

# 中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 242.3—2018

---

## 绿色产品认证机构要求 第3部分：可再生能源利用

Requirements for green products certification bodies—  
Part 3: Renewable energy utilization

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.....	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 通用要求.....	1
5 结构要求.....	1
6 资源要求.....	1
7 过程要求.....	4
8 管理体系要求.....	4
附录 A （资料性附录）可再生能源利用产品认证过程中各类认证人员需掌握的知识和技能.....	5

## 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3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、国家认证认可监督管理委员会、中国船级社质量认证公司、北京鉴衡认证中心、中国质量认证中心。

本部分主要起草人：陈云华、郝欣、陈金哲、徐晓鹏、芦洋、吴海文、龚道仁、吴珊、史新波、盖红星。

## 引 言

RB/T 242《绿色产品认证机构要求》的本部分规定了对可再生能源利用产品进行认证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和可再生能源利用产品的获证组织的客户，确保仅允许具备能力的认证人员开展可再生能源利用产品的认证。

制定本部分的目的是使所有可再生能源利用产品进行认证的认证机构及其认证相关人员具备RB/T 242.1—2018中描述的通用能力，以及本部分所描述的对可再生能源利用产品进行认证的能力。

复杂的多场所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3章中增加了部分术语，在第6章中增加了对可再生能源利用产品认证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）人员的专业能力要求。附录A给出了可再生能源利用产品认证过程中各类认证人员需掌握的知识和技能的参考。本部分应与RB/T 242.1—2018 配合使用。

# 绿色产品认证机构要求

## 第3部分：可再生能源利用

### 1 范围

RB/T 242 的本部分规定了对可再生能源利用产品进行认证的绿色产品认证机构资源方面的特殊要求。

本部分适用于对可再生能源利用产品进行认证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 绿色产品检测机构要求

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 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**可再生能源 renewable energy**

风能、太阳能、水能、生物质能、地热能、海洋能等非化石能源。

[引自：《中华人民共和国可再生能源法》第二条]

### 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与可再生能源利用产品相关的法律法规、新能源政策以及绿色产品认证制度等相关文件的渠道，并确保及时获取和实施这些相关文件。

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、产品绿色属性的相关要求，见表1。

表1 可再生能源利用产品的生命周期阶段和产品绿色属性

生命周期阶段	产品绿色属性
设计	可靠、低耗、高效
资源获取	选取资源节约型部件
生产	a) 提高资源、能源的利用率； b) 减少污染物的排放
销售	减少运输过程中的能源消耗
使用	a) 能效转换率高； b) 与环境的适应性； c) 降低噪声、粉尘、泄露等； d) 减少设备运维的资源消耗
处置	回收利用率高

## 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可再生能源利用产品的认证方案，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。可再生能源利用产品认证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可再生能源利用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	具备3年及以上从事与相应可再生能源利用产品有关的设计、技术、生产、检测、检查、认证等专业工作经历；中级以上技术职称	<p>相关专业知识包括不限于以下内容：</p> <p>a) 掌握认证方案的编制要求；</p> <p>b) 掌握认证方案的范围，包括覆盖产品的类型；</p> <p>c) 掌握认证流程的全过程；</p> <p>d) 了解可再生能源利用专业领域的法律法规、政策要求；</p> <p>e) 了解可再生能源技术领域的专业知识，如风能、太阳能相关的知识和理论等；</p> <p>f) 了解可再生能源利用产品的设计、生产、安装、服务和测试等工艺过程；</p> <p>g) 了解可再生能源利用产品的生命周期、关键阶段和关键评价指标及评价技术方法；</p> <p>h) 了解可再生能源利用产品的标准或技术规范及检验方法和要求；</p> <p>i) 具有可再生能源利用产品认证风险评估能力</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
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	接受过相关专业知识和产品认证基础知识的培训	从事产品认证相关工作 2 年以上, 对产品的生产制造有基本了解, 在相应专业人员的指导下完成 5 次以上产品认证申请评审	<p>相关专业知识包括不限于以下内容:</p> <p>a) 了解可再生能源利用的基本专业知识, 以及产品生命周期和评价指标的专业知识;</p> <p>b) 了解可再生能源利用产品的生命周期;</p> <p>c) 熟悉可再生能源利用产品的认证方案, 掌握环境保护和资源节约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>d) 了解可再生能源利用产品的认证风险</p>
认证评价人员	应取得国家承认的可再生能源利用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	具备至少 2 年从事与相应可再生能源利用产品有关的设计、技术、生产、检测、检查、认证等专业工作经历; 中级以上技术职称	<p>相关专业知识包括不限于以下内容:</p> <p>a) 掌握可再生能源利用产品的相关的法律法规及其他要求;</p> <p>b) 掌握可再生能源利用产品的设计、生产、安装、服务和测试等工艺过程;</p> <p>c) 掌握生命周期理论;</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) 掌握可再生能源利用产品的生命周期关键阶段、关键指标及其评价的技术方法;</p> <p>f) 掌握可再生能源利用产品认证所依据的标准、评价方法和实施规则以及在认证实施中的应用;</p> <p>g) 了解产品检测要求和检测方法, 具备可再生能源利用产品认证工厂检查或产品检测等评价的技术能力</p>
认证决定(含复核)人员	应取得国家承认的可再生能源利用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	具备至少 2 年从事与相应可再生能源利用产品有关的设计、技术、生产、检测、检查、认证等专业工作经历; 中级以上技术职称	<p>相关专业知识包括不限于以下内容:</p> <p>a) 掌握可再生能源利用产品的相关的法律法规及其他要求;</p> <p>b) 掌握可再生能源利用产品的设计、生产、安装、服务和测试等工艺过程;</p> <p>c) 掌握生命周期理论;</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) 掌握可再生能源利用产品的生命周期关键阶段、关键指标及其评价的技术方法;</p> <p>f) 掌握可再生能源利用产品认证所依据的标准、评价方法和实施规则以及在认证实施中的应用;</p> <p>g) 了解产品检测要求和检测方法, 具备可再生能源利用产品认证工厂检查或产品检测等评价的技术能力</p>

6.2.3 对可再生能源利用产品进行认证的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:

## **RB/T 242.3—2018**

- 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)**

**可再生能源利用产品认证过程中各类认证人员需掌握的知识和技能**

表 A.1 给出了可再生能源利用产品认证过程各类认证人员需掌握的知识和技能。

**表 A.1 可再生能源利用产品认证过程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	认证决定 (含复核)
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的能力: a) 生产、经营资质要求; b) 法律要求; c) 产品单元划分及检测项目的确定	√	√	√	√	√
3	确定下列要素的能力: a) 可再生能源利用产品检测实验室的选择; b) 可再生能源利用产品认证所需的特殊因素 了解可再生能源利用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	√		√	√	√
4	熟悉本机构人员能力资格,依据本表格和认证机构的程序,识别实施评价所需的人员的能力要求		√			√
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以下方面的能力: a) 参与评价过程的人员和资源充足且能力充分; b) 合理分配评价任务和评价时间,确保实施评价的人员是胜任的,并确保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		√	√	√	

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	认证决定 (含复核)
7	识别以下与可再生能源利用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			√	√	√
8	掌握产品认证标识使用与管理体系相关要求的能力，包括： a) 认证标识（包括绿色产品认证标志）的使用要求； b) 认证证书的使用要求； c) 资源管理； d) 内部检查的实施； e) 可追溯体系的有效性； f) 产品召回； g) 培训 h) 持续改进； i) 投诉			√	√	√
9	应用与可再生能源利用产品有关的以下方面的知识和技能： a) 可再生能源相关的法律法规； b) 可再生能源利用产品类型及其功能属性； c) 可再生能源利用产品的生命周期； d) 可再生能源利用产品的环境影响、能源消耗以及产品绿色属性； e) 除产品绿色属性以外的产品基本性能要求	√		√	√	√
10	可再生能源利用产品的产品实现过程的知识： a) 理解产品设计规范，设计评审要求； b) 了解认证产品关键工艺流程和基本生产设备，了解关键件的控制要求； c) 熟悉产品功能特性及其绿色属性的评价指标； d) 能识别关键控制过程； e) 掌握产品关键检验标准（检验方法、检验要求、抽样的标准）； f) 熟悉该类产品认证实施规则，能够结合产品特点和生命周期关键阶段对客户产品进行评价，确保评价有效性； g) 熟悉相关产品生产的质量管理要求			√	√	

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	认证决定 (含复核)
11	根据 RB/T 242.1—2018、本部分以及认证机构和/或方案的要求来进行报告的能力			√	√	√
注：“√”代表相应人员应具备此项知识和技能。						