

GUIDEBOOK ON THE MARKET SUPPLY AND DEMAND OF

China Environmental Industry

中国环境产业市场 供求指南

国家环境保护总局科技标准司
中国环境保护产业协会



中国环境科学出版社

GUIDEBOOK ON THE MARKET SUPPLY AND DEMAND OF

China Environmental Industry

中国环境产业市场 供求指南

X-4-02
6847

国家环境保护总局科技标准司
中国环境保护产业协会

中国环境科学出版社·北京

图书在版编目(CIP)数据

中国环境产业市场供求指南 / 国家环境保护总局科技标准司, 中国环境保护产业协会编. —北京: 中国环境科学出版社, 2002.12

ISBN 7-80163-402-0

I. 中… II. ①国… ②中… III. 环境保护—产业—供求关系—中国—指南 IV. X324-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 105565 号

出 版 中国环境科学出版社
(100036 北京海淀区普惠南里 14 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
电子信箱: cesp@95777.com

印 刷 北京市联华印刷厂

经 销 各地新华书店

版 次 2002 年 12 月第一版 2002 年 12 月第一次印刷

印 数 1—5 000

开 本 787×1092 1/16

印 张 18.5

字 数 350 千字

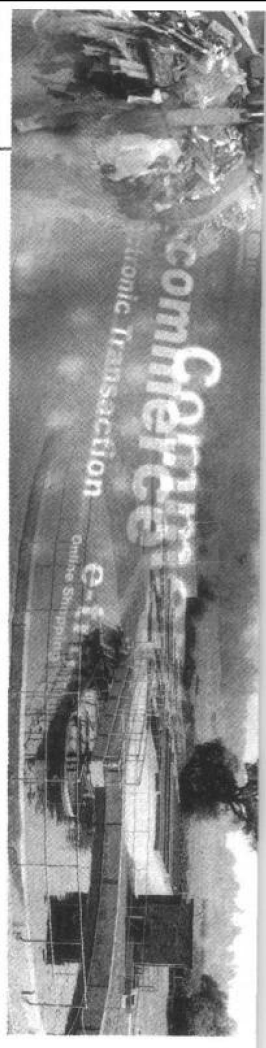
定 价 88.00 元

目录

第 1 章 环境产业概论	1
1.1 环境产业概况	2
1.2 环境保护产品	7
1.3 环境服务	10
1.4 自然生态保护	13
1.5 资源循环利用	13
1.6 洁净产品	14
第 2 章 环境产业展望	15
2.1 “十五”环境保护目标	16
2.2 “十五”环境保护需求	19
2.3 环境产业重点发展领域	23
2.4 环境产业面临的挑战	27
第 3 章 大气污染治理市场供求评估	35
3.1 大气污染治理行业发展状况	36
3.2 大气污染治理市场需求	49
3.3 对策建议	54
第 4 章 水污染治理市场供求评估	63
4.1 水污染治理行业发展状况	64
4.2 水污染治理市场需求	80
4.3 对策建议	88
第 5 章 固体废物处理处置市场供求评估	93
5.1 城市生活垃圾治理发展状况	94
5.2 城市生活垃圾处理市场需求	116
5.3 工业固体废物污染治理发展状况	122

5.4 再生资源回收利用.....	130
5.4 对策建议	137
第6章 噪声污染治理市场供求评估	139
6.1 噪声污染治理行业发展状况.....	142
6.2 噪声污染治理市场发展趋势.....	151
6.3 噪声污染治理行业发展对策.....	157
第7章 环境监测市场供求评估	163
7.1 环境监测仪器设备行业发展状况.....	164
7.2 环境监测仪器设备市场需求.....	172
7.3 对策建议	191
第8章 生态环境治理市场供求评估	197
8.1 生态环境治理发展状况.....	198
8.2 生态环境治理市场需求.....	214
8.3 对策建议	225
第9章 环境服务市场供求评估	227
9.1 环境服务业发展状况.....	228
9.2 环境服务业市场需求.....	248
9.3 对策建议	252
第10章 洁净产品市场供求评估	261
10.1 洁净产品发展状况.....	262
10.2 低毒低害产品发展现状及市场预测.....	262
10.3 节能节水产品发展现状及市场预测.....	267
10.4 保护人体健康产品发展现状及市场预测.....	268
10.5 低排放产品发展现状及市场预测.....	275
10.6 可降解和可回收利用产品发展现状及市场预测.....	278
10.7 绿色食品发展现状及市场预测.....	279
10.8 对策建议	280
主要参考文献	283

环 境 产 业 概 论



1.1 环境产业概况

环境产业（通常称“环保产业”）是指国民经济结构中为环境污染防治、生态保护与恢复、有效利用资源、满足人民环境需求，为社会、经济可持续发展提供产品和服务支持的产业。环境产业不仅包括污染控制与减排、污染清理与废物处理等方面提供产品与技术服务，还包括清洁生产技术与洁净产品、节能技术、生态设计和与环境相关的服务等。

1.1.1 产业规模

2000 年（基准年）环境保护相关产业调查结果表明：

经过近 30 年的发展，我国已形成包括环境保护产品（以下简称“环保产品”）、环境保护服务（以下简称“环境服务”）、资源循环利用、自然生态保护、洁净产品等领域的环境产业体系，产业门类基本齐全，总体上已具有一定经济规模（见表 1-1），为我国环境事业的发展提供了重要的物质和技术保障。

表 1-1 2000 年全国环境产业规模

项 目		数量	所占比例 (%)
从业 单位	总数 (个)	18144	100
	其中：专业单位数 (个)	12806	71
	兼业单位数 (个)	5338	29
经济 规模	生产经营用固定资产原价 (亿元)	8484.7	—
	小型单位数 (个)	15536	86
	中型单位数 (个)	1418	8
	大型单位数 (个)	1190	6
经济 状况	年收入	总额 (亿元)	1689.9
		人均 (元)	53200
	年利润	总额 (亿元)	166.7
		人均 (元)	5200

全国环境产业收入总额 1689.9 亿元，占同期国内生产总值的 1.9%，实现利润 166.7 亿元，应缴税金 216.8 亿元；人均收入 53200 元，人均利润 5200 元。

全国环境产业从业单位 18144 个；固定资产总值 8484.7 亿元，固定资产小于 1500 万元的小型规模经济单位 15536 个，占单位总数的 86%；固定资产在 1500 万～5000 万元之间的中型规模经济单位 1418 个，占单位总数的 8%；固定资产大于 5000 万元的大型规模经济单位 1190 个，占单位总数的 6%。

全国环境产业从业人员 317.6 万人，其中企业单位 202.3 万人，占从业人员总数的 64%；事业单位 115.3 万人，占从业人员总数的 36%；中级以上技术人员 17.11 万人，占从业人员总数的 5.4%。

1.1.2 产业结构

按环保产品生产、环境服务、资源循环利用、自然生态保护、洁净产品生产五大领域细分，1993 年、1997 年、2000 年全国环境产业各领域发展情况见表 1-2 和图 1-1。

表 1-2 全国环境产业结构

领 域	年 份	从业单位 (个)	从业人数 (万人)	固定资产原价 (亿元)	年收入总额 (亿元)	年利润总额 (亿元)	出口合同额 (亿美元)
合 计	1993	8651	188.2	501.3	311.5	40.9	—
	1997	9090	169.9	839.2	459.2	58.1	—
	2000	18144	317.6	8484.7	1689.9	166.7	14.1
环保产品	1993	3158	51.7	101.0	104.0	13.4	—
	1997	4524	89.8	325.2	182.1	23.9	—
	2000	3786	27.2	201.9	236.9	32.0	1.0
环境服务	1993	3401	83.4	173.7	11.1	8.3	—
	1997	2364	24.7	123.7	57.8	8.3	—
	2000	9890	58.1	—	643.4	49.8	7.1
资源循环 利用	1993	2806	92.5	257.8	169.3	14.8	—
	1997	3491	63.3	369.4	181.4	19.4	—
	2000	2950	26.6	—	243.1	23.6	0.5
自然生态 保护	1993	425	13.4	1.2	27.1	4.4	—
	1997	322	8.4	9.1	16.3	4.1	—
	2000	1482	165.6	—	285.4	27.0	0.8
洁净产品	1993	—	—	—	—	—	—
	1997	110	2.7	11.8	21.6	2.4	—
	2000	1370	19.8	332.4	281.1	34.3	4.7

注：在被调查统计的单位中，有一部分单位同时从事多个领域的活动，故本表中各领域的从业单位数、从业人员数与从业单位总数、从业人员总数不等。

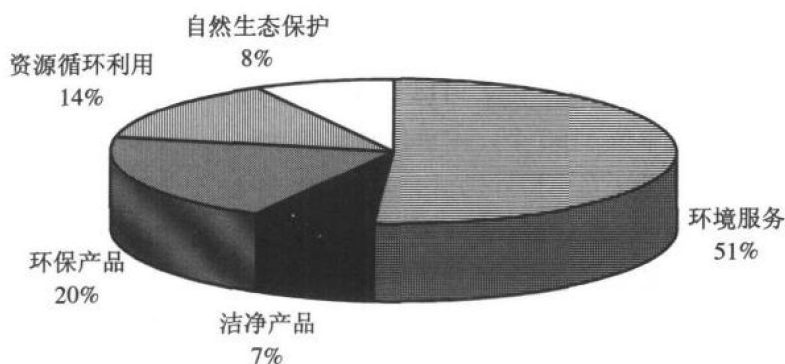


图 1-1 从业单位领域分布

环保产品制造业和环境服务业是环境产业的传统行业。1993 年、1997 年、2000 年三年的调查数据显示，环保产品制造业从业单位数、从业人员数有明显减少，但年收入总额却有显著增加；环境服务业从业单位数、从业人员数都显著增加，其年收入总额也大幅度增加，这说明环保产品制造业已出现向集约化方向发展的趋势，环境服务业也出现了发展强劲的势头。此外，自然生态保护也有了较快的发展，表现出我国环境产业正在走上健康发展的道路。

1.1.3 产业地域分布

据 2000 年环境产业调查资料，各省、自治区、直辖市环境产业从业单位、从业人员、年收入情况如表 1-3 所示。此三项指标基本综合反映出各地区环境产业发展的规模状况。

我国环境产业主要集中在东部沿海、沿江经济较发达地区。浙江、江苏两省的年收入总额达到 200 亿元以上，山东、广东、辽宁、湖南四省的年收入总额达 100 亿~200 亿元，年收入总额达到 50 亿~100 亿元的有河南、福建、上海、河北等省（直辖市）。

20 世纪 90 年代以来，虽然环境产业加快了向西部扩张的步伐，但西部 12 省（区、市）的环境产业总体上还比较弱小。2000 年，西部地区从业单位 2940 个，占全国从业单位总数的 16%；从业人员 22 万多人，仅占全国从业人员总数的 7%。

表 1-3 2000 年各省、自治区、直辖市环境产业概况

地区	从业单位数 (个)	从业人员数 (个)	年收入总额 (亿元)
全国	18144	3176178	1689.9
北京	375	31157	39.8
天津	313	22926	20.7
上海	745	40466	62.7
重庆	141	10397	7.9
河北	994	83740	59.7
山西	643	104586	28.7
内蒙古	243	18750	4.4
辽宁	872	156946	133.7
吉林	393	42182	24.6
黑龙江	464	798845	48.1
江苏	1711	163879	209.9
浙江	1967	159964	245.0
安徽	387	58425	20.3
福建	965	48273	66.2
江西	321	29269	22.4
山东	1071	162392	187.1
河南	831	820159	94.4
湖北	381	39293	32.7
湖南	1114	77083	100.4
广东	1564	108690	143.5
广西	399	25580	24.1
四川	420	32915	17.8
贵州	223	17013	12.4
云南	538	35933	16.2
陕西	559	53382	43.9
甘肃	249	17420	11.1
青海	28	1019	2.7
新疆	65	3187	3.8
海南	93	5468	3.1
宁夏	74	6811	2.7
西藏	1	28	—

按环保产品、环境服务、资源循环利用、洁净产品四个领域销售产值或收入,以及自然生态保护按从业单位数分别排序,前 15 名的地域分布如表 1-4 所示。从表 1-4 可以看出环境产业比较发达的地区的产业结构特征,同时位于环保产品制造业和环境服务业两个重要领域前 10 名的地区为:江苏、浙江、北京、广东、山东、上海、辽宁、河北 8 省(市)。

表 1-4 产业领域地域分布

领 域	地区排序 (前 15 名)	备 注
环保产品	江苏、浙江、辽宁、山东、北京、陕西、天津、上海、河北、广东、湖北、河南、山西、福建、四川	前 8 名超过 10 亿元; 22 个省 (市、区) 超过亿元
环境服务	浙江、广东、山东、江苏、福建、上海、河北、河南、辽宁、北京、吉林、湖南、湖北、广西、陕西	前 13 名超过 10 亿元; 26 个省 (市、区) 超过亿元
资源循环利用	江苏、山东、河南、湖南、福建、河北、江西、山西、浙江、黑龙江、云南、湖北、广东、广西、内蒙古	前 9 名超过 10 亿元; 27 个省 (市、区) 超过亿元
自然生态保护	云南、湖南、黑龙江、浙江、广东	主要分布在前 5 名
洁净产品	江苏、上海、浙江、陕西、山东、广东、辽宁、黑龙江、福建、河北、天津、河南、江西、山西、湖南	前 11 名超过 10 亿元; 26 个省 (市、区) 超过亿元

1.1.4 效益分析

我国环境产业已形成一定的经济规模, 并具有较好的经济效益, 见表 1-5。

表 1-5 环境产业效益分析

项 目	年份	年收入总额 (亿元)	年利润 (亿元)	利润率 (%)	人均收入 (万元/人)	人均利润 (万元/人)
环保产品制造	1997	182.1	23.9	13.1	2.36	0.266
	2000	236.9	32.0	13.5	8.71	1.18
环境服务	1997	57.8	8.3	14.3	2.54	0.335
	2000	643.4	49.8	7.7	11.07	0.86
资源循环利用	1997	181.4	19.4	10.7	3.23	0.31
	2000	243.1	23.6	9.7	9.14	0.89
自然生态保护	1997	16.3	4.1	25.1	2.35	0.492
	2000	285.4	27.0	9.5	1.72	0.16
洁净产品	1997	21.6	2.4	11.1	8.44	0.93
	2000	281.1	34.4	12.2	14.20	1.74
全产业	1997	459.2	58.1	12.6	3.07	0.34
	2000	1689.9	166.7	9.86	5.32	0.52

由表 1-5 可知, 2000 年与 1997 年比较, 环境产业年收入总额增长了 268%, 年利润总额增长了 187%, 人均收入和人均利润分别增长了 73% 和 53%。

1.2 环境保护产品

我国的环保产品制造业已形成门类较齐全、技术与产品结构基本适应污染治理要求的环保产品生产体系。环保产品细分为水污染治理设备、空气污染治理设备、废物处理处置设备、噪声与振动控制设备、放射性与电磁波污染防治设备、环境监测仪器与设备、环保药剂和材料七大类，523 个类别，10409 项产品。其中，采标产品 10003 项，产品采标率达 96%，有 88 类的 777 项产品通过国家环境保护产品认定。

2000 年各类环保产品的销售产值见表 1-6。

表 1-6 2000 年各类环保产品市场供给

产 品	生产企业数 (个)	销售产值 (亿元)	所占比例 (%)
水污染治理设备	2394	94.5	38.5
空气污染治理设备	2066	91.1	37.2
废物处理处置设备	261	14.2	5.8
噪声与振动控制设备	343	8.1	3.3
放射性与电磁波污染防治设备	7	0.2	0.1
环境监测仪器与设备	240	13.0	5.3
药剂、材料	540	24.1	9.8
合 计	3786	236.9	100

注：有部分企业同时生产多种环保产品，故本表中各类产品制造企业数与其总数不等。

环保产品制造业仍以水污染治理设备、空气污染治理设备为主，销售收入达 94.5 亿元和 91.1 亿元，分别占环保产品制造业总销售收入的 38.5% 和 37.2%。

1.2.1 水污染治理设备

2000 年，水污染治理设备生产实现销售产值 94.5 亿元，年销售产值 1000 万元以上的生产企业有 202 个。其主要产品是各种传统物理法、化学法、物化法分离设备、化学法氧化消毒设备、各种生物法和生物膜法处理设备、组合式成套处理设备，以及鼓风机、曝气机（器）、潜水泵、搅拌机、自动控制装置与系统设备，基本适应各种工业废水、城市污水、工业用水处理的要求。总体上看，虽然生产企业

多为单机产品生产，集成度较低，但行业成套供给水平有了很快提高；在产品品种和技术性能上，也都有了新的进展；主要问题是初级产品重复生产较多，系列化程度较低，城市污水处理和特种工业废水处理成套设备生产水平不高，采用计算机控制技术、膜技术、高新生物技术、高级氧化技术等处理设备缺乏。

1.2.2 空气污染治理设备

2000 年，空气污染治理设备实现销售产值 91.1 亿元，年销售产值 1000 万元以上的生产企业有 181 个。其主要产品是除尘设备、除尘-简易脱硫设备、机动车排气净化装置、洁净煤技术装备等。除尘设备、除尘-简易脱硫设备占空气污染治理设备总销售产值的 67.4%。

1.2.2.1 除尘/脱硫设备

除尘设备包括多管旋风除尘器、静电除尘器、袋式除尘器。除尘-简易脱硫设备有中小型湿式脱硫除尘器，其技术水平和产品性能基本满足市场需求。其中，电除尘技术已达到当代世界先进水平。袋式除尘器是我国继电除尘之后又一个门类齐全、技术标准高的除尘技术品种。在国家“两控区”政策推动下，开发了以简易湿法工艺为主的工业锅炉烟气除尘脱硫装置，并得到迅速推广，但在使用性能上还有待改进；已选择国内外电厂脱硫技术进行了较大规模的工程示范，目前尚未形成国产化的电厂脱硫装置。中小型工业锅炉烟气除尘/脱硫技术与装备在总体规模上已基本满足市场需要，生产已供大于求，不宜盲目布设新点，重点应放在现有基础上的调整与提高。

1.2.2.2 机动车排气净化装置

2000 年生产企业 45 家，销售产值已达 5.4 亿元，有的已通过欧盟和美国 EPA 的检验，初步形成规模化、专业化生产。

1.2.2.3 有害废气净化装置

按技术分类，目前我国开发生产的主要产品有过滤技术与设备、冷凝技术与设备、燃烧技术与设备、吸收技术与设备、吸附技术与设备、生物净化技术与设备。由于有毒有害气体种类多、成分复杂，治理难度大，加之从业单位规模一般较小，科技投入不足，某些有毒有害气体尚无可靠的技术，生物净化技术尚处于实验阶段。

1.2.3 固体废物处理处置设备

2000 年,固体废物处理处置设备实现销售产值 14.2 亿元,年销售产值 200 万元以上的生产企业有 89 个。城市垃圾和工业废物污染控制在我国环境污染控制中仍是一个薄弱环节,固体废物处理处置和综合利用装备尚处于起步阶段。2000 年调查表明,其主要产品是垃圾收运设备、中小型焚烧设备、工业废物无害化处理设备、再生利用设备等。城市垃圾收运车辆已有一定生产规模,而垃圾填埋场防渗材料、填埋场专用作业机械、垃圾机械化分选设备、堆肥设备、大型焚烧装置和系统成套设备等,还处于技术开发或国产化的准备阶段。

1.2.4 噪声与振动控制设备

2000 年,噪声与振动控制设备实现销售产值 8.1 亿元,年销售产值 200 万元以上的生产企业有 65 个。噪声与振动控制设备可分为:无源噪声与振动控制装置、有源噪声与有源振动控制装置和低噪声设备。目前,我国噪声与振动控制主要靠无源噪声与振动控制装备来解决,包括吸声装置、消声装置、隔声装置、隔振装置、阻尼减振装置等。这些装备不仅技术性能和发达国家相比差距不大,基本可以满足我国的需要,并在微孔吸声、消声结构上还处于领先地位;但在制造工艺水平、性能一致性、质量稳定性以及产品设计上,与发达国家还有一定差距。有源噪声与振动控制设备,在我国尚无成熟产品进入市场,和国外相比差距较大。低噪声设备有一定发展,虽已有低噪声风机、低噪声冷却塔、低噪声电机等产品,但产品质量和加工工艺与国外产品相比差距也较大。

1.2.5 环境监测仪器和设备

2000 年,环境监测仪器和设备实现销售产值 13.0 亿元,年销售产值 200 万元以上的生产企业有 59 个。环境监测仪器和设备的生产在我国已有一定发展,主要产品是水环境监测仪、空气环境监测仪,其次是噪声与振动、放射性和电磁波、土壤环境监测仪器等。

环境监测仪器和设备,按监测技术需求可分为采样与样品前处理装置、实验室分析仪器和设备、在线监测仪器三类;按监测对象可分为环境监测仪器和污染源监测仪器。总体来看,我国生产的人工采样、实验室分析所用的仪器和设备基本可

满足环境监测的需要；在线监测仪器，通过引进、消化、国产化，国产仪器开始得到应用，但产品品种、仪器可靠性还不能适应环境监测的要求，依赖进口的局面仍没有得到根本改变。

1.2.6 药剂、材料

2000 年，污染治理用药剂、材料实现销售产值 24.1 亿元。产品主要是水处理药剂、材料、空气污染治理用材料、固体废物处理处置材料、噪声与振动控制材料等四大类，包括混凝剂、凝聚剂、脱水剂、缓蚀剂、阻垢剂、杀虫剂、生物制剂、脱硫剂、填料、离子交换树脂、水处理过滤材料、气体过滤材料、防腐材料、防渗、衬层材料、隔音、减振材料等。

污染治理用药剂、材料大多数品种国内比较齐全，基本可满足国内需求。就全行业看，产品质量的稳定性、性能的一致性和产品品种与发达国家相比还有一定差距。但某些专业生产厂家，其产品质量与国外相差不大。

1.3 环境服务

环境服务指与环境相关的服务贸易活动。目前我国环境服务业主要由技术服务、环境咨询、环境污染治理设施运营、环境贸易与金融服务等构成。

1.3.1 技术服务

技术服务包括环境技术与产品开发、环境工程设计与施工、环境监测与分析。

1.3.1.1 环境技术与产品开发

2000 年，年收入 12.6 亿元，从业单位 378 个，年营业收入 200 万元以上的有 95 个（占 89%）。年内开发技术 9418 项，当年实现技术转让 183 项。环境技术与产品开发仍以传统科研院所、大专院校为主体，企业的技术开发体系尚未形成。

在燃煤烟尘及二氧化硫污染控制方面，开发了先进的电除尘、袋式除尘技术，结合我国国情开发了中小型循环流化床锅炉炉型，以及一系列干法、湿法除尘脱硫技术。

在汽车尾气污染控制方面，我国研制和生产的三效催化剂，在燃油无铅化、

氧传感器闭环电喷点火技术的基础上,可以使我国生产新车的尾气排放达到 2004 年执行的排放标准,并赶上发达国家的相应水平。

污水处理技术与设备开发方面,建成了适用于难降解有机工业废水分离回收的超滤膜装置生产线,开发了适用于不同性质的难降解有机废水的催化氧化处理新型催化剂,湿式催化氧化反应器和光催化氧化反应器;新型膜-生物反应器经历了长期稳定运行考验,出水水质达到回用标准,系统运行实现自动化。

在环境监测与分析方面,在线污染物总量控制监测技术有了新的发展,研制了污水总量控制监测系统、COD 在线连续监测系统、紫外吸收光谱法烟气 SO_2 排放总量在线监测系统,以及 COD/BOD₅ 中央监测设备等有独立知识产权、成本低、功能强的高技术产品。

在固体废物处理处置技术与装备方面,完成了危险废物安全填埋预处理技术、释放物收集处理技术、防渗材料生产技术的研发;多氯联苯工业性焚烧技术、危险废物处理处置技术上有所突破。

1.3.1.2 环境工程设计与施工

2000 年,年收入 82.3 亿元,从业单位 1453 个,年营业收入在 500 万元以上的单位 268 个(占 81%)。环境污染防治专项工程设计资格证书获证单位 493 个(见表 1-7)。我国已具备自行设计、建设城市污水处理、工业废水处理、中水回用、除尘脱硫、交通污染控制、噪声与振动控制等各类污染治理工程的综合能力;在城市垃圾和危险废物处理处置工程技术方面,尚处于起步阶段。

表 1-7 环境污染防治专项工程设计资格证书获证情况

类别	甲级证书单位数(个)	乙级证书单位数(个)
废水	110	316
废气	109	182
固废	66	124
噪声	14	136
生态	—	3

1.3.1.3 环境监测与分析

2000 年,年收入 82.3 亿元,从业单位 1822 个,年营业收入 50 万元以上的单位 348 个(占 75%)。从事环境监测与分析的单位主要是环境保护部门和各行业的环保科研和监测机构。近年来,一批环境工程公司、大专院校等进入环境监测与分析服务领域。

1.3.2 环境咨询

环境咨询服务包括环境影响评价、环境工程咨询、环境监理、环境管理体系与环境标志产品认证、有机食品认证、环境技术评估、产品生命周期评价、清洁生产审计与培训、环境信息服务等。

2000 年,环境影响评价年收入 3.3 亿元,从业单位 724 个,营业收入 50 万元以上的单位 174 个(占 76%)。从业单位主要来自于环境保护部门、各行业和大专院校的环保科研机构,近年开始出现环境咨询公司进入环境影响评价领域。环境影响评价经过 20 多年的发展、建设,政策法规、队伍素质、技术规范日臻完善,在我国开发管理、建设项目环境影响评价中发挥了重要作用。

2000 年,环境管理体系和环境标志认证、环境信息服务、环境技术评估、环境审计、环境工程技术咨询、环境监理等咨询服务年收入 0.98 亿元,从业单位 300 多个。

环境咨询服务处于初期发展阶段,环境咨询服务市场尚待开发,环境咨询服务的综合能力尚待加强。

1.3.3 环境污染治理设施运营

2000 年,年收入 5.8 亿元,从业单位 521 个,从业人员 3.2 万人。环境污染治理设施运营资质证书获证单位 124 个,其中,生活污水 31 个,工业废水 92 个,生活垃圾 3 个,工业固体废物 10 个,除尘脱硫 7 个,有毒有害气体 4 个。运营管理项目 681 项,其中,生活污水 180 项,工业废水 255 项,除尘脱硫 45 项,有毒有害气体 92 项,生活垃圾 153 项,工业固体废物 39 项,放射性废物 4 项。

污染治理设施专业化运营,是环境服务社会化的一个重要领域,在我国尚属新兴事业。随着我国环境法治的不断强化,环境经济政策的逐步完善,它将以其低成本、高效率的优势,在污染控制领域得到长足发展。

我国环境产品仍以直销为主,专业化营销队伍尚未形成;环境金融业尚处于自发发展阶段,环境成本的外部化以及现行环境投融资体制都制约着环境金融业的成长。

综上所述,我国环境服务业具有明显的结构性缺陷,正是这种缺陷制约了环境产业的整体发展。