

现代审计功能拓展与创新研究论丛

A Series of Researches on the Expansion and Innovation of Modern Audit Functions



● 蔡春 陈晓媛 等著

环境审计论

On the Environmental Auditing



中国时代经济出版社
China Modern Economic Publishing House

On the Environmental Auditing

环境审计论

• 蔡春 陈晓媛 等著



中国时代经济出版社
China Modern Economic Publishing House

图书在版编目 (CIP) 数据

环境审计论/蔡春, 陈晓媛等著. —北京: 中国时代经济出版社, 2006.6

(现代审计功能拓展与创新研究论丛)

ISBN 7 - 80221 - 086 - 0

I. 环… II. ①蔡… ②陈… III. 环境管理 - 审计 IV. F239. 6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 048534 号

环
境
审
计
论

蔡
春
陈
晓
媛
等
著

出版者 中国时代经济出版社
地 址 北京东城区东四十条 24 号
青蓝大厦东办公区
邮政编码 100007
电 话 (010)68320825(发行部)
(010)88361317(邮购)
传 真 (010)68320634
发 行 各地新华书店
印 刷 北京市白帆印务有限公司
开 本 787×1092 1/16
版 次 2006 年 6 月第 1 版
印 次 2006 年 6 月第 1 次印刷
印 张 13
字 数 250 千字
印 数 1~3500 册
定 价 24.00 元
书 号 ISBN 7 - 80221 - 086 - 0/F·020

版权所有 侵权必究

总 序

呈现在我们面前的这套《现代审计功能拓展与创新研究论丛》是我国当代著名审计学者蔡春教授及其研究团队奉献的系列重要研究成果。该《论丛》意在创立一个富有特色的研究领域，将所有体现现代审计功能拓展与创新的审计新发展与新变化纳入其中进行深入研究，揭示审计功能拓展、创新的内在依据，探寻更好地发挥审计功能的机制与途径，促进审计未来发展。

在世界范围内，现代审计功能的不断拓展与创新已成为一种明显的趋势和不争的事实。在国家(政府)审计领域，审计功能的重心已从财政财务审计转向绩效审计，强化对政策、绩效的评估和对权力的监控。国家审计在完善民主政治建设中发挥着日益重要的作用，同时，也成为维护国家经济安全不可或缺的重要力量。在独立审计(民间审计)领域，审计功能已从原有的历史财务报表审计拓展到范围广阔的审计鉴证(Attestation)与审计认证(Aassurance)，管理(经营)审计、环境审计与认证、社会责任审计等新兴审计类型层出不穷。伴随现代风险导向审计思想方法的引进，审计师必须更加关注对企业战略与目标风险以及经营风险的评估。在内部审计领域，审计功能已从原有财务审计转向管理咨询与风险控制，在完善公司治理结构和提高公司治理效率方面发挥着至关重要的作用。然而，目前在世界范围内对现代审计功能拓展与创新进行系统、深入研究者甚少，而且尚未形成系统化的研究成果。在此意义上，蔡春教授选择、创立“现代审计功能拓展与创新”这一领域，不仅富有特色而且意义重大。



该《论丛》体现的学术思想与蔡春教授一贯倡导的“审计控制观”和“受托经济责任观”等一脉相承,浑然一体,进一步丰富了审计理论文库,对推动审计理论研究的发展必将产生积极而深远的影响。因此,在该《论丛》即将出版之际,我感到非常高兴,并以贺为序。

石爱中

2006年6月



前 言

受托经济责任 (Accountability) 的存在是审计存在之前提, 审计正是作为保证受托经济责任之全面有效履行而存在的一种特殊的经济控制手段或机制。而受托经济责任内容的不断拓展则是推动审计不断创新与发展的内在依据。

随着社会经济的发展, 受托经济责任的内容已从保全责任、遵纪守法责任、经济节约责任、效率责任、效果责任、社会责任、控制责任拓展并增加了环保责任, 与之相对应, 环境审计就作为一种新兴的审计形式出现了。

早在 1962 年, 美国作家莱切尔·卡特《寂静的春天》一书出版时, 审计就已经涉及了环境保护和环境管理责任方面。在 20 世纪七八十年代, 环境审计就已在西方国家得到了迅猛发展, 如美国审计总署 (GAO) 早在 1969 年就对水污染控制项目进行了审计。而我国, 直到 20 世纪 80 年代中期才开始了环境审计的初步尝试。从 1998 年开始, 审计署才真正有目的、有重点地开展了环境审计的探索。刘家义副审计长在 2005 年的环境审计委员会工作会议上提出, “我国今后的环境审计应逐步加大对重点区域、重大环境项目的审计力度, 拓宽审计范围, 积极探索环境效益审计”。

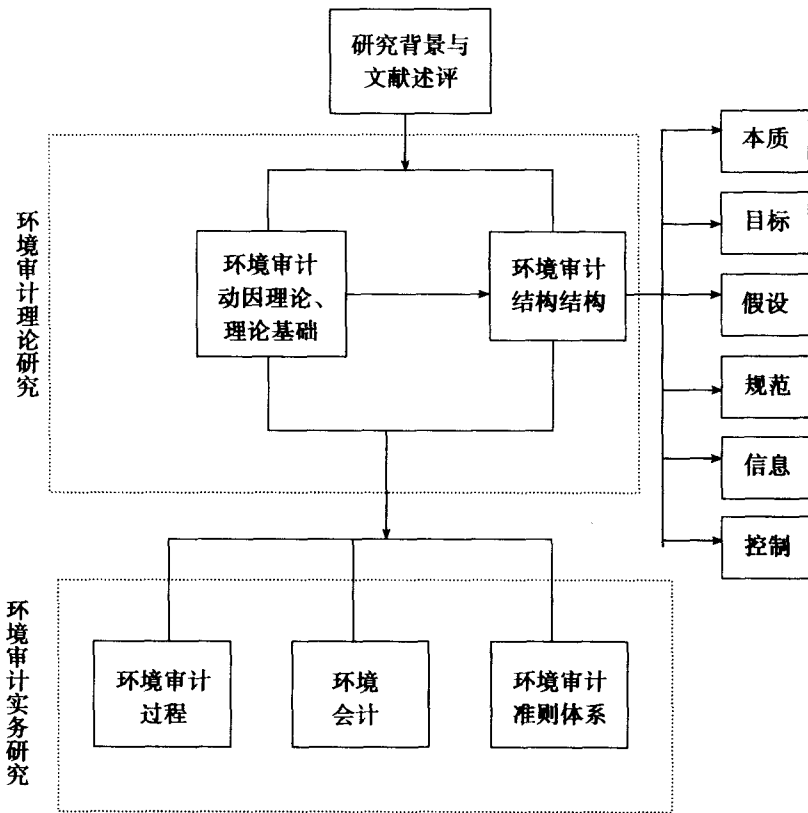
目前, 我国的政府环境审计主要集中在生态 (生活) 建设审计和环境污染治理审计两个方面。但随着人们环境意识的逐步加强, 环保问题日益成为党和人民关注的焦点。党的十六届五中全会通过了“十一五”规划建议, 提出全面贯彻科学发展观、建设社会主义新农村、推进产业结构优化升级、促进区域协调发展、建设资源节约型、环境友好型社会、深化体制改革和提高对外开放水平、深入实施科教兴国战略和人才强国战略、推进社会主义和谐社会建设等各项任务, 对新时期的审计工作提出了新的任务和要求, 这就体现为必须加强环境审计。十届人大四次会议表决通过的“十一五”规划纲要, 明确提出建设低投入、高产出, 低消耗、少排放, 能循环、可持续的国民经济体系和资源节约型、环境友好型社会, 并建议将环保纳入政府绩效评估和干部政绩考核体系。这充分表明了环



境审计在国民经济中的重要地位。

由于环境治理在我国起步较晚，环境审计的开展也比较迟缓，到目前为止，虽然我国的环境审计工作已初显成效，但理论研究仍然匮乏，准则体系尚未建立，这些都严重制约了环境审计在我国的发展。正是基于这样的现实，我从上世纪90年代中期就开始关注、思考环境审计理论构架的问题，并通过多年的积累、探索完成了本书的著作。

全书一共七章，可分为三大部分，分别从环境审计的研究现状、理论结构与实务操作三方面对环境审计展开了探讨。其研究框架如下图所示：



本书沿用审计理论结构研究的框架，相应提出了环境审计理论结构，该理论结构仍以环境审计本质为基点，区别于其他的研究。从表面看，构成环境审计理论结构的六大要素与审计理论结构的构成要素似乎如出一辙，但其要素内容却各有差异。这是因为，环境审计作为受托经济责任拓展的产物，其理论结构理所当



然地应该与基本审计理论结构保持一致；同时，其作为审计的一种特殊形式，必定会有其自身的特点，因此其理论结构的要素内容必然不同于基本审计理论结构的要素内容。另外，第七章是关于环境审计准则体系的研究，其内容主要是在理论上进行探讨，以期对我国环境审计准则的制订起到一定的指导意义。

蔡春教授主持本书的研究，负责总体框架设计、写作大纲拟定以及全部书稿的总纂与审定；陈晓媛协助蔡春教授对全书进行总纂和审定。具体分工为：蔡春、陈晓媛、杨晓磊编写第1章；蔡春、陈晓媛编写第2、6章；蔡春、陈晓媛、陈娟编写第3、4章；董延安（四川理工学院）编写第5、7章。

整个研究过程，对我们而言，是一个实践学习的过程，能够有所成果，我当然也有欣慰之感。课题写作虽然已数易其稿，但由于作者能力和时间有限，再加上环境审计问题的不断发展，必将出现更多新的问题，本书对环境审计所做的理论探讨可能还存在很多缺陷和不足，恳请读者不吝赐教，批评指正。

蔡 春

2006年春于成都



目 录

前言	蔡春 (1)
1. 导论	(1)
1.1 研究背景	(1)
1.1.1 环境问题是人类社会永恒的主题	(1)
1.1.2 环境审计的兴起	(2)
1.1.3 我国的环境问题及环境审计现状	(6)
1.2 文献述评	(9)
1.2.1 国外环境审计文献回顾	(9)
1.2.2 我国环境审计文献回顾	(14)
1.2.3 文献评价	(23)
1.3 研究框架	(25)
2. 环境审计的动因分析与理论基础	(27)
2.1 环境审计动因分析	(27)
2.1.1 环境审计动因理论有关观点评述	(27)
2.1.2 受托经济责任论	(31)
2.2 环境审计的理论基础	(33)
2.2.1 审计学理论	(33)
2.2.2 会计学理论	(34)
2.2.3 可持续发展理论	(35)
2.2.4 环境经济学理论	(36)
2.2.5 大循环成本理论	(38)
2.2.6 经济计量学、统计学等理论	(39)



3.	环境审计理论结构的构建	(40)
3.1	环境审计理论结构概述	(40)
3.1.1	环境审计理论结构的含义	(40)
3.1.2	构建环境审计理论结构的基本原则	(43)
3.1.3	构建环境审计理论结构的意义	(44)
3.2	环境审计理论结构的基点选择	(46)
3.2.1	环境审计理论结构基点的特征	(46)
3.2.2	对审计理论结构基点的借鉴	(47)
3.2.3	环境审计理论结构基点的确定：以环境审计本质为基点	(50)
3.3	环境审计理论结构的要素选择	(51)
3.3.1	环境审计理论结构要素所具备的特征	(52)
3.3.2	环境审计理论结构应包含的要素	(53)
3.4	环境审计理论结构的构建思路	(57)
4.	环境审计理论结构的要素内容解析	(59)
4.1	环境审计本质	(59)
4.1.1	环境审计本质的概述	(59)
4.1.2	关于环境审计本质的几种观点	(60)
4.1.3	我们的观点：经济控制论	(61)
4.2	环境审计目标	(62)
4.2.1	环境审计目标概述	(62)
4.2.2	关于环境审计目标的研究现状及评价	(64)
4.2.3	构建环境审计目标体系	(66)
4.3	环境审计假设	(70)
4.3.1	环境审计假设概述	(70)
4.3.2	环境审计假设的基本内容	(73)
4.3.3	环境审计假设存在的意义	(75)
4.4	环境审计规范	(76)
4.4.1	环境审计规范的含义及其构成	(76)
4.4.2	环境审计技术规范	(76)
4.4.3	环境审计道德规范	(77)
4.4.4	环境审计法律规范	(78)
4.5	环境审计信息	(79)
4.5.1	环境审计信息的含义	(79)



4.5.2	环境审计信息的质量特征	(80)
4.5.3	环境审计信息的披露	(82)
4.6	环境审计控制	(82)
4.6.1	环境审计控制的含义	(82)
4.6.2	环境审计控制的要素	(84)
4.6.3	环境审计控制的手段	(86)
5.	环境审计的过程	(90)
5.1	环境审计过程的概念要素	(90)
5.1.1	管理当局认定	(90)
5.1.2	环境审计目标	(92)
5.1.3	环境审计程序	(92)
5.1.4	环境审计证据	(95)
5.1.5	环境审计结论	(97)
5.2	管理当局认定与环境审计项目目标	(98)
5.2.1	管理当局关于环境会计报告的认定	(98)
5.2.2	环境审计项目目标	(100)
5.3	环境审计程序	(103)
5.3.1	接受委托	(103)
5.3.2	风险评估	(107)
5.3.3	审计计划	(111)
5.3.4	环境审计证据	(114)
5.3.5	环境审计完成与环境审计报告	(121)
5.4	环境审计证据的质量特征	(123)
5.5	环境审计信息披露	(125)
5.5.1	环境审计信息披露模式分析	(125)
5.5.2	环境审计报告与环境认证报告	(128)
6.	环境会计相关问题研究	(137)
6.1	环境会计与环境审计的关系	(137)
6.2	环境会计的现状及存在的问题	(138)
6.2.1	环境会计的现状	(138)
6.2.2	环境会计研究存在的问题	(139)
6.2.3	环境会计研究的重点	(140)
6.3	环境会计要素	(141)



6.3.1	环境资产	(141)
6.3.2	环境负债	(142)
6.3.3	环境收入	(143)
6.3.4	环境费用	(143)
6.3.5	环境利润	(144)
6.3.6	环境权益	(144)
6.4	环境会计要素的计量	(144)
6.4.1	环境会计要素计量的理论基础	(144)
6.4.2	环境会计计量的特点	(146)
6.4.3	环境会计的计量方法	(147)
6.5	环境会计信息披露	(152)
6.5.1	环境会计信息披露的必要性	(152)
6.5.2	环境会计信息披露的原则	(155)
6.5.3	环境会计信息的披露模式	(157)
7.	环境审计准则体系	(165)
7.1	环境审计准则概述	(165)
7.2	环境审计准则的研究现状及评价	(168)
7.2.1	环境审计准则的研究现状及内容分析	(168)
7.2.2	环境审计准则研究现状的评价	(175)
7.3	环境审计准则体系的设计	(176)
7.3.1	环境审计准则体系设计的原则	(176)
7.3.2	环境审计准则体系的结构	(177)
7.3.3	环境审计准则的基本内容	(178)
7.4	环境审计准则的效力范围	(188)
	参考文献	(190)
	后 记	(198)





导 论

1.1 研究背景

1.1.1 环境问题是人类社会永恒的主题

环境是指影响人类生存和发展的多种天然的和经过人工改造的自然因素的总称，包括大气、海洋、土地、矿藏、森林、草原、野生生物、自然遗迹、人文遗迹、自然保护区、风景名胜区、城市和乡村等，几乎包罗人类生存和发展的所有基本条件^①。

人类同环境的关系可以作两个最基本方面的概括：第一，人类是环境的产物，环境是构成人类生存和发展的基本条件；第二，人类又是环境的改造者，通过社会生产活动来利用和改造环境，使其更适合人类的生存和发展。人类同环境之间是相互作用、相互制约的关系。人类在经济再生产过程中，既要以“资源”的形式从自然界取得原料；又要把生产和生活的废料废物排放到环境中去。为了维持人类环境系统的动态平衡，人类的经济活动和改造自然的活动必须不超过两个界限：第一，从自然界取得的原料，不能超过自然界的再生产能力；第二，排放到环境内的废弃物不能超过环境的纳污量，即环境的自净能力。如果超过了这两种界限，就会打破生态系统的正常平衡，一方面造成资源枯竭，另一方面使环境质量恶化^②。然而，随着人类社会生产和科学技术的迅猛发展，自然资源被大量不合理地利用，已引起了部分资源的逐渐枯竭和环境污染。

恩格斯在《劳动在从猿到人转变过程中的作用》一文中向世人告诫：“我们不要过分得意我们对自然界的胜利。对于我们的每一次胜利，自然界都报复了我们”。^③

① 厉以宁、章铮：《环境经济学》，中国计划出版社，1995，第1页。

② 陈正兴著：《环境审计》，中国审计出版社，2001，第2页。

③ 恩格斯：《劳动在从猿到人转变过程中的作用》，人民出版社，1952，第21页。



一万年前的农业革命，在结束人类靠采集和渔猎为主的野蛮时代，开创以耕作和畜牧为生的农业文明的同时，与之俱来的毁林开荒、过度放牧亦使得森林草原遭到严重破坏，以致大面积的水土流失、土地荒漠化。如北非的撒哈拉大沙漠曾是古埃及人的粮仓，如今却只留下了沙漠边缘一座座寂寞的金字塔。再如，我国西北地区的荒漠也曾有过“风吹草低见牛羊”的富足，如今也只能从唐诗宋词中寻觅它昔日的美丽风采了。

18世纪的工业革命，给人类创造了前所未有的财富和现代文明。尤其是20世纪以来，科学技术的迅猛发展，使人类改造自然界的能力大大增强，人类能够探索太空、开发极地、移植基因、模拟智能，但与此同时，又不可避免地带来了资源的过度开发与消耗，从而导致全球性的资源相对短缺，甚至使有些资源面临枯竭；而且人口膨胀及对自然资源的不合理开发和利用，还导致自然灾害频繁发生；“高消耗、高消费、高污染”的经济增长模式，更加速了地球环境的持续恶化。如今，环境污染已经突破国家和地区的界限，而演变成为全球性的问题。如：水域污染、臭氧层破坏，温室效应加剧，全球气候变暖；生物多样性减少，每年有1700多万公顷森林从地球上消失，有5万多个物种灭绝；世界陆地面积的四分之一已经或正在被沙漠化；每年有82亿吨污染性二氧化碳被排入大气层，650万吨垃圾被倒入海洋；酸雨肆虐，大片耕地被毁，无数文物古迹受到破坏……^①大量事例表明，只要有人类活动的空间，就存在着生态环境问题。

确实如此，人类在以环境为代价创造现代工业文明的同时，所产生的环境问题使人类遭受到自然界的报复——环境污染和生态破坏，不仅给地球居民的人体健康和生活带来危害，还影响着人类社会持续稳定的发展，而且要重建或恢复已遭毁坏的生态环境将需要付出巨大的成本。深刻的教训使人们逐渐认识到：人类要实现可持续的发展，必须加强环境保护。环境问题是人类社会永恒的主题。

1.1.2 环境审计的兴起

人们对自然环境的过度利用已使地球不堪重负，环境污染的严重性直接威胁到了人类的生存与发展。20世纪发生的一系列重大环境公害事件（详见下表），更是加速了人们环境意识的觉醒。但审计开始进入到环境保护和环境管理责任方面，应该以1962年美国作家莱切尔·卡特《寂静的春天》一书的出版为标志。该书宣传了环境污染的危害，引起了人们对环境保护的高度重视，同时使环境污染及治理成为热点问题，审计也从这时开始关注政府部门及企事业单位的环境管理责任。

^① 顾芸：《从保护环境实现可持续发展看环境审计的必要性》，《现代财经》，1998（3）。



20 世纪重大环境公害事件^①

时间	地点	原因及后果
1930	法国马赛	大气污染 (SO ₂) 造成 60 人死亡, 数千人受害。
1948	美国多诺拉	由于大气污染造成 20 人死亡, 6000 人受害。
1952	英国伦敦	大气污染, 死亡人数比往年增加 3500 ~ 4000 人。
1953	日本熊本县水俣镇	有机汞引发高死亡率的特殊中枢神经疾病, 180 多人患病, 死亡 50 多人。
1959	日本四日市	大气污染造成哮喘患者急增, 1964 年出现死亡人数 36 人, 患者 500 多人。
1968	日本九州	由 PCB (化学污染物) 引起的米糠油中毒病症, 患者 5000 多人, 受害者超过 10000 人。
1976	意大利维索市	农药厂爆炸二恶英污染引起中毒、婴儿致畸。
1978	英吉利海峡	油轮触礁、原油流失造成生态系统破坏。
1979	美国宾夕法尼亚州	三哩岛核电站泄漏。
1984	印度中央邦博帕尔市	博帕尔农药厂泄漏有毒气体, 造成 2000 多人死亡。
1985	英国威尔士	由于化工厂将酚排入迪河, 200 万居民饮水污染, 44% 的人口中毒。
1986	瑞士巴塞尔	在瑞士巴塞尔的德国化学公司仓库着火, 发生莱茵河国际污染事件, 事故段生物绝迹。
1986	前苏联乌克兰	切尔诺贝利核电站因 4 号反应堆爆炸引起核泄漏, 31 人死亡, 203 人受伤, 13 万人疏散, 直接损失 30 亿美元。
1989	希腊雅典	1989 年 11 月 2 日, 希腊首都雅典市中心大气质量监控站显示, 空气中二氧化碳浓度 318 毫克/立方米, 超过国际标准 59%, 发出红色危险讯号, 随后浓度升至 604 毫克/立方米。
1991	科威特	1991 年 1 月 22 日, 科威特南部的瓦夫腊油田被炸, 浓烟蔽日, 原油顺海岸流入波斯湾。在海湾战争期间, 先后泄入海湾的石油达 150 万吨。

^① 部分参见陈正兴:《环境审计》, 中国审计出版社, 2001, 第 4~5 页。



续表

时间	地点	原因及后果
1997	英国	至1997年初,英国有37万头牛染上了疯牛病,16.5万头牛因病死亡。染上此病的人会变得痴呆、震颤并最终因大脑破坏严重而死亡。
1999	比利时	1999年5月底,比利时首先爆出二恶英污染鸡。此后,引发了自疯牛病以来欧洲最严重的食品恐惧症。二恶英事件使当年比利时蒙受的损失达3.55亿欧元,如果加上与此关联的食品工业,损失超过10亿欧元。

美国是最早开展环境审计的国家,其审计总署早在1969年就对水污染控制项目进行了审计。但环境审计的真正发展还是在20世纪70年代以后。1972年,联合国环境规划署在瑞典首都斯德哥尔摩召开的人类环境会议上提出,环境问题不仅是一个重要的社会经济问题,不能只用科学技术的方法去解决污染,还需要用经济、法律、行政等综合的方法和措施,从其与社会经济发展的联系中全面解决环境问题^①。这时有的国家制定了一系列环境保护的法律,如美国1970年发布的《清洁空气法》、1972年发布的《清洁水法》,以及后来颁布的《资源保护和回收法》等。这些法律实施后,一些企业为了避免和减少因污染环境遭受的罚款损失,开展了由内部审计师进行的环境审计。从这时起,环境审计作为一种新的审计门类在实践中逐步兴起,并成为环境管理系统的基石。但当时的环境审计绝大多数都只在欧美发达国家的大型企业中开展,属于内部环境审计。

20世纪80年代,不仅企业内部审计师进行的环境审计有了发展,美国审计总署和加拿大审计署及其他一些国家的最高审计机关也根据议会的要求开展了环境审计。1981年美国审计总署在对新泽西州含毒废料进行审计后,在审计报告中作出了“实施计划的基金使用不当”的结论。1987年,世界环境与发展委员会应联合国的要求提出了一份长达20万字的报告——《我们共同的未来》,提出了世界各国环境政策和发展的“可持续发展战略”,其最终目的是既满足当代人的需要,又不对后代人构成危害,也就是对各国从处理好当前需要与未来需要的关系上提出的要求。1989年加拿大审计长丹尼斯·德萨特斯在IAA全体大会上专门就环境审计作了发言,他说:“加拿大审计署被认为是环境审计的大本营”。在英国,环境审计被认为是在“资源稀缺的情况下解决问题的最好方法之一。”一些国际组织也对环境审计作出了规定,如国际商会(ICC)1989年公布了环境审计管理意见书,对环境审计的定义、目的、作用、组织和方法做了简述,联合

^① 刘力云:《浅论环境审计》,《审计研究资料》,1997(2)。

国环境署工业与环境办公室也组织专家编制了废物审计简明手册，用于指导和推广环境审计。

进入 20 世纪 90 年代以后，西方各主要市场经济国家普遍完善了环境法规，强化了环境审计制度。1992 年最高审计机关国际组织第 14 届大会决定任命一个委员会探索最高审计机关在环境审计中的作用，并将环境审计列入 15 届大会的主题。1993 年欧盟对其成员国提出了建立环境审计制度的要求。国际标准化组织为了配合世界各环保组织的工作，于 1992 年成立了“环境战略咨询组”，又于 1993 年 10 月成立了环境管理技术委员会，研究环境管理标准化工作，以规范企业和社会团体等所有组织的活动、产品和服务的环境行为，支持全球的环境保护工作，并制定了二三十个技术文件和标准，其中五个标准已进入国际标准草案，即 ISO/DIS14000“环境管理系列国际标准”的五个文件。1995 年 9 月，最高审计机关国际组织在埃及首都开罗召开第十五届大会，把环境和可持续发展问题的审计列为主要议题，要求参加大会的各国最高审计机关就环境审计的重要性的意义，最高审计机关在环境审计中的作用和责任以及环境审计中采用的技术和方法写成论文并在大会召开时进行讨论，会后还发布了《开罗宣言》，提出了政府审计应在环境保护中起的作用，以及政府环境审计所面临的问题。1996 年国际内部审计师协会在美国奥兰多举办全球性论坛会议，与会代表在展望 21 世纪的内审审计时，把环境审计列为重要议题，并发表了他们的研究成果——《内部审计师在环境审计中的作用》一文。

从 1993 年至 1999 年间，最高审计机关在环境审计方面变得积极起来，环境工作也逐步发展壮大，不仅表现为环境审计工作量的增加，而且工作水平也有很大提高。审计机关为环境审计配备了较大比例的审计资源，公布了更多的环境审计报告。从 1996 年开始，有些国家的审计机关将环境审计的方式从常规审计转向绩效审计，到了 1999 年，57% 的审计机关进行了环境审计。从 1997 年开始，环境审计很少是单纯的常规审计——多数在环境审计中进行绩效审计或将常规审计与绩效审计相结合进行。环境审计涉及面较广，经最高审计机关最后一次调查发现，环境审计主要涉及公共权力部门或机构的内部环境管理、清洁水、废物、自然和再生等领域。目前发达国家每年环境保护投入的资金约占 GDP 的 2% ~ 5%，且逐年还呈上升趋势。

虽然各国已在环境保护方面作出了重大努力，但环境污染事件仍然时有发生。21 世纪才刚刚开始，但这短短几年里却发生了许多全球影响重大的恶性事件（详见下表）。这些事件，绝大多数从表面看，似乎与环境污染无关，但究其根源，仍然是环境污染所带来的一系列变异和危害。并且，从它们的影响范围来看，影响日益重大，很多甚至是全球性的问题。环境问题已成为威胁人类生存、社会发展的关键问题，保护环境刻不容缓。

