市：行政院環境保護署環境保護人員訓練所, 2011
(非常適用)
14. 環境管理系統與勞工安全衛生：土壤污染評估調查人員訓練教材／王智澤編著。——桃園縣中壢市：行政院環境保護署環境保護人員訓練所, 2011
(非常適用)
15. 地下水觀測往資料加值應用系統建置／逸奇科技股份有限公司執行。——臺北市：經濟部水利署, 2011
(非常適用)
16. 地下水觀測網井體因應莫拉克颱風災後維護保養工作／財團法人農業工程研究中心執行。——臺北市：經濟部水利署, 2010
(非常適用)
17. 第十五屆土壤及地下水污染整治研討會論文集：土壤污染區植生復育技術與生物有效性吸收／陳尊賢主編。——臺北市：行政院環境保護署, 2010
(論題專精)
18. 第十四屆土壤及地下水污染整治研討會論文集：以健康風險評估為基準之整治技術發展與健康風險溝通管理／陳尊賢主編。——臺北市：行政院環境保護署, 2010
(論題專精)
19. 地下水補注機制水利特性調查分析濁水溪沖積扇：正式報告書／國立雲林科技大學編著。——臺北市：經濟部水利署, 2010
(非常適用)
20. 土壤污染之調查. 整治及復育研討會論文集／陳仁炫；郭鴻裕主編。——臺中市：中華土壤肥料學會, 2009
(非常適用)
21. 土壤污染與復育技術概論／徐貴

- 新；林景行編著。——臺北縣五股：高立, 2006
(非常適用)
22. 地下水含氯碳氫化合物之現地氧化技術開發與驗證：期末報告(定稿本) / 林財富計畫主持；許益源；林崢京協同主持。——臺北市：行政院環境保護署, 2005
(非常適用)
23. 地下水 MTBE/BTEX 油品污染之物理處理技術 / 林哲昌等著。——臺北市：中興工程顧問社, 2004
(論題專精)
24. 地下水穩定氫氧同位素研究：澎湖、新苗及嘉南地區 / 彭宗仁計畫主持——臺北縣：經濟部中央地質調查所, 2003
(適用)
25. Remediation Engineering: Design Concepts/ Suthan S. Suthersan, CRC Press, 1996
(非常適用)
26. Soil and Water Contamination: From Molecular to Catchment Scale/Marcel van der Perk, CRC Press, 2006
(非常適用)
27. Physical and Chemical Hydrogeology/ Patrick A. Domenico, Franklin W. Schwartz, John Wiley & Sons, Inc., 1997
(非常適用)
28. Groundwater in the Environment: An Introduction/Paul L. Younger, Wiley-Blackwell, 2006
(非常適用)
29. Soil remediation and plants : prospects and challenges /Khalid Rehman Hakeem, Muhammad Sabir, Munir Ozturk, Ahmet Ruhi Mermut.-- Amsterdam ; Boston : Academic Press, an imprint of Elsevier, 2015
(適用)
30. Groundwater arsenic remediation : treatment technology and scale up / Parimal Pal.-- Waltham, MA : Butterworth-Heinemann, an imprint of Elsevier, 2015
(適用)
31. Groundwater as a key for adaptation to changing climate and society / Makoto Taniguchi, Tetsuya Hiyama.-- Tokyo : Springer Japan : Imprint: Springer, 2014
(適用)
32. Encyclopaedia of soil pollution & soil erosion : causes, processes & effects / Dorian Green.-- Uxbridge : Koros, 2012
(適用)
33. Groundwater economics / Charles A. Job.-- Boca Raton : CRC Press, 2010
(適用)
34. Soil remediation / Lukas Aachen and Paul Eichmann.-- New York : Nova Science Publishers, 2009
(適用)
35. Soil pollution: origin, monitoring & remediation / Ibrahim A. Mirsal.-- Berlin, Heidelberg : Springer Berlin Heidelberg, 2008
(適用)

36. Soil and environmental analysis [electronic resource] : physical methods / Keith A. Smith, Chris E. Mullins.-- New York : M. Dekker, 2001 (非常適用)
(適用)
37. Groundwater and the environment : applications for the global community / Igor S. Zektser ; English editor, Lorne G. Everett.-- Boca Raton, FL : Lewis Publishers, 2000 (非常適用)
(適用)
5. 轉爐石再利用場址之「鉻」土壤及地下水之健康風險評估／汪俊育 技術與訓練 39:4 2014.12 頁 60-70 (非常適用)
6. 我國土壤汙染管制標準的合理化／劉國忠 技術與訓練 39:4 2014.12 頁 1-10 (非常適用)

四、期刊論文

1. 創意的重金屬汙染土壤處理法--酒廠汙泥的回收再利用／劉辰岫 科學發展月刊 517 2016.01 頁 72-73 (非常適用)
2. 臺灣農地土壤汙染整治之成本效益分析／溫麗琪；劉哲良；楊筠；林俊旭 農業經濟叢刊 21:1/2 2015.12 頁 221-255 (非常適用)
3. 砷汙染潛勢土壤稻作栽培管理策略／黃泰祥；陳尊賢 農業世界 379 2015.03 頁 24-29 (非常適用)
4. 土壤汙染行為人整治責任概括繼受之法律問題--以德國法之比較為中心／林昱梅 東吳法律學報 26:3 2015.01 頁 41-97 (論題專精)
7. 土汙規制行政上法執行之實效性論議／劉宗德 月旦法學 234 2014.11 頁 150-161 (論題專精)
8. 土地徵收與土壤汙染責任／蔡玉娟 臺灣土地研究 17:1 2014.05 頁 37-58 (論題專精)
9. 土壤汙染之應變措施、整治義務與費用負擔：《中石化土汙應變措施費用案》--剖析最高法院 102 年度 8 月份第一次庭長法官聯席會議決議(二)／李建良 臺灣法學雜誌 239 2014.01.01 頁 63-73 (論題專精)
10. 土壤汙染行為人責任之繼受與法律溯及適用--簡評大法官釋字第 714 號解釋／林三欽 法令月刊 65:1 2014.01 頁 1-12 (論題專精)

11. 除弊後興利--論土壤污染場址再利用之獎勵機制／蔡瑄庭
臺灣環境與土地法學雜誌 1:4 2012.12 頁 55-70
(論題專精)
12. 從美國的土壤篩選基準制定方式看我國的土壤鉻污染管制標準／吳勇興；陳信榮 中興工程 117 2012.10 頁 23-30
(非常適用)
13. 活化過硫酸鈉化學氧化處理 2,4-D 除草劑之探討／潘昱睿；梁振儒 工業污染防治 31:1 2012.03 頁 123-143
(論題專精)
14. 不同化學氧化法搭配生物復育技術降解土壤中 BTEX 污染物／黃智；蔡婉楹；鍾裕仁 中興工程 114 2012.01 頁 89-93
(論題專精)
15. 國土污染暨鄰地資產之活化再甦實務／詹弘毅；黃文彥；劉文堯；董上銘；林啟燦；高志明 工業污染防治 30:3 2011.10 頁 21-51
(論題專精)
16. 鎘污染土壤施用生物固體物對白蘿蔔生長及累積鎘濃度之影響／洪錦煥；陳雪莉；洪瑞敏；賴鴻裕；盧至人 工業污染防治 30:2 2011.08 頁 31-53
(論題專精)
17. 淺論鄰地案場落實綠整治之永續發展實務--以安順案場為例／黃文彥；李瑋承；黃智傳；陳俊英；徐登科；高志明；張祖恩 工業污染防治 29:4 2010.12 頁 61-84
(非常適用)
18. 油品污染土壤清洗處理--界面活性劑清洗液篩選／簡維均；梁振儒 興大工程學刊 21:2 2010.11 頁 117-127
(論題專精)
19. 土壤污染整治規範對土壤污染整治技術發展之影響--以日本「土壤污染對策法」之實施經驗為例／蔡玉娟 經社法制論叢 45 2010.01 頁 137-167
(論題專精)
20. 我國土污法制目前所面臨之重要議題／張訓嘉 全國律師 13:11 2009.11 頁 2-7
(非常適用)
21. 簡介日本土壤污染公害紛爭處理機制--從川崎市土壤污染財產受害責任裁定申請事件談起／陳秀峯 全國律師 13:11 2009.11 頁 8-17
(非常適用)
22. 應用爐石催化現地化學氧化以整治土壤及地下水污染／蔡在唐；高志明；陳俊廷 工業污染防治 28:3 2009.09 頁 75-104

- (論題專精)
23. 環境 pH 因子對過硫酸鈉氧化
 整治技術應用之影響／梁振
 儒；王子欣 工業污染防治
 28:3 2009.09 頁 119-140
 (論題專精)
 24. 活化程序對過硫酸鹽氧化苯污
 染物之影響探討／梁振儒；郭
 怡婷；林明德；許益源 興大
 工程學刊 20:2 2009.07
 頁 111-126
 (論題專精)
 25. GIS 技術於土壤及地下水污染
 調查與整治工作之應用與未來
 展望／蔡鴻德；沈志修；楊鎧
 行；吳雅婷 國土資訊系統通
 訊 70 2009.06 頁 28-44
 (論題專精)
 26. 土壤污染 遺害無窮／游麗慧
 中興工程 103 2009.04 頁
 5-6
 (論題專精)
 27. 運用於現地氧化受污染場址之
 類 Fenton (Fenton-like)試劑研
 發／葉桂君；陳庭堅 中興工
 程 102 2009.01 頁 93-97
 (論題專精)
 28. 我們對地球的承諾--土壤污染
 與整治復育／蔣金城 臺肥季
 刊 48:3 2007.09 頁 27-32
 (非常適用)
 29. 零價鐵活化過硫酸鹽氧化
 1,1,1-三氯乙烷／賴明俊；梁振
 儒 興大工程學刊 18:2
 2007.07 頁 95-109
 (論題專精)
 30. Overview of in situ and ex situ
 remediation technologies for
 PCB-contaminated soils and
 sediments and obstacles for
 full-scale application/Helena I.
 Gomes, Celia Dias-Ferreira,
 Alexandra B. Ribeiro, Science
 of The Total Environment, 445–
 446, 15, 2013, Pages 237-260
 (論題專精)
 31. Review on Remediation
 Technologies of Soil
 Contaminated by Heavy
 Metals/Zhitong Yao, Jinhui Li,
 Henghua Xie, Conghai Yu,
 Procedia Environmental
 Sciences, 16, 2012, Pages
 722-729
 (論題專精)
 32. Influence of pH on Persulfate
 Oxidation of TCE at Ambient
 Temperatures/ Chenju Liang,
 Zih-Sin Wang, Clifford J. Bruell,
 Chemosphere, 66, 2007, Pages
 238-259
 (論題專精)
 33. Impacts of ISCO persulfate,
 peroxide and permanganate
 oxidants on soils: soil oxidant

- demand and soil properties/
Chenju Liang, Yi-Chi Chien,
Yu-Ling Lin, *Soil and Sediment
Contamination*, 21,
Page 701-719
(論題專精)
34. Carbon tetrachloride
degradation by alkaline ascorbic
acid solution/ Ya-Ting Lin,
Chenju Liang, *Environmental
Science & Technology*, 47, Page
3329-3307
(論題專精)
35. Bioremediation of heavy metals
by using bacterial
mixtures/ Chang-Ho Kang,
Yoon-Jung Kwon, Jae-Seong So,
Ecological Engineering, 89,
2016, Pages 64-69
(論題專精)
36. Sustainable phytoremediation
based on naturally colonizing
and economically valuable
plants/ Vimal Chandra Pandey,
Deep Narayan Pandey, Nandita
Singh, *Journal of Cleaner
Production*, 86, 2015, Pages
37-39
(論題專精)
37. Arsenic Waste Management: A
Critical Review of Testing and
Disposal of Arsenic-Bearing
Solid Wastes Generated during
Arsenic Removal from Drinking
Water/Tara M. Clancy, Kim F.
Hayes, and Lutgarde Raskin,
Environ. Sci. Technol., 2013, 47,
Pages 10799–10812
(論題專精)
38. Assessment of Herbicide
Transport and Persistence in
Groundwater: A Review/S. K.
Widmer and Roy F. Spalding,
*Herbicide Metabolites in
Surface Water and Groundwater*,
Chapter 20, 1996, Pages
271-287, ACS Symposium
Series, Volume 630
(論題專精)

五、博碩士論文

1. 中石化安順廠汙染整治問題之協力治理分析／黃昭儒／國立臺北大學／公共行政暨政策學系／104／碩士
2. 製備稻殼生物炭施用於土壤降低重金屬銅、鋅生物 有效性之潛能／陳國霖／朝陽科技大學／環境工程與管理系／104／碩士
3. 薄膜介面探測系統(MIP)應用於污染場址調查技術探討／楊聖賢／國立高雄第一科技大學／環境與安全衛生工程研究所／103／碩士
4. 重金屬污染土壤之物質流分析與

- 管理架構研擬－以桃園市污染場址為例李榮華／國立臺北大學／自然資源與環境管理研究所在職專班／103／碩士
5. 鉛同位素特徵在土壤與水稻鑑識上的應用／姚佩萱／臺灣大學／生物環境系統工程學研究所／103／博士
 6. 足跡盤查應用於台灣地區部分農地重金屬污染場址改善之研究／何宗翰／弘光科技大學／職業安全與防災研究所／103／碩士
 7. 不同螯合劑對促進蔬菜吸收污染土壤中鎘、鉛效率的比較／王國珍／國立屏東科技大學／環境工程與科學系所／103／碩士
 8. 臺灣高鉻鎳濃度土壤環境特性與人體健康風險評估／何建仁／臺灣大學／環境工程學研究所／103／博士
 9. 以支持向量機界定農地重金屬高污染潛勢區／劉修銘／臺灣大學／生物環境系統工程學研究所／103／碩士
 10. 磷肥添加與土壤水分管理對兩種砷污染土壤中糙米總砷濃度及砷物種分佈的影響／金蓓伶／臺灣大學／農業化學研究所／103／碩士
 11. 土地污染風險評估方法之研究／劉凡鳳／國立臺北教育大學／社會與區域發展學系碩士班／103／碩士
 12. 含高濃度戴奧辛及汞之污染土以固定式裂解爐間接加熱整治模式之研究／郭志遠／國立中正大學／機械工程學系暨研究所／103／博士
 13. 重金屬污染土壤清洗試驗評估／鄭昀燕／中興大學／環境工程學系所／103／碩士
 14. 以土壤特性評估蔬菜鎘含量／馮彧／臺灣大學／生物環境系統工程學研究所／103／碩士
 15. 過硫酸鹽活化程序對整治難分解性有機污染物之適用性篩選試驗／雷鎔瑄／國立中興大學／環境工程學系所／99／碩士
 16. 維生素 C 還原降解硝基苯及土壤整治應用評估／許家瑋／國立中興大學／環境工程學系所／102／碩士

六、報章

1. 污染土壤離場管理系統化追蹤／2015-08-26／台灣新生報／第 02 版／焦點新聞
2. 農地污染食安 綠委抨政府坐視／2015-06-07／台灣時報／第 3 版／焦點

3. 《社論》環保運動新章節／2015-05-28／台灣新生報／第 02 版／焦點新聞
4. 農地重金屬超標 農糧署：作物未流出／2015-03-01／台灣新生報／第 02 版／焦點新聞
5. 又見重金屬污染農地 彰縣剷除銷燬／2014-10-19／自立晚報／政治特區
6. 立委要求每季檢測科學園區灌渠／2014-03-14／自立晚報／政治特區
7. 土污管制愈修愈寬 環團費解／2014-02-12／台灣立報／第 11 版／環保
8. 政院：深度環保稽查杜絕污染／2014-02-04／中央社／國內政治
9. 彰化電鍍廠廢水影響稻穀 抽驗安全無虞／2013-12-19／自立晚報／政治特區
10. 環署支持嚴懲日月光 彰化農地也遭廢水污染／2013-12-11／自立晚報／政治特區
11. 台塑仁武廠 地下水毒物超標 30 萬倍/2010-03-21/自由時報/焦點

七、網站資源

1. 立法院國會圖書館網站
<http://npl.ly.gov.tw/do/www/homePage>
2. 全國法規資料庫網站
<http://law.moj.gov.tw/Index.aspx>
3. 月旦法學知識庫網站
<http://lawdata.com.tw/tw/>
4. 國家圖書館網站
<http://www.ncl.edu.tw/mp.asp?mp=2>
5. 國立臺灣大學圖書館網站
<http://www.lib.ntu.edu.tw/>
6. 行政院全球資訊網網站
<http://www.ey.gov.tw/>
7. 行政院環境保護署網站
<http://www.epa.gov.tw/mp.asp?mp=epa>
8. 公務出國報告資訊網網站
http://report.nat.gov.tw/ReportFront/report_detail.jsp?sysId=C09302347
9. 維基百科,自由百科全書網站
<http://zh.wikipedia.org/wiki>
10. 中華人民共和國中央人民政府網站
<http://www.gov.cn>
11. 中華人民共和國環境保護部官方網站
<http://wfs.mep.gov.cn/dq/>

12. 香港特別行政區政府政制及內地事務局網站
<http://www.cmab.gov.hk/tc/issues/sdo.htm>
13. 香港律政司雙語法例資料系統官方網站：
<http://www.legislation.gov.hk/chi/home.htm>
14. 香港特別行政區政府環境保護署網站
http://www.epd.gov.hk/epd/tc_chi/environmentinhk/air/guide_ref/guide_apco.html
15. 日本現行法規資料庫網站
https://mypage.d1-law.com/dh_p/
16. 日本內閣府網站
<http://www.cao.go.jp/index-e.html>
17. 日本電子政府之總合窗口網站
http://law.e-gov.go.jp/cgi-bin/index_earch.cgi
18. 日本國會國立圖書館網站
<http://iss.ndl.go.jp>
19. 日本環境省網站
<http://www.env.go.jp/air/car/noxpm.html>
20. HEINONLINE 法律資料庫網站
<http://heinonline.org/HOL/Welcome>
21. 美國司法部網站
<http://www.justice.gov>
22. 美國聯邦立法信息網站
<https://www.congress.gov/about>
23. 美國環境保護機構網站
<http://www2.epa.gov/aboutepa>
24. 德文法學資料庫網站
<https://beck-online.beck.de/default.aspx?>
25. 荷蘭國家圖書館網站
<https://www.kb.nl/en>
26. 加拿大環境部網站
<http://www.ec.gc.ca/>

CODE RESOURCE PATHFINDER 139

March 2016

Soil and Groundwater Pollution Remediation Act

PARLIAMENTARY LIBRARY

LEGISLATIVE YUAN, REPUBLIC OF CHINA