



**ENVIRONMENTAL SCIENCES**

高 等 院 校 环 境 科 学 系 列 教 材

# 环境管理体系认证教程

王家德 等编著

中国环境科学出版社

65  
20

高等院校环境科学专业系列教材

# 环境管理体系认证教程

王家德 等编著

中国环境科学出版社·北京

## 图书在版编目 (CIP) 数据

环境管理体系认证教程 / 王家德主编. —北京: 中国环境科学出版社, 2003.10

ISBN 7-80163-744-5

I. 环… II. 王… III. 环境管理—国际标准, ISO14000—教材 IV. X32-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 078261 号

责任编辑: 顾 莉 黄晓燕

版式设计: 郝 明

封面设计: 远洋人工作室

---

出版发行 中国环境科学出版社  
(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)

网 址: [www.cesp.cn](http://www.cesp.cn)

电子信箱: [sanyecao@cesp.cn](mailto:sanyecao@cesp.cn)

电话(传真): 010-67112735

印 刷 北京市联华印刷厂印刷

经 销 各地新华书店

版 次 2003 年 11 月第一版

印 次 2004 年 9 月第二次印刷

印 数 2 001—5 000

开 本 787×960 1/16

印 张 14.5

字 数 280 千字

定 价 25.00 元

---

【版权所有, 请勿翻印、转载, 违者必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

## 前 言

环境管理是人类的一种行为，一种人类管理自己作用于环境的行为的行为。

自人类形成社会以来，就一直以自己的社会活动作用于自然环境，以求得自身的生存和发展。人类生存繁衍的历史是人类社会同自然相互作用、共同发展和不断进化的历史。人与自然的关系也在这种活动中得到演进，从自然学说居中心论，再到“天人合一”的人与自然协调发展理论，人类从未停止过对自己作用于自然环境行为的“管理”。

随着经济不断发展，环境问题日益严峻，且呈全球化趋势，人类普遍对自身赖以生存的环境开始关注，倡导“绿色消费”、“走可持续发展之路”的呼声日趋高涨。在此背景下，ISO14000 环境管理系列标准的出台是对可持续发展的积极响应。该系列标准的颁布实施，不仅促使企业自身环境管理行为的持续改进，也能引导政府环境管理政策的不断完善，同时将普遍提高公众的环境意识，规范人类的环境行为。

“遵纪守法是前提，污染预防是基本，持续改进是目的”，这种全新的环境管理理念，犹如一缕春风，从 20 世纪吹向 21 世纪。自 1996 年 ISO14000 标准颁布以来，得到全球政府和企业界的认可和积极响应，至 2002 年，全球 46000 多家企业通过 ISO14001 认证，100 多个国家实施了 ISO14000 系列标准。我国 1997 年开始实施 ISO14000 系列标准，至今已有 2 800 余家组织通过 ISO14001 认证，同时，培养了一批持证的国家注册审核员，各类培训教材也已陆续出版。

纵观这些教材，无一不是针对各类人员的培训之用，尚无针对高等教育的 ISO14000 环境管理系列标准教材，这未免是一大缺憾。这种全新的环境管理理念理应在高等教育领域里传播，为此，作者结合授课内容，编著了《环境管理体系认证教程》。全书共分 10 章，从 ISO14000 系列标准产生的背景出发，讲述了系列标准的特点、产生的影响、ISO14001、环境管理体系的建立、体系审核、国家认可制度、环境标志认证、清洁生产以及国际标准认证最新动态等，力求对系列标准相关内容作一系统叙述。

本书的第 2、3、4 章由王家德执笔，第 5、7 章由李风度执笔，第 6、8 章由吕伯昇执笔，第 1、10 章由陈建孟执笔，第 9 章由李非里执笔。参与编著的还有狄凌峰、於建明、陆子川、吴伟国、周爱军、罗阳春、胡培宏、郭煜骐、黄勇等。全书

由王家德统一审定完稿。

在本书的编著过程中，作者参阅和引用了众多的文献和资料，并得到浙江工业大学孙培龙教授的大力支持，在此表示衷心的感谢。由于我们的水平有限，认识较浅，实践不足，书中错误、疏漏之处敬请诸位专家、学者指正。

**王家德**

2003.9 于杭州西子湖畔

## 目 录

<b>1 绪论</b> .....	1
1.1 产生背景.....	1
1.2 ISO 简介.....	2
1.2.1 ISO.....	2
1.2.2 TC.....	2
1.3 实施 ISO14000 的目的和意义.....	4
<b>2 ISO14000 系列标准</b> .....	6
2.1 标准构成.....	6
2.1.1 基本框架.....	6
2.1.2 分类.....	6
2.1.3 已颁布的标准及标准的作用.....	8
2.2 标准制定基础.....	10
2.3 标准特点.....	11
2.3.1 以市场驱动为前提.....	11
2.3.2 强调污染预防, 持续改进, 遵守本国及当地的法律法规.....	11
2.3.3 标准的灵活性.....	11
2.3.4 标准的广泛适用性.....	12
2.3.5 强调自愿性原则.....	12
2.4 与 EMAS 和 BS7750 的关系.....	12
2.5 与 ISO9000 的关系.....	13
2.6 指导思想和实施原则.....	14
2.6.1 指导思想.....	14
2.6.2 实施原则.....	15
<b>3 ISO14000 系列标准的影响</b> .....	16
3.1 国际间贸易的影响.....	16
3.1.1 对市场准入产生压力.....	17

3.1.2 对消除贸易壁垒的作用 .....	17
3.2 认证带来的益处 .....	18
3.2.1 降低能耗物耗, 节约成本 .....	18
3.2.2 有效控制环境风险 .....	20
3.2.3 改善企业形象, 增加社会对企业的信任感和亲和力 .....	20
3.2.4 从根本上实现污染预防和节能降耗 .....	21
3.2.5 提高企业管理水平和员工的环境意识 .....	21
3.3 法律法规的贯彻 .....	22
3.3.1 法律法规在体系建立和实施中的作用 .....	22
3.3.2 建立合适的程序和途径, 获取和识别适用的法律法规和其他要求 .....	23
3.3.3 实现法律法规的作用 .....	23
<b>4 ISO140001 .....</b>	<b>25</b>
4.1 概述 .....	25
4.1.1 与 ISO14000 的关系 .....	25
4.1.2 ISO14001 的特点 .....	25
4.1.3 与 ISO14004 的区别 .....	26
4.1.4 ISO14001 适用对象 .....	26
4.2 环境管理体系运行模式 .....	27
4.3 ISO14001 术语和定义 .....	29
4.4 ISO14001 标准要求和理解要点 .....	31
4.4.1 总要求 (4.1) .....	31
4.4.2 环境方针 (4.2) .....	32
4.4.3 规划 (4.3) .....	33
4.4.4 实施与运行 (4.4) .....	36
4.4.5 检查和纠正措施 (4.5) .....	42
4.4.6 管理评审 (4.6) .....	46
4.5 ISO14001 标准要素间的系统化 .....	46
<b>5 环境管理体系的建立 .....</b>	<b>51</b>
5.1 建立环境管理体系的理由 .....	51
5.2 建立环境管理体系 .....	51
5.2.1 准备阶段 .....	52
5.2.2 人员培训 .....	53
5.2.3 初始环境评审 .....	53

5.2.4 体系策划与设计.....	54
5.3 初始环境评审.....	61
5.3.1 初始环境评审的目的.....	61
5.3.2 初始环境评审的内容.....	61
5.3.3 评审的步骤.....	61
5.3.4 现场评审.....	63
5.3.5 初始环境评审报告.....	68
5.4 体系文件编制.....	69
5.4.1 体系文件结构.....	69
5.4.2 环境管理体系文件的要求.....	69
5.4.3 环境管理手册.....	70
5.4.4 环境管理体系程序文件.....	72
5.5 环境管理体系的维护和持续改进.....	74
5.5.1 维护的必要性.....	74
5.5.2 EMS 维护.....	74
<b>6 环境管理体系审核.....</b>	<b>77</b>
6.1 环境审核.....	77
6.1.1 定义.....	77
6.1.2 审核分类.....	77
6.2 环境管理体系内审.....	78
6.2.1 内审目的.....	78
6.2.2 内审范围.....	78
6.2.3 内审特点.....	79
6.2.4 内审准则.....	79
6.2.5 内审时机和频次.....	79
6.2.6 内审程序.....	80
6.3 环境管理体系认证.....	82
6.3.1 体系认证的必要性.....	82
6.3.2 体系认证发展进程.....	84
6.3.3 体系认证的实施程序.....	86
<b>7 认证国家认可制度.....</b>	<b>89</b>
7.1 认可制度概述.....	89
7.1.1 基本概念.....	89



7.1.2 国际互认及要求.....	91
7.1.3 我国的环境管理体系认证国家认可制度.....	91
7.1.4 获得认证的条件及认证的使用.....	94
7.2 认证机构的国家认可与监督管理.....	94
7.2.1 中国认证机构国家认可委员会 (CNAB).....	94
7.2.2 认证机构认可程序.....	96
7.3 环境管理体系审核员的国家注册与监督管理.....	101
7.3.1 中国认证人员与培训机构国家认可委员会 (CNAT).....	101
7.3.2 审核人员注册.....	103
7.3.3 CNAT 的认可程序.....	106
7.3.4 审核员国家注册的监督管理、审核员行为准则.....	107
<b>8 环境标志认证.....</b>	<b>109</b>
8.1 环境标志.....	109
8.1.1 基本概念.....	109
8.1.2 各国环境标志及作用.....	110
8.1.3 实施环境标志的意义.....	113
8.2 环境标志与 ISO14001.....	114
8.2.1 不同点.....	114
8.2.2 相似点.....	115
8.3 环境标志认证程序.....	115
8.3.1 环境标志分类.....	115
8.3.2 认证体系的建立.....	116
8.3.3 申请环境标志产品的资格.....	117
8.3.4 我国环保标志实施程序.....	118
8.3.5 认证检验机构管理程序 (图 8-1).....	120
8.4 我国环境标志认证发展历程.....	120
8.4.1 中国环境标志产品认证委员会 (CCEL).....	120
8.4.2 我国环境标志实施特点.....	121
8.4.3 环境标志产品技术要求的整体框架.....	121
<b>9 清洁生产与 ISO14000.....</b>	<b>125</b>
9.1 清洁生产概念.....	125
9.1.1 背景.....	125
9.1.2 清洁生产.....	125

9.1.3 开展清洁生产的目的及意义.....	127
9.2 清洁生产与 ISO14000.....	128
9.2.1 相同点 .....	129
9.2.2 区别 .....	129
9.3 清洁生产审计.....	130
9.3.1 基本概念 .....	130
9.3.2 审计对象和作用.....	130
9.3.3 清洁生产评价体系建立.....	131
9.3.4 清洁生产审计程序.....	133
<b>10 国际标准认证最新动态.....</b>	<b>137</b>
10.1 ISO9000: 2000 新版标准.....	137
10.1.1 标准简介.....	137
10.1.2 适用范围.....	137
10.2 OHSMS .....	138
10.2.1 OHSMS 简介.....	138
10.2.2 OHSMS 组成.....	139
10.2.3 实施 OHSMS 的益处.....	140
10.2.4 与 ISO9000、ISO14000 的关系 .....	140
10.3 QS9000.....	141
10.3.1 QS9000 简介 .....	141
10.3.2 QS9000 标准的特点.....	142
10.3.3 QS9000 标准与 ISO9000 区别 .....	142
10.3.4 QS9000 标准的应用.....	143
10.4 HACCP .....	144
10.4.1 HACCP 简介 .....	144
10.4.2 使用 HACCP 的益处 .....	145
10.4.3 HACCP 组成 .....	145
10.4.4 HACCP 与 ISO9000 体系的关系 .....	146
10.4.5 我国实施 HACCP 体系的必要性.....	146
10.5 CMM.....	148
10.5.1 CMM 来源.....	148
10.5.2 CMM 的体系结构.....	148
10.5.3 CMM 的用途.....	150
10.5.4 CMM 与 ISO9001 .....	150

10.6 TL9000.....	151
10.6.1 TL9000 产生背景.....	151
10.6.2 TL9000 标准结构.....	152
10.6.3 推行 TL9000 的益处.....	152
10.7 有机产品认证.....	154
10.7.1 有机农业及特征.....	154
10.7.2 有机产品介绍.....	154
10.7.3 有机产品认证的基本要求.....	155
10.7.4 有机产品认证的益处.....	156
10.8 强制性认证.....	156
10.8.1 “CE” 认证.....	156
10.8.2 “3C” 认证.....	157
10.8.3 第一批实施强制性产品认证的产品目录.....	157
10.9 其他认证.....	160
10.9.1 VDA6.1 简介.....	160
10.9.2 ISO/TS16949 简介.....	160
附录 1.....	162
附录 2.....	173
附录 3.....	195

# 1 绪论

ISO14000 是国际标准化组织 (ISO) 第 207 技术委员会 (TC207) 从 1993 年开始制定的系列环境管理国际标准的总称, 它同以往各国自定的环境排放标准和产品的技术标准等不同, 是一个国际性标准, 对全球工业、商业、政府等所有组织改善环境管理行为具有统一标准的功能。其标准号从 14001 至 14100, 共 100 个标准号, 统称为 ISO14000 系列标准, 简称 ISO14000。其中 ISO14001 是系列标准的主体标准, 也是惟一可用于第三方认证的标准。

## 1.1 产生背景

1972 年, 联合国在瑞典斯德哥尔摩召开了人类环境大会。大会成立了一个独立的委员会, 即“世界环境与发展委员会”。该委员会承担重新评估环境与发展关系的调查任务, 历时若干年, 在考证大量素材后, 于 1987 年出版了“我们共同的未来”的报告, 这篇报告首次引入了“可持续发展”的概念, 敦促工业界建立有效的环境管理体系。这份报告一颁布即得到 50 多个国家领导人的支持, 他们联合呼吁召开世界性会议专题讨论和制定行动纲领。

从 1980 年代起, 美国和西欧一些公司为了响应持续发展的号召, 开始建立各自的环境管理方式, 减少污染, 提高在公众中的形象以获得商品经营支持。如, 1985 年荷兰率先提出建立企业环境管理体系的概念; 1992 年英国在 BS5750 质量体系标准的基础上, 制定了 BS7750 环境管理体系标准, 1993 年欧盟制定了生态管理和审核法案 (EMAS)。这些实践活动奠定了 ISO14000 系列标准产生的基础。

1992 年“环境与发展”大会在巴西里约热内卢召开, 183 个国家和 70 多个国际组织出席会议, 通过了“21 世纪议程”等文件。这次大会的召开, 标志着全球谋求可持续发展时代的开始。各国政府领导、科学家和公众认识到要实现可持续发展的目标, 就必须改变工业污染控制的战略, 从加强环境管理入手, 建立污染预防 (清洁生产) 的新观念。通过企业的“自我决策、自我控制、自我管理”方式, 把环境管理融于企业全面管理之中。

正是在这种环境管理大趋势下, 考虑到各国、各地、各组织采用的环境管理手段及相应的标准要求不一致, 可能会出现一些国家制造的“保护主义”和非技术贸易壁垒, 从而影响正常的国际贸易, 国际标准化组织 (ISO) 于 1993 年 6 月成立了

ISO/TC207 环境管理技术委员会，正式开展环境管理系列标准的制定工作，以规划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。

## 1.2 ISO 简介

### 1.2.1 ISO

ISO (International Organization for Standard) 是国际标准化组织的缩写代号，也是国际标准化组织颁布的国际标准代号。如 ISO9001、ISO14001 即为该组织颁布的顺序号为 9001 和 14001 的国际标准。

ISO 于 1947 年成立于瑞士日内瓦，是由多国联合组成的非政府性的国际组织，也是规模最大的国际标准化团体，到目前为止成员包括 120 个国家和地区，设有 2 856 个技术组织。中国是 ISO 的成员国，也是 ISO 的发起国之一。每一个成员国均有一个国际标准化机构与之对应。

ISO 的宗旨是要在世界上促进标准化及其活动的发展，以便于国际商品交换和服务，并发展知识、科学技术和经济领域的合作。国际关税及贸易总协定 (GATT) “东京回合”通过的《关于贸易技术壁垒协定草案》(简称《标准守则》)中规定了签字国在制定或修订本国标准时，如有相关的国际标准或正在制定的国际标准，都应采用这些国际标准及有关部分，作为这些国家标准的基础，这一规定确立了国际标准在国际贸易中的地位。

国际标准是指由国际标准化机构制定的标准。目前，被认可的国际标准化机构，除 ISO 外，还有 IEC (国际电工委员会)、ITU (国际电信联盟) 和 WHO (世界卫生组织) 等 29 个机构。这些机构虽然都制定相关领域的国际标准，但 ISO 和 IEC 最具权威、制定标准数量最多。ISO 和 IEC 是独立的两个机构，但业务上互相补充，工作上密切合作。除电工和电子领域的国际标准由 IEC 负责制定外，其他领域则由 ISO 负责，对涉及共同领域的问题，则组成 ISO/IEC 联合工作组，采取联合行动，共同发布国际标准，这类标准使用 ISO/IEC 双代号。

### 1.2.2 TC

TC 是 ISO 技术委员会的简称。ISO 通过旗下的 2 856 个技术机构开展技术活动，包括 185 个技术委员会 (简称 TC)、611 个分技术委员会 (简称 SC)、2 022 个工作组 (WG) 和 38 个特别工作组。技术机构的成果 (产品) 是“国际标准”，目前已制定出国际标准 10 300 多个，主要涉及各行各业各种产品 (包括服务产品、

知识产品等)的技术规范。

ISO 制定出来的国际标准除有规范的名称外,还有编号。编号的格式是:ISO+标准号+[杠+分标准号]+冒号+发布年号(方括号中的内容可有可无),例如:ISO8402:1987、ISO14000—1:1996等,分别是某一个标准的编号。但是,“ISO14000”不是指一个标准,而是一族标准的统称。根据ISO14000—1:1996的定义:“‘ISO14000族’是由ISO/TC207制定的所有国际标准组成。”

TC207即ISO中第207个技术委员会,成立于1993年6月,包括ISO/TC207环境管理技术委员会(SC)和一个特别工作组(WG1)。TC207的宗旨是:通过制定和实施一套环境管理国际标准来减少人类各项活动所造成的环境污染,节约资源,改善环境质量,促进社会可持续发展。其核心任务是研究制定ISO14000系列标准,规范环境管理行为,以标准化工作支持可持续发展和环境保护,同时帮助所有组织约束其环境行为,实现其环境绩效的持续改进。

ISO/TC207的工作侧重于管理,不包括诸如:①污染物测定方法;②污染物和排放物的极限值;③环境质量标准;④产品标准等方面。

TC207的工作分为三个阶段(至2010年)进行,见表1-1。

表1-1 TC207的工作计划

阶段	近期	中期	远期
内容	①基础:术语、定义	①环境风险评估	①产品中的环境指标
	②环境管理体系	②紧急计划和准备	②废物管理
	③环境审核	③现场补救	③资源管理
	④环境标志	④环境影响评估	④保护管理
	⑤环境行为评价	⑤环境行为报告	
	⑥生命周期分析	⑥环境设计	
	⑦产品标准中的环境指标		

ISO制定的标准为非强制性标准。但是由于ISO颁布的标准在世界上具有很强的权威性、指导性和通用性,对世界标准化进程起着十分重要的作用,所以各国都非常重视ISO标准。许多国家的政府部门,有影响的工业部门及有关方面都十分重视在ISO中的地位和作用,通过参加技术委员会、分委员会及工作小组的活动积极参与ISO标准制定工作。目前ISO的技术委员会正在不断地制定新的产品、工艺及管理方面的标准。

经充分协商,ISO/TC207对制定ISO14000系列标准规定了七条关键的原则:

- (1) ISO14000系列标准应具有真实性和非欺骗性。
- (2) 产品和服务的环境影响的评价方法和信息应意义准确,并且是可检验的。
- (3) 评价、试验方法不能采用非标准方法,而必须采用ISO标准、地区标准、

国家标准或其他技术上能保证再现性的标准试验方法。

- (4) 应具有公正性和透明度，但不应损害机密的商业信息。
- (5) 非歧视性。
- (6) 能进行特殊的有效的信息传递和教育培训。
- (7) 应不产生贸易壁垒，保证国内、国外的一致性。

### 1.3 实施 ISO14000 的目的和意义

随着科学技术和全球经济的迅猛发展，环境污染和生态破坏日趋严重：人口爆炸、资源匮乏、环境恶化。人类赖以生存的空间环境正遭受破坏，而人口的过速膨胀使得本已有限的自然资源更显短缺，不同程度影响和制约了社会进步和经济发展。如何有效控制污染，管理环境，从根本上解决环境问题，已成为全球的共识。

ISO14000 系列标准是一体化的国际标准，其作用是减少人类活动对环境的污染和破坏，实现可持续发展。这套标准的实施对社会进步、经济发展和环境保护有着深远的意义。

首先，ISO14000 标准的实施，有利于提高企业整体素质和环境管理水平。

ISO14001 标准要求在企业内部建立和保持一个符合标准的环境管理体系，并通过不断的审核评价活动推动体系的有效运行。因此，ISO14000 系列标准的推出，为企业提供了一套以预防为主，减少和消除产品生产过程中对环境污染的管理办法。它由对环境的事后治理转向事前预防与控制，从治标转向治本，从而实现环境优化。同时，ISO14000 系列标准的实施，有利于企业生产方式由粗放型管理向效益型管理转变，促使企业行为与经济发展水平同步，增强了产品在市场上的竞争能力，提高了企业形象和效益，促进企业自身的可持续发展。

实施 ISO14000 标准还有利于企业遵纪守法。ISO14000 标准要求对遵守法律法规及相关的环境标准进行承诺并定期进行评审，以判断其遵守情况。另外，标准还要求企业有相应的制度来跟踪法律、法规的变化，保证企业的行为不但现在满足、今后也能继续满足法律、法规的要求，促使企业从被动接受环保部门的约束，变为主动接受环保部门的管理。

其次，推行 ISO14000 标准，有利于提高公众的环境保护意识。

ISO14000 系列标准的推出，除了为企业选择了一条开发、生产绿色产品的环保之路外，也为公众开辟了一条绿色消费的环保之路，加强了公众的环境法制观念，促进了国家的环保现状的改善，减少人类活动对环境的影响。

因此，ISO14000 标准的实施有助于整体提升社会环保意识，使人们自觉重视和参与环境保护，为环境保护工作创造一个良好的社会气氛。同时，环境意识的普遍提高反过来推动了 ISO14000 标准的实施。这对保护人类生存和发展环境，最终

实现人类社会和国民经济的可持续发展具有重大意义。

再者，实施 ISO14000 标准是国际贸易发展的需要，有利于消除贸易壁垒。

世界贸易组织在乌拉圭回合谈判中达成的“技术贸易壁垒协议”中规定：“不得阻止任何国家采取必要的措施来保护人类、动物或植物生命的健康，保护环境。”环境问题成为国际贸易的一个新壁垒。实施 ISO14000 系列标准，可以将环境保护工作贯穿在产品的设计、生产、流通和消费的全过程中，优化企业的环境行为。作为一种市场标志，获得 ISO14000 标准认证的企业将具有更大的市场优势，难以被其他国家以环保的借口拒之门外。

因此，ISO14000 标准是未来国际贸易中不可缺少的环节，获得 ISO14000 标准认证是企业走向世界、产品打入国际市场的“通行证”。1996 年 3 月 28 日，美国能源部向其主要的供应商，尤其是污染严重的厂家提出明确规定，其合约厂须建立并实施环境管理体系，并提供 ISO14001 标准认证证明。这种方式导致连环效应，各类组织主动要求其相关方建立环境管理体系，并通过第三方认证。目前，这种要求供应方通过 ISO14001 标准认证的做法已成为政府和跨国公司采购时的基本要求。

实施 ISO14000 标准，走可持续发展的道路，这是全球的共识。我国是发展中国家，更需要寻求一条人口、经济、社会、环境和资源相互协调的可持续发展道路。在经济稳定增长、综合国力不断提高的同时，保护自然资源和改善生态环境，实现国家长期稳定的发展，加快改革开放的步伐，使我们的家园更清洁、更安静、更舒适。



## 2 ISO14000 系列标准

### 2.1 标准构成

#### 2.1.1 基本框架

ISO14000 是一个系列的环境管理标准，由国际标准化组织 ISO/TC207 负责起草的一份国际标准，它包括了环境管理体系、环境审核、环境标志、生命周期分析等国际环境管理领域内的许多焦点问题，由环境管理体系（EMS）、环境审核（EA）、环境标志（EL）、环境行为评价（EPE）、生命周期评估（LCA）、环境管理（EM）、产品标准中的环境因素（EAPS）等 7 个部分组成，旨在指导各类组织（企业、公司、政府）取得和表现正确的环境行为。

国际标准化组织（ISO）给 14000 系列标准共预留 100 个标准号，编号为 ISO14001~14100。标准号分配见表 2-1。

表 2-1 ISO14000 系列标准标准号分配表

分技术委员会	名称	标准号	分委员会秘书处所在国
SC1	环境管理体系（EMS）	14001~14009	英国
SC2	环境审核（EA）	14010~14019	荷兰
SC3	环境标志（EL）	14020~14029	澳大利亚
SC4	环境行为评价（EPE）	14030~14039	美国
SC5	环境周期评估（LCA）	14040~14049	法国
SC6	术语和定义（T&D）	14050~14059	挪威
WG1	产品标准中的环境指标	14060	德国
	备用	14061~14100	

#### 2.1.2 分类

ISO14000 系列标准作为一个多标准组合系统，按标准性质分为三类：

第一类：基础标准—术语标准。制定环境管理方面的术语与定义。