ICS 13.020.10
Z 00

中华人民共和国国家标准

GB/T 24025—2009/ISO 14025:2006

环境标志和声明
Ⅲ型环境声明　原则和程序

Environmental labels and declarations—
Type Ⅲ environmental declarations—Principles and procedures

(ISO 14025:2006,IDT)

2009-07-10 发布　　2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会　发布

目　次

前言 …… Ⅰ
引言 …… Ⅱ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　目标 …… 3
5　原则 …… 4
6　计划要求 …… 5
7　声明要求 …… 9
8　验证 …… 12
9　针对供应商与消费者之间信息交流编制Ⅲ型环境声明的附加要求 …… 13
附录A（资料性附录）　Ⅲ型环境声明计划建立和运行方案 …… 15
附录B（资料性附录）　编制Ⅲ型环境声明示例——基于产品部件的Ⅲ型环境声明中的信息模块 …… 16
参考文献 …… 18

前　言

本标准为环境标志和声明系列标准之一。环境标志和声明系列标准共有四项标准，另外三项标准为：

——GB/T 24020—2000　环境标志和声明　通用原则；

——GB/T 24021—2001　环境标志和声明　自我环境声明（Ⅱ型环境标志）；

——GB/T 24024—2001　环境标志和声明　Ⅰ型环境标志　原则和程序。

本标准等同采用国际标准 ISO 14025:2006《环境标志和声明　Ⅲ型环境声明　原则和程序》（英文版）。

为便于使用，本标准在内容上与国际标准完全相同，但做了以下编辑性修改：

——删除 ISO 14025:2006 的前言，增加了中文前言；

——对于 ISO 14025:2006 引用的其他国际标准中已被等同采用为我国国家标准的，本标准采用我国国家标准代替对应的国际标准。

本标准附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

本标准由全国环境管理标准化技术委员会（SAC/TC 207）提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、中国质量认证中心、国家认监委认证技术研究所、中国环境科学研究院、方圆标志认证集团有限公司、中国合格评定国家认可中心。

本标准主要起草人：黄进、张丽欣、刘克、徐成、陈全、李燕、陈亮。

引　言

Ⅲ型环境声明提供量化的产品生命周期环境信息，使具有同样功能的产品之间可以进行比较。Ⅲ型环境声明是：

——由一个或多个组织提出；

——依据 GB/T 24040 系列标准，基于独立验证过的生命周期评价(LCA)数据、生命周期清单分析(LCI)数据和信息模块，必要时，包括附加环境信息；

——使用预设参数进行编制；

——由计划执行者负责管理，计划执行者可以是一个公司或集团公司、工业部门、贸易协会、公共机构或代理机构，独立的学术团体，或其他组织。

本标准所描述的Ⅲ型环境声明旨在应用于供应商与采购商之间(B-B)的信息交流，但也不排除应用于供应商与消费者之间(B-C)的信息交流，这是由于Ⅲ型环境声明的编制者无法准确确定其受众。然而，考虑不同购买方或使用群体的信息需求仍是至关重要的，例如：大供应商、中小型企业、政府采购方和消费者等。依据本标准建立Ⅲ型环境声明计划和编制声明需要对目标受众的意识水平予以关注。

在基于本标准的计划中，提出声明的组织须确保数据得到内部或外部的独立验证，除了供应商向消费者进行声明以外，可以或不必经由第三方验证。关于“认证”，ISO 已给出通用定义，即：第三方机构对某个产品或过程符合规定要求给予书面保证。然而，不同地区对“认证”的理解和实施不同，为避免混淆，本标准使用“第三方验证”术语代替“认证”。

计划应保持通用计划指南与产品种类规则的一致以符合可比性原则。这包括在 PCR 文件制定、PCR 评审、验证程序、管理程序以及声明格式等方面的规则互认。为确保可比性，鼓励计划执行者开展协同合作以实现计划的一致性，并签署互认协议。

注：在编制Ⅲ型环境声明的过程中，可能赋予计划或其声明以各种名称，例如：生态绿叶、生态概貌、产品的环境声明、环境产品声明(EPD)和环境概貌。

环境标志和声明
Ⅲ型环境声明　原则和程序

1　范围

本标准规定了Ⅲ型环境声明计划和Ⅲ型环境声明的原则和程序，特别是运用 GB/T 24040 系列标准开发Ⅲ型环境声明计划和Ⅲ型环境声明。除了 GB/T 24020 中给出的原则，本标准还规定了使用环境信息的原则。

本标准适用于供应商与采购商之间的交流，但在一定条件下也用于供应商与消费者之间的交流。

本标准不超越或不以任何方式改变法律要求的环境信息、声明或标志，或任何其他适用的法律要求。

本标准不包含行业特定的规定，这些内容将在其他 ISO 文件中予以规定。其他 ISO 文件中与Ⅲ型环境声明有关的行业规定旨在基于并使用本标准的原则和程序。

2　规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 24001—2004　环境管理体系　要求及使用指南(ISO 14001:2004,IDT)

GB/T 24020—2000　环境管理　环境标志和声明　通用原则(ISO 14020:2000,Environmental labels and declarations—General principles,IDT)

GB/T 24021—2001　环境管理　环境标志和声明　自我环境声明(Ⅱ型环境标志)(ISO 14021:1999,Environmental labels and declarations—Self-declared environmental claims(Type Ⅱ environmental labelling),IDT)

GB/T 24024—2001　环境管理　环境标志和声明　Ⅰ型环境标志　原则和程序(ISO 14024:1999,Environmental labels and declarations—Type Ⅰ environmental labelling—Principles and procedures,IDT)

GB/T 24040—2008[1)]　环境管理　生命周期评价　原则与框架(ISO 14040:2006,IDT)

GB/T 24044—2008[1)]　环境管理　生命周期评价　要求与指南(ISO 14044:2006,IDT)

GB/T 24050　环境管理　术语(GB/T 24050—2004,ISO 14050:2002,IDT)

3　术语和定义

GB/T 24050 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

环境标志　environmental label

环境声明　environmental declaration

---

1)　GB/T 24040—2008 和 GB/T 24044—2008 已代替 GB/T 24040—1999,GB/T 24041—2000,GB/T 24042—2002,GB/T 24043—2002。

用来表述产品(3.11)或服务的环境因素的声明。

注：环境标志或声明的形式可以是出现于产品或包装标签上，或置于产品文字资料、技术公告、广告或出版物等中的说明、符号或图形。

[GB/T 24020—2000，定义 3.1]

3.2

Ⅲ型环境声明　Type Ⅲ environmental declaration

提供基于预设参数的量化环境数据的环境声明(3.1)，必要时包括附加环境信息。

注 1：预设参数基于 GB/T 24040 系列标准，包括 GB/T 24040 和 GB/T 24044。

注 2：附加环境信息可以是定性的也可以是定量的。

3.3

Ⅲ型环境声明计划　Type Ⅲ environmental declaration programme

基于一套运行规则，编制和使用Ⅲ型环境声明(3.2)的自愿性计划。

3.4

计划执行者　programme operator

实施Ⅲ型环境声明计划(3.3)的团体。

注：计划执行者可以是一个公司或一组公司、工业部门、贸易协会、政府机构、独立的学术团体，或其他组织。

3.5

产品种类规则　product category rules (PCR)

对一个或多个产品种类(3.12)进行Ⅲ型环境声明(3.2)所必须满足的一套具体的规则、要求和指南。

3.6

产品种类规则评审　PCR review

第三方(3.10)小组对产品种类规则(3.5)进行验证的过程。

3.7

能力　competence

经证实的个人素质以及经证实的应用知识和技能的本领。

[GB/T 19011—2003，定义 3.14]

3.8

验证者　verifier

执行验证(3.9)的个人或机构。

3.9

验证　verification

通过提供客观证据对规定要求已得到满足的认定。

[GB/T 19000—2008，定义 3.8.4]

3.10

第三方　third party

在所涉及的问题上，被公认是独立于有关各方面的个人或机构。

注："有关各方"通常是指供方("第一方")和购买方("第二方")。

[GB/T 24024—2001，定义 3.7]

3.11

产品　product

任何商品或服务。

[GB/T 24024—2001，定义 3.2]

3.12

产品种类　product category

具有同等功能的产品(3.11)组群。

[GB/T 24024—2001,定义 3.3]

3.13

信息模块　information module

覆盖产品(3.11)生命周期(3.20)的一个单元过程或一组单元过程的,用作Ⅲ型环境声明(3.2)基础的数据汇总。

3.14

功能单位　functional unit

用来作为基准单位的量化的产品系统性能。

[GB/T 24040—2008,定义 3.20]

3.15

相关方　interested party

关注开发和使用Ⅲ型环境声明(3.2),或受其影响的个人或团体。

3.16

消费者　consumer

为了私人用途而购买或使用商品、财产或服务的一般公众个人。

(参考文献[5],4.3)

3.17

环境因素　environmental aspect

一个组织的活动、产品和服务中能与环境发生相互作用的要素。

[GB/T 24040—2008,定义 3.8]

3.18

环境影响　environmental impact

全部或部分地由组织的环境因素(3.17)给环境造成的任何有害或有益的变化。

[GB/T 24001—2004,定义 3.7]

3.19

对比论断　comparative assertion

对于一种产品优于或等同于具有同样功能的竞争产品(3.11)的环境声明。

[GB/T 24040—2008,定义 3.6]

3.20

生命周期　life cycle

产品系统中前后衔接的一系列阶段,从自然界或从自然资源中获取原材料,直至最终处置。

[GB/T 24040—2008,定义 3.1]

4　目标

环境标志和声明的总体目标是:通过对产品非误导的、信息的、可验证的和准确的交流,促进对环境压力较小的产品的需求和供给,用市场驱动的手段来刺激持续改进环境的潜力。

Ⅲ型环境声明的目标是:

a)　提供基于 LCA 的,与产品环境因素有关的信息和附加信息;

b)　帮助购买方和使用方在产品之间进行信息比照,但这些声明并非对比论断;

c)　鼓励环境绩效的改进;

d)　提供用于评价产品生命周期环境影响的信息。

5 原则

5.1 与 GB/T 24020 的关系

除了本标准的要求以外，还应遵守 GB/T 24020 所规定的原则。当本标准提出的要求比 GB/T 24020 更为具体时，应遵守这些要求。

5.2 自愿性

Ⅲ型环境声明计划的建立和实施以及Ⅲ型环境声明的编制和使用都是自愿的。本标准对组织选择建立和实施Ⅲ型环境声明计划，或编制和使用Ⅲ型环境声明提出了要求。

5.3 以生命周期为基础

在编制Ⅲ型环境声明时，应考虑产品全生命周期中所有相关的环境因素，使其成为声明的组成部分。如果所考虑的相关因素未覆盖生命周期的所有阶段，则应对此进行声明和论证。应使用 GB/T 24040 系列标准(即 GB/T 24040 和 GB/T 24044)所确定的原则、框架、方法学和惯例来得出数据。

应使用其他适宜的方法对 LCA 未覆盖的相关环境因素进行说明。

5.4 模块性

产品加工或组装所用的材料、零部件和其他输入的 LCA 数据，可用于该产品的Ⅲ型环境声明。在这种情况下，这些基于 LCA 的数据应作为信息模块，并可代表这些材料或零部件生命周期的全过程或一部分。若信息模块按照产品种类规则进行了调整，则信息模块或其组合可用于编制Ⅲ型环境声明。若编制产品Ⅲ型环境声明的信息模块组合未覆盖产品生命周期的所有阶段，则未覆盖部分应在 PCR 文件中加以说明和论证。

一个信息模块可能是，但不一定是一项Ⅲ型环境声明。

5.5 相关方参与

环境标志和声明的编制过程应当开放，并有相关方参与意见，在此过程中作出必要的努力以求得共识。

注：引自 GB/T 24020—2000 中 4.9.1，原则 8。

参与Ⅲ型环境声明计划的相关方包括但不限于：原材料供应方、制造方、商业协会、购买方、使用方、消费者、非政府组织、公众机构，相关时，还包括独立团体和认证机构等。

宜鼓励开展公开咨询，但不一定是公众咨询。计划执行者应负责确保举办适当的咨询，以确保计划运行的可信性和透明度。计划执行者的竞争者可参与公开咨询。

5.6 可比性

Ⅲ型环境声明旨在使购买方或使用方基于生命周期比较产品的环境绩效。因此，Ⅲ型环境声明的可比性是至关重要的。用于比较的信息应透明，以便购买方或使用方理解Ⅲ型环境声明可比性的内在局限(见 6.7.2)。

注：未基于覆盖生命周期所有阶段的 LCA，或基于不同 PCR 的Ⅲ型环境声明，是环境声明有限可比性的实例。

5.7 验证

为确保Ⅲ型环境声明包含基于 GB/T 24040 系列标准的相关的和可验证的 LCA 信息，计划执行者应建立透明的程序，以便：

——对 PCR 进行评审，包括对 PCR 所依据的 LCA、LCI 结果、信息模块和附加环境信息进行评审(见 8.1.2)；

——对声明所依据的 LCA、LCI、信息模块和附加环境信息进行独立验证(见 8.1.3)；

——对Ⅲ型环境声明进行独立验证(见 8.1.4)。

5.8 适应性

为使Ⅲ型环境声明能够有效增进对产品的环境认知，使这些声明在保持其技术可信性的同时，保持其应用的适应性、实用性和成本效益是十分重要的。

本标准允许：

——不同类型的机构实施Ⅲ型环境声明计划(见 3.4 和第 6 章)；

——如果存在必要信息，可以使用生命周期的相关阶段(见 7.2.5)；

——提供附加环境信息(见图 2 和 7.2.3)。

5.9 透明性

为确保任何对Ⅲ型环境声明感兴趣的人都能理解和正确解释该声明，计划执行者应确保以下内容可获得：

——通用计划指南(见 6.4)；

——所有已发布的有关计划中的 PCR 文件清单；

——PCR 文件；

——本标准所规定的解释性材料(见 7.2.1 和 9.2.3)。

6 计划要求

6.1 总则

Ⅲ型环境声明计划是自愿性的，并有一套规则指导其全部管理和运行，由计划执行者所运用的这些规则被视为通用计划指南。

附录 A 给出了建立和实施Ⅲ型环境声明计划的总体安排所涉及的本标准的相关条款。

6.2 计划的范围

计划应明确限定自身的范围，例如是否局限于某一地理范围或某一工业部门、产品或产品组。

对于在规定范围内所有对制定 PCR 或编制Ⅲ型环境声明感兴趣的组织而言，计划都应是可获得的。

6.3 计划执行者的职责

计划执行者应负责管理Ⅲ型环境声明计划，管理职责主要包括但不限于：

a) 准备、保持和沟通通用计划指南；

b) 公布作为相关方实际参与计划建立的组织的名称(不是个人姓名)；

c) 确保遵循Ⅲ型环境声明的要求(见第 7 章)；

d) 建立维护计划中数据一致性的程序；

e) 保持计划中有关 PCR 文件和Ⅲ型环境声明的、公开可获得的清单和记录；

f) 公布计划中 PCR 文件和Ⅲ型环境声明；

g) 跟踪与Ⅲ型环境声明计划有关的程序和文件的变化，必要时对其进行修订；

h) 确保选择能胜任的、独立的验证者和 PCR 评审组成员；

i) 建立有关 PCR 评审的透明的程序(见 8.1.2)，包括评审范围、评审的详细资料以及评审组的组成；

j) 建立程序以避免对本标准、Ⅲ型环境声明计划、Ⅲ型环境声明及其标识的误用。

6.4 通用计划指南

计划执行者应准备有关计划运行的通用计划指南，其内容包括但不仅限于以下信息：

a) 计划的范围。

b) 计划的目标。

c) 计划执行者。

d) 计划的预期使用者，可以是供应商与采购商之间使用，也可以是供应商与消费者之间使用，或两者都有。

e) 相关方的参与。

f) 有关产品种类确定的程序。

g) 有关对所使用的数据和文件进行管理的程序，这些程序可基于 GB/T 24001—2004 的 4.4.5，或 GB/T 24044—2008 的第 5 章。

h) 数据保密性管理。

i) 有关 PCR 制定和保持的程序，包括：

——PCR 的内容；

——有效期的规定，须考虑影响 PCR 的相关信息的变化；

——有关预设参数选择的程序。

j) 独立验证的程序，包括：

——验证者的能力；

——PCR 评审组的能力。

k) 建立和实施计划所需的资金来源和其他资源。

l) 对通用计划指南的定期评审。

m) 费用(适用时)。

通用计划指南应按要求为任何人所获取。

6.5 相关方参与

计划执行者应识别和邀请相关方参与计划建立的公开的咨询过程(见 5.5)，应明确和公开相关方的作用以便其参与。

咨询过程尤其应包括以下内容：

——PCR 的制定；

——一套表述如何编制和验证Ⅲ型环境声明的方法学和程序方面的规则。

应努力保证资源和时间以实现咨询。

应给相关方足够的时间以评审和获知所使用信息的详细内容和来源。咨询过程也应确保相关方对通用计划指南或 PCR 提出意见，并在合理的时间内予以答复。

可通过咨询委员会、顾问委员会或听取公众意见等方式来选择相关方代表参与咨询过程。

6.6 产品种类确定程序

在确定的咨询过程中，计划执行者应确保通过透明的程序来确定产品种类。当产品具有类似的功能和应用时，将一组产品划分到一个产品种类的基本原则是其具有同样的功能单位。

6.7 PCR 制定程序

6.7.1 PCR 文件内容的制定

当为一个产品种类制定 PCR 时，计划执行者宜考虑采用相同产品种类中和在适当市场范围内已经存在的 PCR 文件，以便保持协调一致。但是，可能还是有必要制定与已有文件内容不同的 PCR 文件。不同于现有 PCR 的理由应基于现有 PCR 文件的内容，而不应基于，例如任何特定 PCR 的来源。

在 PCR 文件中应报告为达成协调一致所付出的努力、结果以及未使用现有的产品种类规则的解释。

PCR 应确定与产品种类有关的、基于 LCA 的信息的目的与范围以及附加环境信息的规则，并形成文件。PCR 也应确定所包含的生命周期阶段，涉及的参数，以及核对和报告参数的方法。

为实现完整性和一致性，PCR 应基于一个或多个生命周期评价(与 GB/T 24040 系列标准相一致)以及其他相关的研究，以确定附加环境信息的要求。应在 PCR 文件中引用这些生命周期评价和其他相关的研究。

图 1 给出了准备 PCR 文件的推荐步骤。

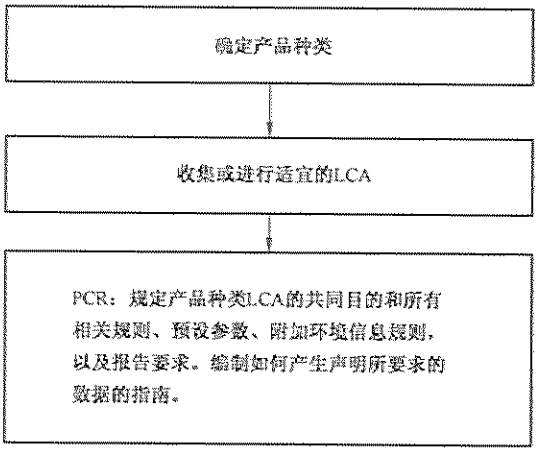

图 1 PCR 文件的准备步骤

计划执行者应通过有相关方参与的咨询过程制定 PCR 文件，PCR 文件应包括以下内容：

a) 产品种类的定义及其描述(如：功能、技术性能和用途)。

b) 依据 GB/T 24040 系列标准的产品的 LCA 的目的与范围的确定，包括：
   ——功能单位；
   ——系统边界；
   ——数据的描述；
   ——输入和输出的选择准则；
   ——数据质量要求，包括覆盖范围、准确性、完整性、代表性、一致性、可再现性、来源和不确定性；
   ——单元。

c) 清单分析，包括：
   ——数据收集；
   ——计算程序；
   ——材料、能流和释放的分配。

d) 如适用，影响种类选择和计算的准则。

e) 报告 LCA 数据的预设参数(清单数据种类和影响种类参数)(详见注)。

f) 提供附加环境信息的要求，包括任何方法学的要求(例如：危害和风险评价的规定)，见 7.2.3。

g) 需声明的材料和物质(例如：有关产品成分的信息，包括生命周期各阶段对人类健康或环境产生负面影响的材料和物质的规定)。

h) 声明所需数据的产生指令(LCA、LCI、信息模块和附加环境信息)。

i) Ⅲ型环境声明内容和格式的指令(见 7.2)。

j) 如果声明基于的 LCA 未覆盖所有生命周期阶段，则应包括未被考虑的生命周期阶段的信息。

k) 有效期。

注：预设参数是 PCR 中确定的参数，产品的环境信息依据这些参数提供。

6.7.2 可比性要求

当满足以下条件时，不同的Ⅲ型环境声明应被视为具有可比性：

a) 产品种类的定义和描述(例如：功能、技术性能和用途)是相同的。

b) 按照 GB/T 24040 系列标准的要求，产品的 LCA 的目的与范围的确定具有以下特点：
   ——功能单位是相同的；

——系统边界是等同的；

——数据的描述是等同的；

——输入和输出的选择准则是相同的；

——数据质量要求是等同的，其中包括覆盖范围、准确性、完整性、代表性、一致性、可再现性、来源和不确定性等；

——单元是相同的。

c) 对于清单分析：

——数据收集方法是等同的；

——计算程序是相同的，而且

——材料、能流和释放的分配是等同的。

d) 如适用，影响种类选择和计算准则是相同的。

e) 报告 LCA 的预设参数是相同的（清单数据种类和影响类型参数）。

f) 提供附加环境信息的要求是等同的，包括任何方法学的要求（例如：危害和风险评价的规定）。

g) 需声明的材料和物质是等同的（例如：有关产品成分的信息，包括那些在生命周期的各个阶段能够对人类健康和环境产生负面影响的物质和材料的规定）。

h) 声明所需数据的产生指令是等同的（LCA、LCI、信息模块和附加环境信息）。

i) Ⅲ型环境声明的内容和格式的指令是等同的。

j) 如果声明的 LCA 未覆盖所有生命周期阶段，上述每一阶段的信息将不是等同的。

k) 有效期是等同的。

为了保证基于信息模块的Ⅲ型环境声明的可比性，被遗漏的产品生命周期阶段的环境影响应是可以忽略的；或者在数据可接受的不确定性范围内，忽略的产品生命周期阶段的数据可以认为是相同的。

6.8 应用 LCA 方法学的程序

6.8.1 有关通用 LCA 方法学信息的发布

为了便于声明之间的对比，计划执行者应当确保Ⅲ型环境声明通用方法学方面信息的可获得性。这些方法学内容应包括计算方法的选择、系统边界的选择以及数据质量的不同要求。

6.8.2 LCA 方法学的应用

Ⅲ型环境声明的定量环境信息应基于：

——按照 GB/T 24040 系列标准进行的一个或多个生命周期评价的结果，或

——信息模块（见 3.13），如使用。

本条款描述了Ⅲ型环境声明和计划的两种方法学方案。图 2 表示了不同的选择。共同点是两个方案都是基于符合 GB/T 24040 系列标准的 LCI 的。

以下来自 LCA 或信息模块中的参数可以作为预设参数：

——一套影响种类的指标结果（仅适用于方案 A）；

——一套基本流的清单结果（如铁矿石、二氧化碳）；

——一套不代表基本流的数据（如废物）。

编制Ⅲ型环境声明的方法学应符合下列方案中的一种，如图 2 所示：

a) 方案 A：LCA 分析，包括阶段：目的与范围的确定、清单分析（LCI）、影响评价（LCIA）、解释。

b) 方案 B：LCA 分析，包括阶段：目标和范围的确定、清单分析（LCI）、解释。

必要时应使用来自其他环境分析工具的结果（如图 2）。附加环境信息旨在确保所有有关产品环境因素涵盖在Ⅲ型环境标志声明中。这些附加信息可以来自 LCA，也可以不来自 LCA，可以与其他有关产品整体环境绩效的问题相关。例如，这些问题可包括与可持续发展有关的环境因素（见 7.2.3）。

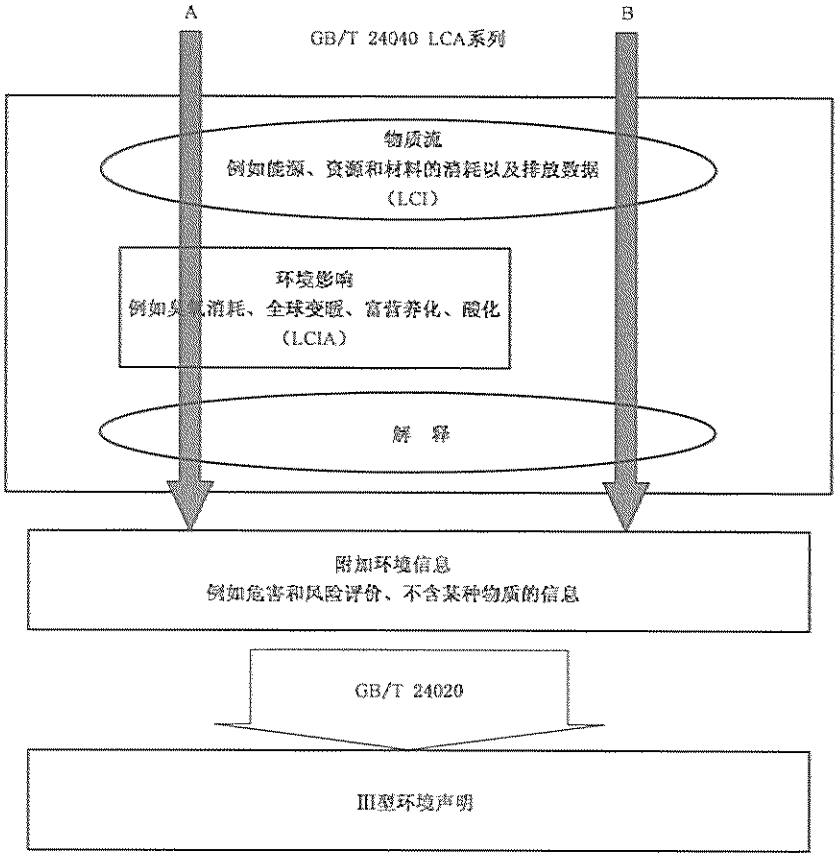

图 2 Ⅲ型环境声明和计划的两种不同方法学方案

7 声明要求

7.1 总则

Ⅲ型环境声明旨在便于满足相同功能要求的产品的环境属性的比较。定量数据应以 PCR 中描述的适宜、一致的计量单位来报告。如能提供,定性数据应当具有可比性。定性信息的产生应当使用同样的方法或系统,同时应当识别这些方法和体系。在有要求时,PCR 的详细内容应可为产品购买方和使用方获取。

7.2 声明内容

7.2.1 总则

同一个产品种类内所有的Ⅲ型环境声明应遵循统一的格式,并且应包含计划执行者提供的 PCR 中所确定的参数。

符合 PCR 的Ⅲ型环境声明应包含如下信息:

a) 提出声明的组织的身份和描述;

b) 产品描述;

c) 产品识别(例如型号);

d) 计划的名称以及计划执行者的地址,必要时,包括标志和网址;

e) PCR 识别;

f) 公布日期以及有效期;

g) LCA、LCI 或信息模块的数据(见 7.2.2);

h) 附加环境信息(见 7.2.3);

i) 材料和物质的成分声明(例如产品成分的信息,包括在生命周期所有阶段能够对人类健康或环

境产生负面影响的材料和物质的详述)；

j) 当声明不是在全生命周期范围内的 LCA 的基础上做出时，未予考虑的阶段的信息；

k) 不同计划的环境声明可能不具备可比性的说明；

l) 获取解释性材料出处的信息。

第 i)条的要求，在理由充分时不适用于知识产权或类似法律法规涉及的有关材料和物质的专利信息。也可以不适用于无形产品的声明。

除了以上所列出来的从 a)到 l)条信息之外，Ⅲ型环境声明还应清晰地提供图 3 所列出的信息(备注除外)。

PCR[a] 评审[b] 者： 〈主席的姓名和所属组织以及如何通过计划执行者与主席进行联络〉
按照本标准实施的声明和数据的独立验证： ☐ 内部　　☐ 外部
(适用时[c])第三方验证者： 〈第三方验证者的名称〉
[a] 符合 6.7.1 要求的产品种类规则。 [b] 符合 8.1.2 要求的 PCR 评审。 [c] 在供应商和购买商之间进行信息交流时是可选择的，在供应商和消费者之间进行信息交流时是必须的(见 9.4)。

图 3　验证示例

7.2.2　来自 LCA、LCI 或信息模块的数据

按照所选择的方案(见图 2)，Ⅲ型环境声明应包含来自 LCA 研究、LCI 研究或信息模块的数据。这些数据可包括但不限于下列来自生命周期各阶段的信息或附加环境信息，并应清晰地分为以下三类：

a) 按照 PCR 的要求，来自生命周期清单分析(LCI)的数据包括：
   ——资源消耗，包括能源、水和可再生资源，以及
   ——向空气、水体和土壤的排放。

b) 适用时，生命周期影响评价(LCIA)的参数结果包括：
   ——气候变化；
   ——平流层臭氧层的耗损；
   ——土壤和水源的酸化；
   ——富营养化；
   ——光化学氧化剂的形成；
   ——化石能源资源的消耗，以及
   ——矿物资源的消耗。

c) 其他数据，例如产生废物的数量和类型(有毒或无毒废物)。

声明应清晰地表达该声明是适用于产品，或产品和包装的一部分，或服务的一部分。

7.2.3　附加环境信息

相应地，除了来自 LCA、LCI 或信息模块的信息(见 6.7.1f))之外，Ⅲ型环境声明应包含与环境问题有关的附加环境信息。这些信息应与 7.2.2 描述的信息分开。重要环境因素的识别至少应该考虑如下内容：

a) 与环境问题有关的信息，如：
   1) 对生物多样性的影响或潜在影响；

2) 与人类健康和环境有关的毒性，以及

3) 与生命周期任何阶段有关的地理因素（例如对潜在的环境影响与产品系统的场所之间的关系的讨论）。

b) 对环境具有重要影响的产品性能数据。

c) 组织对环境管理体系的遵守情况，以及相关方在何处能够获取该体系详细信息的说明。

d) 其他适用于产品的环境认证计划，以及相关方在何处能够获取该认证计划详细信息的说明。

e) 组织的其他环境活动，例如参与再循环和回收项目，并提供这些项目的详细资料以便于产品的购买方和使用方能获取，同时应包括联络信息。

f) 来自 LCA，但未按典型的 LCI 或 LCIA 的格式进行交流的信息。

g) 有效使用的指南和限定。

h) 有关人类健康和环境的危害和风险评估。

i) 产品中不含某种材料或含量的信息，这些材料在特定区域内被认为具有环境重要性（见 GB/T 24021—2001 中 5.4 和 5.7r））。

j) 使用后产品的首选废物管理方案。

k) 发生带来环境影响事件的潜在可能。

附加环境信息应仅与环境问题相关。与产品环境性能无关的产品安全信息和指南不作为Ⅲ型环境声明的内容。

7.2.4 附加环境信息的要求

所有附加环境信息都应清晰地阐明其不是基于 LCA、LCI 或信息模块的数据的一部分。

附加环境信息应：

a) 是基于经过证实和验证的信息，并符合 GB/T 24020—2000 和 GB/T 24021—2001 第 5 章的要求；

b) 是详细、准确和非误导的；

c) 与特定产品相关；

d) 不易引起歧义，特别是略去某些事实时；

e) 只与环境因素有关，这些环境因素可能识别并存在于产品生命周期中，或与产品生命周期有关；

f) 不作对比论断，但应在本产品种类内可对比；

g) 只有当特定物质的含量不高于规定的痕量或背景值时，才能使用“无……”的字样声明；

h) 不提及不含与产品种类无关的物质和特征，以及

i) 如果使用符号，应符合 GB/T 24021—2001 中 5.8 和 5.9 列出的要求。

7.2.5 基于信息模块的Ⅲ型环境声明

对于一个或多个生命周期阶段的Ⅲ型环境声明可使用信息模块；信息模块可组合起来得到一个覆盖生命周期全过程的评价，并在下列条件下形成一个产品Ⅲ型环境声明：

——将针对生命周期所有阶段的信息模块和针对产品所有部分的信息模块组合起来（见附录 B）；

——满足 GB/T 24040 系列标准的所有要求（见 6.8.2）；

——满足该产品种类的 PCR（见 6.7.1）。

可获取时，元件和材料供方应提供有关使用和废弃阶段的信息。

如果Ⅲ型环境声明中组合的信息模块未覆盖产品的整个生命周期，则应陈述略去的部分。

如果与生命周期有关的因素和影响未包含在信息模块中，Ⅲ型环境声明应以有关的附加环境信息做支持，并对略去的部分提出合理说明。

附录 B 提供了一个简单的例子，说明信息模块和基于信息模块的Ⅲ型环境声明可以组合起来，组成一个基于生命周期全过程分析的Ⅲ型环境声明。

7.3 声明的更新

组织可能需要纠正和改进包含在Ⅲ型环境声明中的信息。

必要时，Ⅲ型环境声明应重新评价和更新以反映技术上的改变或其他影响声明内容及准确度的情况。当进行Ⅲ型环境声明更新时，应满足与编制原声明同样的要求。如对基于 LCA 的数据、附加环境信息和声明的改变的验证。

做出Ⅲ型环境声明的组织负责通知计划执行者Ⅲ型环境声明中将发生的变化，并将验证者认为符合有关要求的文件提供给计划执行者。计划执行者应发布更新后的声明。

8 验证

8.1 评审和独立验证的程序

8.1.1 总则

在建立Ⅲ型环境声明计划时，应按照本标准和 GB/T 24040 和 GB/T 24020 系列标准建立验证规则。

计划执行者应建立适宜的验证程序(见 6.4)确保声明符合所有的通用计划指南。该程序应包含验证格式和文件，以及充分地获取验证规则和结果的渠道。

尽管应对数据进行内部或外部独立验证，但并不一定意味着需要第三方验证。因此是否进行最后一步第三方验证由计划执行者决定。

当Ⅲ型环境声明用于供应商与消费者之间的信息交流时，具体的验证要求详见 9.4。

8.1.2 PCR 评审

PCR 的评审应当由第三方小组实施，小组中至少有一名组长和两名成员。PCR 文件应包括 PCR 评审的结果以及小组成员的意见和建议。

PCR 评审应证实：

——PCR 已按照 GB/T 24040 系列标准特别是按照本标准的 6.7.1 制定；

——PCR 满足通用计划指南，以及

——PCR 列出的基于 LCA 的数据以及附加环境信息对产品的重要环境因素做出了描述。

计划执行者可确定 PCR 评审小组的其他任务。

8.1.3 数据的独立验证

对来自 LCA、LCI、信息模块的数据以及附加环境信息的独立验证至少应确认：

a) 符合 PCR 的情况；

b) 符合 GB/T 24040 系列标准的情况；

c) 符合Ⅲ型环境声明的通用计划指南的情况；

d) 数据评价包括覆盖范围、准确性、完整性、代表性、一致性、可再现性、来源和不确定性；

e) 基于 LCA 的数据的逻辑性、质量和准确性；

f) 附加环境信息的质量和准确性；

g) 支持信息的质量和准确性。

计划执行者可确定独立验证者的其他任务。

8.1.4 Ⅲ型环境声明的独立验证

独立的验证程序应至少适用于确定Ⅲ型环境声明是否符合：

——GB/T 24020—2000 以及本标准的相关要求；

——通用计划指南(见 6.4)，以及

——现行的和相关的 PCR。

验证程序应是透明的。在履行 8.3 数据保密规定的同时，独立验证者应编写报告将验证过程形成文件。需要时，该报告可为任何人获取。

验证程序应确定Ⅲ型环境声明中给出的信息是否准确反应其所依据的文件中的信息。验证程序也应确认信息是否有效以及是否科学合理。

Ⅲ型环境声明的 PCR 评审和独立验证是两个独立的过程。独立验证可由 PCR 评审小组执行，也可由独立的验证者执行，该验证者可以是也可以不是 PCR 评审小组的成员。

8.2 验证者和 PCR 评审小组的独立性和能力

8.2.1 验证者的独立性

独立的验证者，无论来自组织内部还是外部，不应参与 LCA 的执行或声明的编制活动，也不应因他们在组织中的职位而产生利益冲突。

8.2.2 验证者的能力

计划执行者应规定验证者的最低能力要求，包括：

——有关行业、产品以及与产品相关的环境因素的知识；

——产品种类的生产过程和产品的知识；

——LCA 及其方法学方面的专业知识；

——环境标志和声明以及 LCA 领域内的相关标准知识；

——与Ⅲ型环境声明计划相关的规章制度的知识；

——Ⅲ型环境声明计划的知识。

8.2.3 PCR 评审小组的能力

计划执行者应规定 PCR 评审小组的最低能力要求。PCR 评审小组的整体能力应包括：

——具备相关行业、产品以及与产品相关的环境因素的通用背景知识；

——具备 LCA 及其方法学方面的专业知识；

——具备环境标志和声明以及 LCA 领域内相关标准的知识；

——具备 PCR 范围内的规章制度的知识，以及

——理解Ⅲ型环境声明计划。

此外，计划执行者应确保合理地考虑相关方的观点和能力。

8.3 数据保密规则

产品的特定数据通常需要保密，是因为：

——商业竞争的需要；

——知识产权保护的专利信息，或

——类似的法律法规限制。

本标准不要求公开保密数据。声明通常只提供汇总生命周期各阶段或相关阶段的数据。按照通用计划指南的要求(见 6.4)，提供给独立验证过程的需要保密的商业数据应当予以保密。

如果计划执行者根据验证报告确定支持Ⅲ型环境声明的数据不充分，则该声明不应予以发布。

9 针对供应商与消费者之间信息交流编制Ⅲ型环境声明的附加要求

9.1 总则

计划执行者应考虑编制中的Ⅲ型环境声明的潜在受众。尽管预计大部分Ⅲ型环境声明是为了供应商与购买商之间的信息交流而编制的，但仍存在针对供应商与消费者之间的信息交流而提供详细、定量数据的声明。

当Ⅲ型环境声明是针对消费者或者可能被消费者使用时，除了其他条款，9.2～9.4 的要求是适用的。

9.2 信息规定

9.2.1 声明内容

Ⅲ型环境声明是复杂的，而且需要大量的文件。针对供应商与消费者的信息交流，PCR 要求的声

明中的任何内容不应被忽略或简化。

Ⅲ型环境声明应基于产品的生命周期，除非：

——特定阶段(如产品使用阶段和生命终结阶段)的信息不可获取，以及合理情景不能被模拟；或

——这些阶段可能被合理地认为对环境不产生重要影响。

特定阶段仅在上述情况下可以排除在外，但在Ⅲ型环境声明中应对忽略的情况进行阐述。

当特定阶段的合理情景能够被模拟时，这些阶段不能被排除在外。PCR 中应当清晰地阐述情景建立所做出的假设。

9.2.2 声明的可获取性

消费者应能够在购买点获取针对供应商和消费者之间信息交流的Ⅲ型环境声明。

9.2.3 解释性材料

当Ⅲ型环境声明用于供应商和消费者之间信息交流时，做出声明的组织应要求在成本合理的情况下，提供其他解释性材料以方便消费者了解声明中的数据。做出声明的组织应发布有关允许消费者从产品销售的任何区域与组织取得联系的信息。提供信息的适当方式可包括电话或其他电子途径。解释性材料的获取方式应在声明中清晰地阐述。

9.3 相关方的参与

除了 5.5 要求之外，参与针对供应商与消费者之间信息交流的Ⅲ型环境声明编制或计划建立的相关方不仅应包括消费者利益的代表者，而且还包括环境利益的代表者。这些代表可由当地的、国家的或区域的团体、机构或组织选出。

计划执行者应负责为相关方的参与提供便利。

9.4 验证

针对供应商与消费者之间的信息交流的Ⅲ型环境声明，本标准要求的验证应由第三方(见 8.2 中的验证者的能力)实施。

当Ⅲ型环境声明的目标受众是消费者(见 3.16)时，声明应清晰地表明验证是由有能力的第三方机构实施。

附 录 A
（资料性附录）
Ⅲ型环境声明计划建立和运行方案

表 A.1 Ⅲ型环境声明计划建立和运行方案

机构			流程（步骤和结果）	活动/程序		条款
组织	计划执行者	其他		主要	次要	
	计划执行者（如公司、工业部门、商业协会或独立机构）			计划的建立		6.1
	计划执行者	相关方	计划的建立	计划的建立（包括公开咨询） 如果计划已经存在，则无必要		6.2,6.3,6.4,6.5,8.3
组织	计划执行者	相关方	通用计划指南	PCR 文件的制定（包括公开咨询） 如果 PCR 已经存在，则无必要		6.5,6.7,8.3
组织	计划执行者	相关方			确定产品种类	6.6
组织		相关方	PCR的制定		收集和创建基于 LCA 的产品种类信息	6.7.1,6.7.2,6.8
组织	计划执行者	相关方			制定 PCR 文件	6.7.1,6.7.2
		PCR 评审小组；独立的、有能力的小组成员	PCR		PCR 评审	8.1.2
组织			编制Ⅲ型环境声明	编制声明		7.1,7.2.1 7.2.2,7.2.3
		独立验证者		独立验证		8.1.1,8.2,8.3
		独立验证者			验证 LCA 数据	8.1.3,8.3
		独立验证者			声明的独立验证	8.1.4,8.3
		第三方	独立验证		第三方验证不是强制性的，但对于供应商和消费者之间进行信息交流时例外（见第 9 章）	8.1.1,9.4
			Ⅲ型环境声明			
组织	计划执行者			记录和发布声明		6.3
组织		受众		声明的交流和使用		交流不在本标准范围内
组织	计划执行者	独立验证者		更新声明		7.3

STANDARDS PRESS OF CHINA

附 录 B
（资料性附录）
编制Ⅲ型环境声明示例——基于产品部件的Ⅲ型环境声明中的信息模块

B.1 本示例涉及Ⅲ型环境声明的产品是可再充装的饮料玻璃瓶，包含三个部分：

a) 玻璃瓶体；

b) 铝帽；

c) 印刷纸标签。

B.2 针对玻璃瓶体，提交了三个不同的信息模块，具体如下：

a) 材料生产和瓶体生产的信息模块；

b) 瓶体的运输、清洗和再充装信息模块，归属在使用阶段；

c) 使用了一定次数之后，瓶体的收集和回收信息模块。

针对铝帽，提交覆盖材料生产、瓶盖生产、回收和运输过程的Ⅲ型环境声明。该报告不包括瓶帽使用阶段的任何数据。

针对纸标签，提交两个信息模块：

——一个信息模块覆盖材料生产、纸张生产和印刷过程；

——一个有关废物焚烧处理的信息模块。

纸标签的运输和使用不存在详细的信息模块。

如图 B.1 所示，瓶体的三个不同生命周期阶段的信息模块组合成一个覆盖所有生命周期阶段的Ⅲ型环境声明。

通过瓶体、铝帽和纸标签的信息模块和Ⅲ型环境声明的信息的组合，就可以形成一个可再充装玻璃瓶的Ⅲ型环境声明。但是应考虑铝帽和纸标签从充装者到用户的运输环节。同时还必须考虑在一个瓶体寿命期内使用一定数量的铝帽和纸标签的事实，铝帽和纸标签的使用数量可由瓶子的平均数量和运输次数得出。

注 1：信息模块可以是但不一定是一个Ⅲ型环境声明。但是贴有Ⅲ型环境声明标签被理解为必须有一个相关的 PCR。

注 2：制造商可以选择将信息模块汇编到Ⅲ型环境声明中或将信息模块组合起来。在本案例中，瓶体制造商选择了编制Ⅲ型环境声明，同时纸标签制造商将数据汇编到信息模块中。

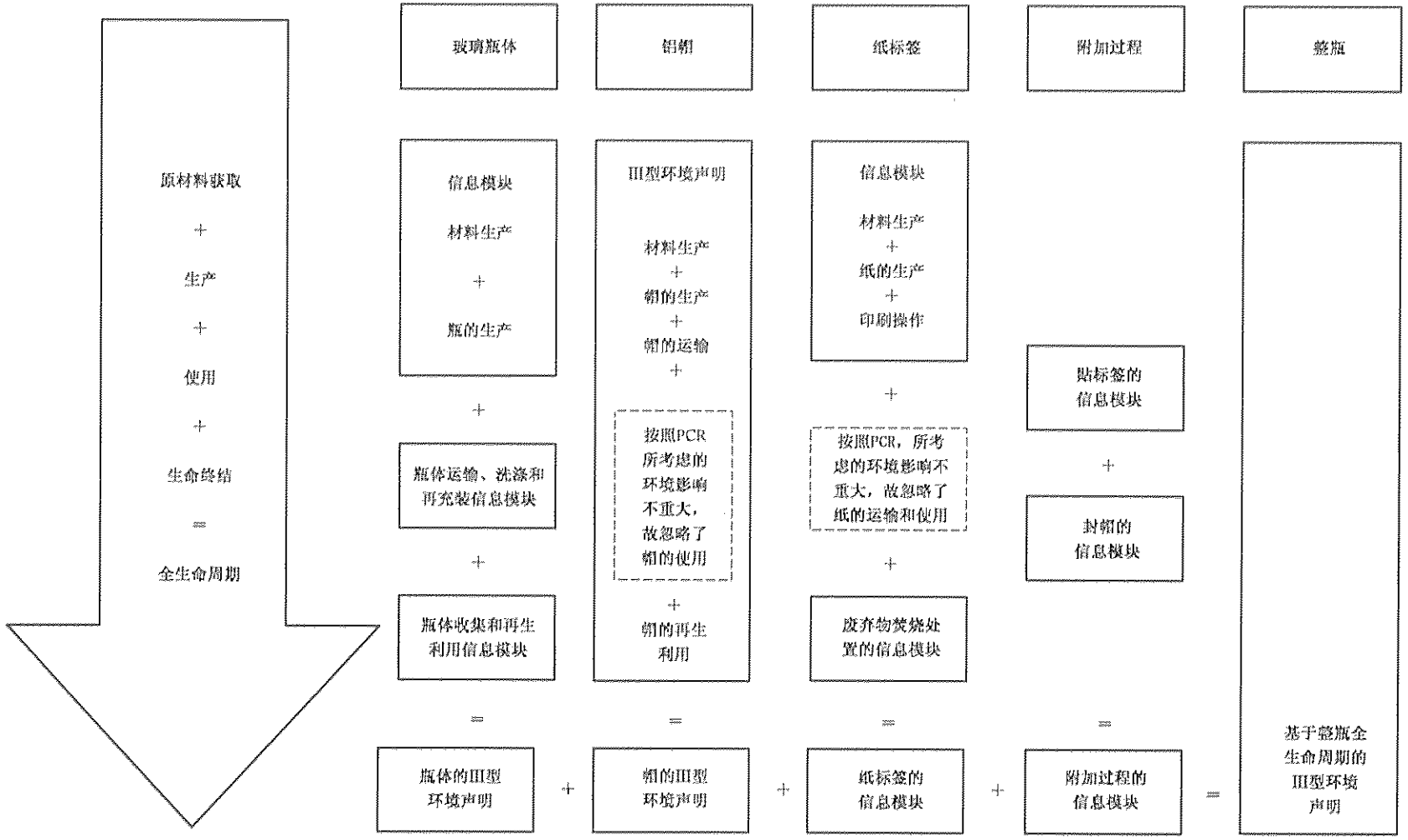

图 B.1　根据信息模块编制Ⅲ型环境声明的示意图

参 考 文 献

[1] GB/T 19000—2005 质量管理体系 基础和术语

[2] GB/T 24001—2004 环境管理体系 要求及使用指南

[3] GB/T 19011—2003 质量和(或)环境管理体系审核指南

[4] ISO/IEC 17000:2004 Conformity assessment—Vocabulary and general principles

[5] ISO/IEC, The consumer and standards—Guidance and principles for consumer participation in standards development. COPOLCO, 2003. 3

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
环境标志和声明
Ⅲ型环境声明 原则和程序
GB/T 24025—2009/ISO 14025:2006
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 38 千字
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷
*
书号:155066·1-38898 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

GB/T 24025—2009

GB/T 24025—2009/ISO 14025:2006