



中华人民共和国国家标准

GB/T 20002.3—2014
代替 GB/T 20000.5—2004

标准中特定内容的起草 第 3 部分：产品标准中涉及环境的内容

**Drafting for special aspects in standards—
Part 3: Addressing environmental issues in product standards**

(ISO Guide 64:2008, Guide for addressing environmental issues
in product standards, MOD)

2014-12-31 发布

2015-06-01 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	III
引言	V
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 基本原则和途径	2
3.1 概述	2
3.2 基本原则	2
3.3 途径	5
4 产品标准中需考虑的环境因素	6
4.1 总则	6
4.2 输入	6
4.3 输出	7
4.4 其他相关问题	8
5 产品环境因素的识别	8
5.1 通则	8
5.2 识别产品环境因素和环境影响的数据收集	9
5.3 环境检查表	9
5.4 环境检查表与本部分条款之间的关系	11
6 将环境条款纳入产品标准的指南	11
6.1 概述	11
6.2 采购	11
6.3 生产	12
6.4 产品使用	13
6.5 寿命终止	14
6.6 运输	15
附录 A (资料性附录) 制定专业标准环境内容的指南	16
附录 B (资料性附录) 标准中环境条款的示例	19
参考文献	26

前 言

GB/T 20002《标准中特定内容的起草》、GB/T 1.1《标准化工作导则》、GB/T 20000《标准化工作指南》、GB/T 20001《标准编写规则》和 GB/T 20003《标准制定的特殊程序》共同构成支撑标准制修订工作的基础性系列国家标准。

GB/T 20002《标准中特定内容的起草》拟分为如下几部分：

- 第 1 部分：儿童安全；
- 第 2 部分：老年人和残疾人的需求；
- 第 3 部分：产品标准中涉及环境的内容；
- 第 4 部分：标准中涉及安全的内容。

本部分为 GB/T 20002 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 20000.5—2004《标准化工作指南 第 5 部分：产品标准中涉及环境的内容》。与 GB/T 20000.5—2004 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 标准名称由《标准化工作指南 第 5 部分：产品标准中涉及环境的内容》调整为《标准中特定内容的起草 第 3 部分：产品标准中涉及环境的内容》；
- 增加了起草产品标准的有关环境条款时，推广使用生命周期理念的规定；
- 增加了基于生命周期理念对产品标准环境条款的步进法途径的内容（见引言）；
- 增加了除非与环境问题密切相关，否则，本部分不包括职业健康安全或消费者安全问题的规定（见第 1 章）；
- 增加了“环境”“环境问题”“环境条款”“相关方”“生命周期理念”“产品”“产品环境因素”“产品环境影响”“标准起草者”的术语和定义（见 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.8, 2.9, 2.10, 2.12）；
- 删除了“环境因素”“环境影响”的术语和定义（见 2004 年版的 2.1 和 2.2）；
- 增加了让环境专家参与产品标准起草工作的规定（见第 3 章）；
- 增加了生命周期理念的原则及途径的内容（见第 3 章）；
- 增加了从自然资源的有效利用、污染预防及环境风险的最小化角度使产品标准积极有效的改善环境状况，同时减少产品的潜在负面环境影响的方法（见第 3 章）；
- 增加了预防原则的规定，即如有可能，当证实对环境或人体健康具有严重或不可逆损害威胁时，不宜以缺乏科学确定性为理由推迟将环境条款纳入到标准中（见第 3 章）；
- 删除了由于技术创新较快，当应用新知识能显著减少不利的环境影响时，应考虑对产品标准进行复审的规定（见 2004 年版的第 3 章）；
- 删除了产品标准条款不宜过松和过严的规定（见 2004 年版的 3.5 及 4.1）；
- 增加了所有产品环境因素同样适用于服务项目的规定；同时指出有些服务项目、生命周期理念不能直接应用的情况（见 4.1）；
- 改写了产品标准涉及环境问题的影响因素的输入和输出的内容（见第 4 章，2004 年版的第 4 章、第 5 章）；
- 增加了在产品标准中宜体现出告知消费者此产品的重要环境因素的规定（见 4.4.2）；
- 增加了通过应用产品环境因素和影响的数据收集及环境检查表的系统方法识别产品环境因素的规定（见第 5 章）；
- 增加了尽可能使用当前现有环境信息来识别并评价产品环境因素和影响的规定（见 5.2）；

- 增加了以优先顺序排列的有用信息源的内容(见 5.2);
- 删除了环境影响评价技术的内容(见 2004 年版的第 6 章);
- 增加了将环境条款纳入产品标准的指南(见第 6 章);
- 增加了制定专业环境内容的指南(见附录 A);
- 增加了标准中环境条款的示例(见附录 B)。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 指南 64:2008《产品标准中的环境问题指南》。

为了和支撑标准编制工作的基础性系列国家标准名称协调一致,将 ISO 指南 64:2008《产品标准中的环境问题指南》的名称改为《标准中特定内容的起草 第 3 部分:产品标准中涉及环境的内容》。

为了符合标准编写规则的一般原则和方法,对国际标准的结构作如下调整:

- 本部分将 ISO 指南 64:2008“范围”一章中有关制定指南的目的的内容移到本部分的引言中;
- 将有关参与标准制定的人员及项目管理人员应遵循的基本原则与方法移到本部分的 3.1。

本部分由全国标准化原理与方法标准化技术委员会(SAC/TC 286)归口。

本部分起草单位:中国标准化研究院、冶金工业信息标准研究院、中国电子技术标准化研究所、深圳市华测检测技术股份有限公司。

本部分主要起草人:逢征虎、白殿一、吴学静、张宇春、陆锡林、刘慎斋、熊正隆、薛海宁、朱平。

引 言

产品在生命周期的各个阶段都对环境产生影响,影响的强度或大或小,影响的持续时间可长可短,影响的范围可至本地、区域或全球。而产品环境影响与产品标准的条款相关。

需要减少产品在生命周期各个阶段给环境带来的不利影响已成为全球的共识。重视产品标准中的环境问题能减少产品给环境带来的不利影响。

本部分的意图,一是促使产品标准的起草者在支持国际贸易持续发展的同时重视环境问题;二是帮助产品标准的起草者弄清并了解相关的产品环境因素和影响,并判定环境问题能否借助于产品标准解决。具体内容包括:

- 概括产品标准条款与产品环境因素和影响之间的关系;
 - 协助起草或修订产品标准条款,以便在产品的整个生命周期不同阶段减少对环境的不良影响;
- 注 1: 示例参见附录 B。
- 强调将环境问题纳入产品标准范围是复杂的过程,并要求保持竞争优势的平衡;
 - 推荐使用生命周期理念起草产品标准的环境条款;
 - 促进标准起草者依照本部分的原则和途径制定相关的专业指南和处理产品标准中的环境问题。

注 2: 参见附录 A。

识别产品在生命周期内涉及的各种不同环境因素并预测这些因素的影响是一个复杂的过程。制定产品标准,重要的是要尽早评价产品在不同的生命周期阶段对环境的影响。这种评价结果对制定标准的条款尤为重要。无疑,标准起草者会主动按照国家、地区和本地与产品相关的一切适用法规考虑评价结果。

为减少产品给环境带来的不利影响,本部分依据生命周期理念(见 3.2.1)原则,提出如图 1 所示的步进法途径,以安排本部分各章的内容。

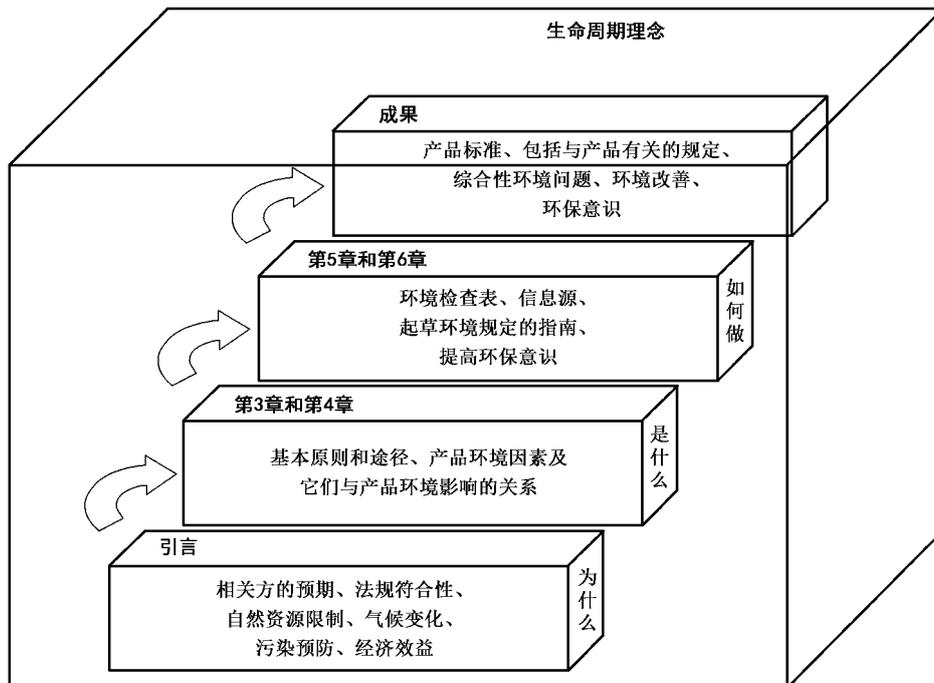


图 1 产品标准中基于生命周期理念环境条款的步进法途径

第3章阐述基本原则和途径,帮助标准起草者认识标准为何能对环境改善起到有效作用,认识怎样才能减少产品给环境带来的不利影响。

第4章阐述产品在生命周期内和环境如何相互联系,说明哪些环境因素与标准相关(即“内容”),以便判定标准能否和适宜考虑环境问题。

第5章给出环境检查表,帮助标准起草者应用生命周期理念获取环境信息、产品知识和环境知识,据此评定产品的环境因素。

第6章给出明确环境因素与影响以及起草产品标准环境条款的技术“方法”。附录B给出从现行标准中选取的一些实例。

根据得出的结果、获得的信息以及补充的指导意见,起草产品标准的环境条款。

标准中特定内容的起草

第 3 部分：产品标准中涉及环境的内容

1 范围

GB/T 20002 的本部分提供了处理产品标准中环境问题的指南。

本部分主要适用于产品标准中环境内容的编写。

本部分不包括作为产品生命周期特定方面的职业健康安全或消费者安全问题，与环境问题密切相关的情况除外。标准起草者可在其他指南中找到解决此类问题的指导原则和方法。

注：详见参考文献中的其他指南。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

环境 environment

组织运行活动的外部存在，包括空气、水、土地、自然资源、植物、动物、人，以及它们之间的相互关系。

注：从这一意义上讲，外部存在从组织内延伸到全球系统。

[GB/T 24001—2004, 定义 3.5]

2.2

环境问题 environmental issue

任何涉及环境因素和环境影响的问题。

2.3

环境条款 environmental provision

标准中关于处理环境问题的任何要求、建议或陈述。

2.4

相关方 interested party

关注组织的环境绩效或受其环境影响的个人或团体。

[GB/T 24001—2004, 定义 3.13]

2.5

生命周期 life-cycle

寿命周期

产品系统从原材料采购或自然资源产生到最终处置的前后衔接的阶段。

注 1：GB/T 24040—2008 对术语“产品系统”进行了定义及进一步解释。

注 2：改写自 GB/T 24040—2008, 定义 3.1。

2.6

生命周期理念 life cycle thinking

在整个产品生命周期内，考虑所有相关的环境因素。

[GB/T 20877—2007, 定义 3.10]