

ICS 03.120.20

A 00

**RB**

中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 242.2—2018

---

绿色产品认证机构要求  
第2部分：环境保护和资源节约

Requirements for green products certification bodies—

Part 2: Environment protection and resources conservation characteristics

2018-06-04 发布

2018-12-01 实施

---

中国国家认证认可监督管理委员会 发布



## 目 次

前言.....	III
引言.....	IV
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 通用要求.....	1
5 结构要求.....	1
6 资源要求.....	1
7 过程要求.....	6
8. 管理体系要求.....	6
附录 A（资料性附录）环境保护和资源节约属性评价过程中各类认证人员需掌握的知识和技能.....	7



## 前 言

RB/T 242《绿色产品认证机构要求》目前分为4个部分：

- 第1部分：通则；
- 第2部分：环境保护和资源节约；
- 第3部分：可再生能源利用；
- 第4部分：有机产品。

本部分为RB/T 242的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中国合格评定国家认可中心、中环联合（北京）认证中心有限公司、国家认监委认证认可技术研究所、中国质量认证中心、北京新华节水产品认证有限公司、北京中水润科认证有限公司。

本部分主要起草人：陈云华、史新波、李天恩、顾江源、吴海文、王艳萍、于洁、唐伟、王子亮、吴大川、姜丁赫、雷东彪、刘行刚。

## 引 言

RB/T 242《绿色产品认证机构要求》的本部分规定了对产品的环境保护和资源节约属性进行评价的认证机构应满足的特定要求。

认证机构要对利益相关方负责，包括认证机构的客户、产品获证组织的客户，确保仅允许具备能力的认证人员对产品的环境保护和资源节约属性进行评价。

制定本部分的目的是使所有具备对产品的环境保护和资源节约属性评价的机构及其相关认证人员具备 RB/T 242.1—2018 中描述的通用能力，以及本部分所描述的开展环境保护和资源节约属性的评价能力。

复杂的、多场所的或较大组织的认证将要求充分的能力资源来确保认证结果的一致性。

本部分在技术内容上，在第 6 章增加了对产品环境保护和资源节约属性评价相关的认证方案编制人员、申请评审人员、评价人员、认证决定（含复核）人员专业能力的通用要求和特定要求。附录 A 给出了认证过程中各类认证人员需掌握的环境保护和资源节约知识和技能的参考。本部分与 RB/T 242.1—2018 配合使用。

# 绿色产品认证机构要求

## 第 2 部分：环境保护和资源节约

### 1 范围

RB/T 242 的本部分规定了对产品的环境保护和资源节约属性进行评价的绿色产品认证机构资源方面的特殊要求。

本部分适用于对产品的环境保护和资源节约属性进行评价的绿色产品认证机构建立和实施有效的管理体系。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

RB/T 241 绿产品检测机构要求

RB/T 242.1—2018 绿色产品认证机构要求 第 1 部分：通则

### 3 术语和定义

RB/T 242.1—2018 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 通用要求

应符合 RB/T 242.1—2018 中第 4 章的要求。

### 5 结构要求

应符合 RB/T 242.1—2018 中第 5 章的要求。

### 6 资源要求

#### 6.1 一般要求

6.1.1 应符合 RB/T 242.1—2018 中第 6 章的要求。

6.1.2 绿色产品认证机构应建立获取环境保护和资源节约相关的法律法规以及绿色产品认证制度相关文件的渠道，并确保及时获取和实施。

6.1.3 绿色产品认证机构应识别和确定所认证产品的生命周期阶段、环境保护和资源节约属性的相关要求，见表 1。

表 1 产品生命周期阶段、产品的环境保护和资源节约属性

生命周期阶段	产品的环境保护和资源节约属性
设计	a) 降低水、大气、噪声、放射物等污染； b) 减少对自然、生态等资源的过度利用和破坏等； c) 寿命长、资源和能源及可循环资源利用率高、严格控制有害物的使用、减少固体废物排放等
资源获取	a) 严格控制有害物的使用； b) 减少对自然、生态等资源的过度利用和破坏； c) 提高资源、能源以及可循环资源的利用率
生产	a) 减少污染物的排放； b) 严格控制有害物的使用； c) 减少对自然、生态等资源的过度利用和破坏等； d) 提高资源、能源以及可循环资源的利用率
销售	a) 简化包装； b) 避免产品损害、污染； c) 减少废弃物的排放、提高可循环资源的利用
使用	a) 污染物排放低、对自然生态环境破坏小； b) 资源、能源消耗低； c) 可循环资源的利用率高； d) 使用寿命长； e) 有害物的使用在可控范围内
处理处置	a) 污染物排放少； b) 有害物、固体废物处置合理； c) 可循环资源利用率高

## 6.2 绿色产品认证机构的人员

6.2.1 绿色产品认证机构应由具有相应能力的人员制定和实施产品环境保护和资源节约属性的认证方案，应有措施确保人员具备与认证范围相关的知识和能力。

6.2.2 绿色产品认证机构应规定人员能力的准则，至少包括与认证产品相关的教育、培训、工作经历及相关专业知识要求。认证人员能力包括通用要求和专业要求，见表 2。环境保护和资源节约属性评价过程中各类认证人员需掌握的知识和技能参见附录 A。



表2 认证人员能力通用要求和专业要求

认证 人员 类型	认证人员能力要求			
	教育	培训	工作经历	相关专业知识
方案 制定 人员	应取得国家承认的与环境保护和资源节约相关或相近专业本科及以上学历	接受过相关专业知识和产品认证基础知识的培训	具备2年及以上从事与产品的环境保护和资源节约属性有关的设计、技术、生产、检测、检查、认证等专业工作经历	<p>相关专业知识包括但不限于以下内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 掌握认证方案的编制要求；</li> <li>b) 掌握认证方案的范围，包括覆盖产品的类型；</li> <li>c) 掌握认证流程的全过程；</li> <li>d) 了解环境保护和资源节约相关的法律法规及其他要求；</li> <li>e) 了解环境保护和资源节约相关的术语、产品、技术和管理标准；</li> <li>f) 具有环境保护和资源节约相关属性认证风险评估能力</li> </ul>
申请 评审 人员	应取得国家承认的理工科大专或大专以上学历或等效学历，从事产品认证工作1年以上	接受过相关专业知识和产品认证基础知识的培训	独立完成5次以上产品认证申请评审	<p>相关专业知识包括但不限于以下内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 掌握环境保护和资源节约相关的法律法规及其他要求；</li> <li>b) 了解环境保护和资源节约相关的术语、产品、技术和管理标准；</li> <li>c) 了解生命周期基本理论；</li> <li>d) 了解具有环境保护和资源节约属性的产品的生命周期关键阶段、关键指标及其评价的技术方法，主要包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 产品功能特性及绿色属性指标；</li> <li>2) 产品工艺流程和关键设备。</li> </ul> </li> <li>e) 掌握具有环境保护和资源节约属性的产品所依据的认证标准、评价方法和实施规则以及在认证实施中的应用；</li> <li>f) 了解具有环境保护和资源节约属性的产品相关的认证风险的评估能力</li> </ul>

表2（续）

认证人员类型	认证人员能力要求			
	教育	培训	工作经历	相关专业知识
认证评价人员	应取得国家承认的、与具有环境保护和资源节约属性产品的相关或相近专业本科及以上学历	接受过相关专业知识和产品认证基础知识的培训	2年以上从事与具有环境保护和资源节约属性的产品有关的设计、技术、生产、检测、检查、认证等专业工作经历	<p>相关专业知识包括但不限于以下内容:</p> <p>a) 掌握环境保护和资源节约相关的法律法规及其他要求;</p> <p>b) 掌握环境保护和资源节约相关的术语、产品、技术和管理标准;</p> <p>c) 掌握生命周期基本理论;</p> <p>d) 掌握质量管理基本理论知识和质量保证能力要求;</p> <p>e) 掌握具有环境保护和资源节约属性的产品的生命周期关键阶段、关键指标及其评价的技术方法,至少包括但不限于:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 环境标准、有害物质限量标准及其他政策要求;</li> <li>2) 产品生态设计信息审核方法;</li> <li>3) 产品设计、技术指标、工艺流程和设备、安装、服务和测试过程;</li> <li>4) 产品主要原材料控制要求,原材料使用数据和信息抽样方法;</li> <li>5) 可循环物料的再生技术;</li> <li>6) 产品生产和使用阶段环境影响数据和信息抽样方法;</li> <li>7) 产品生命终结后处理处置方法;</li> <li>8) 产品生产、使用、处置过程中的污染物排放控制知识和相关要求、有毒有害物质控制要求、环境风险控制要求,包括拆解、提炼、加工等工艺的污染物排放,污染物排放的过程以及污染物扩散的影响机制方面的知识;</li> <li>9) 有关温室气体(GHG)排放方面的知识;</li> <li>10) 适用的温室气体(GHG)方案的要求。</li> </ol> <p>f) 掌握具有环境保护和资源节约属性的产品所依据的认证标准、评价方法和实施规则以及在认证实施中的应用;</p> <p>g) 熟悉质量管理基本理论知识和质量保证能力要求;</p> <p>h) 了解产品检测要求和检测方法</p>

表 2 (续)

认证人员类型	认证人员能力要求			
	教育	培训	工作经历	相关专业知识
认证决定(含复核)人员	应取得国家承认的与具有环境保护和资源节约属性的产品相关或相近专业本科及以上学历	接受过相关专业知识和产品认证基础知识的培训	2年及以上从事与具有环境保护和资源节约属性产品有关的设计、技术、生产、检测、检查、认证等专业工作经历	<p>相关专业知识包括但不限于以下内容:</p> <p>a) 掌握环境保护和资源节约相关的法律法规及其他要求;</p> <p>b) 掌握环境保护和资源节约相关的术语、产品、技术和管理标准;</p> <p>c) 掌握生命周期基本理论;</p> <p>d) 掌握质量管理基本理论知识和质量保证能力要求;</p> <p>e) 掌握具有环境保护和资源节约属性的产品的生命周期关键阶段、关键指标及其评价的技术方法,至少包括但不限于:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 环境标准、有害物质限量标准及其他政策要求;</li> <li>2) 产品生态设计信息审核方法;</li> <li>3) 产品设计、技术指标、工艺流程和设备、安装、服务和测试过程;</li> <li>4) 产品主要原材料控制要求,原材料使用数据和信息抽样方法;</li> <li>5) 可循环物料的再生技术;</li> <li>6) 产品生产和使用阶段环境影响数据和信息抽样方法;</li> <li>7) 产品生命终结后处理处置方法;</li> <li>8) 产品生产、使用、处置过程中的污染物排放控制知识和相关要求、有毒有害物质控制要求、环境风险控制要求,包括拆解、提炼、加工等工艺的污染物排放,污染物排放的过程以及污染物扩散的影响机制方面的知识;</li> <li>9) 有关温室气体(GHG)排放方面的知识;</li> <li>10) 适用的温室气体(GHG)方案的要求。</li> </ol> <p>f) 掌握具有环境保护和资源节约属性的产品所依据的认证标准、评价方法和实施规则以及在认证实施中的应用;</p> <p>g) 熟悉质量管理基本理论知识和质量保证能力要求;</p>

				h) 了解产品检测要求和检测方法
--	--	--	--	------------------

6.2.3 开展产品环境保护和资源节约属性评价的绿色产品认证机构应采取必要的措施，以确保所有相关的认证人员具备并持续更新相应的技术知识、具备并保持所从事相关产品认证的能力。特别应：

- a) 针对各类人员识别培训需求，制定培训方案并实施相应的培训；
- b) 按照人员能力评价准则实施持续评价。

## 7 过程要求

应符合 RB/T 242.1—2018 中第 7 章的要求。

## 8 管理体系要求

应符合 RB/T 242.1—2018 中第 8 章的要求。

**附录 A**  
**(资料性附录)**

**环境保护和资源节约属性评价过程中各类认证人员需掌握的知识和技能**

表 A.1 给出了环境保护和资源节约属性评价过程中各类认证人员需掌握的知识和技能。

**表 A.1 环境保护和资源节约属性评价过程中各类认证人员需掌握的知识和技能**

序号	知识和技能	职能				
		申请 评审	选择评价 人员	评价活动 的策划	评价实施	决定 (含复核) 人员
1	对 RB/T 242.1—2018、本部分、实施规则和认证机构程序的申请评审要求进行应用的能力, 包括: a) 产品抽样的要求及运用; b) 检查时间的要求及运用			√	√	√
2	根据申请认证产品类别识别以下内容的能力: a) 生产、经营资质要求; b) 法律要求	√	√	√	√	√
3	依据认证机构的程序和本表格, 识别评价人员的能力		√			√
4	确定下列要素的能力: a) 具备相应产品环境保护和资源节约属性相关的基础专业理论知识和实践经验; b) 熟悉主要法律法规、标准等规范性文件对相应产品环境保护和资源节约的要求; c) 了解具有环境保护和资源节约属性的产品认证业务范围管理知识, 能够根据申请信息进行评审, 确定认证范围和认证单元	√	√	√	√	√
5	依据本表格和认证机构的程序, 制定评价活动计划的能力: a) 了解实施评价活动所需的人员能力要求, 并能够根据申请信息安排产品评价活动; b) 识别实施评价所需的特殊因素			√		√
6	安排评价活动以确保: a) 参与评价过程的人员和资源充足且能力充分; b) 计划完成的认证周期满足要求; c) 本部分所确定的评价目标能够实现			√	√	√
7	识别以下与具有环境保护和资源节约属性的产品相关的内容及其公认的控制机制的能力: a) 风险识别和控制; b) 相关法律法规和标准的要求; c) 证书和标识的使用; d) 评价客户识别其满足安全法规等要求的能力			√	√	√

表 A.1 (续)

序号	知识和技能	职能				
		申请评审	选择评价人员	评价活动的策划	评价实施	决定(含复核)人员
8	<p>掌握产品认证标识使用与管理体系相关要求的能力, 包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 认证标志(包括绿色产品认证标志)的使用要求;</li> <li>b) 认证证书的使用要求;</li> <li>c) 资源管理;</li> <li>d) 内部检查的实施;</li> <li>e) 可追溯体系的有效性;</li> <li>f) 产品召回;</li> <li>g) 培训;</li> <li>h) 持续改进;</li> <li>i) 投诉</li> </ul>			√	√	√
9	<p>应用与具有环境保护和资源节约属性的产品有关的以下方面的知识和技能:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 环境保护和资源节约相关的法律法规;</li> <li>b) 具有环境保护和资源节约属性的绿色产品类型及其功能属性;</li> <li>c) 具有环境保护和资源节约属性的产品生命周期;</li> <li>d) 具有环境保护和资源节约属性的产品的环境影响、能源消耗以及产品绿色属性;</li> <li>e) 除环境保护和资源节约属性以外的产品基本性能要求;</li> </ul>			√	√	√
10	<p>具有环境保护和资源节约属性的绿色产品的实现过程的知识:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 了解该产品关键工艺流程和基本设备;</li> <li>b) 熟悉产品功能特性及主要环境保护和资源节约的评价指标;</li> <li>c) 能识别关键控制过程;</li> <li>d) 了解关键件的控制要求;</li> <li>e) 理解产品设计规范、设计评审要求;</li> <li>f) 掌握该产品关键检验标准(检验方法、检验要求、抽样的标准);</li> <li>g) 熟悉该产品认证实施规则, 能够结合产品特点 and 生命周期关键阶段对客户产品生产进行评价, 确保评价有效性;</li> <li>h) 熟悉相关产品生产的质量管理体系;</li> <li>i) 熟悉与环境保护和资源节约相关的管理体系要求</li> </ul>			√	√	√
11	根据 RB/T 242.1—2018、本部分以及认证机构和/或方案的要求出具评价报告的能力				√	√
注: “√”代表相应人员应具备此项知识和技能。						