



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27021.2—2021/ISO/IEC 17021-2:2016

代替 GB/T 27021.2—2017

---

## 合格评定 管理体系审核认证机构要求 第2部分：环境管理体系审核与 认证能力要求

Conformity assessment—Requirements for bodies providing audit and certification of management systems—Part 2: Competence requirements for auditing and certification of environmental management systems

(ISO/IEC 17021-2:2016, IDT)

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
合格评定 管理体系审核认证机构要求  
第 2 部分：环境管理体系审核与  
认证能力要求

GB/T 27021.2—2021/ISO/IEC 17021-2:2016

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：[www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线：400-168-0010

2021 年 5 月第一版

\*

书号：155066·1-67367

版权专有 侵权必究

## 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 通用能力要求 .....	1
5 EMS 审核员的能力要求 .....	1
5.1 总则 .....	1
5.2 环境术语 .....	1
5.3 环境计量 .....	2
5.4 环境监视和测量技术 .....	2
5.5 环境因素和环境影响 .....	2
5.6 生命周期观点 .....	2
5.7 环境绩效评价 .....	2
5.8 合规义务 .....	2
5.9 应急准备和响应 .....	2
5.10 运行控制 .....	2
5.11 与场所相关的因素 .....	2
5.12 范围 .....	2
5.13 交流的信息 .....	3
5.14 组织所处的环境 .....	3
5.15 风险和机遇 .....	3
6 EMS 审核针对特定因素的能力要求 .....	3
6.1 总则 .....	3
6.2 向大气的排放 .....	3
6.3 向土地的排放 .....	4
6.4 向水体的排放 .....	4
6.5 原材料、能源和自然资源的使用 .....	5
6.6 能量释放 .....	5
6.7 废物 .....	5
6.8 空间利用 .....	6
7 其他人员的能力要求 .....	6
7.1 总则 .....	6
7.2 实施申请评审以确定审核组能力要求、选择审核组成员并确定审核时间的人员的能力要求 .....	6

7.3 复核审核报告并作出认证决定的人员的能力要求 .....	6
附录 A (资料性) EMS 审核与认证的知识 .....	8
参考文献 .....	10

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 27021《合格评定 管理体系审核认证机构要求》的第2部分。GB/T 27021 已经发布了以下部分：

- 第1部分：要求；
- 第2部分：环境管理体系审核与认证能力要求；
- 第3部分：质量管理体系审核与认证能力要求；
- 第4部分：大型活动可持续性管理体系审核和认证能力要求；
- 第5部分：资产管理体系审核和认证能力要求；
- 第6部分：业务连续性管理体系审核认证能力要求；
- 第7部分：道路交通安全管理体系审核认证能力要求；
- 第9部分：反贿赂管理体系审核与认证能力要求；
- 第10部分：职业健康安全管理体系审核与认证能力要求。

本文件代替 GB/T 27021.2—2017《合格评定 管理体系审核认证机构要求 第2部分：环境管理体系审核认证能力要求》，与 GB/T 27021.2—2017 相比，本文件的主要变化如下：

- 增加了针对 GB/T 24001—2016 中的新要求实施审核所需的附加能力；
- 能力要求适应了 GB/T 24001—2016“更加关注预期结果”的变化；
- 澄清了可持续发展与可持续性的区别；
- 包含了审核员“理解组织所处环境”的能力准则；
- 包含了对客户与环境管理体系相关的信息交流的可靠性实施审核的能力要求。

本文件使用翻译法等同采用 ISO/IEC 17021-2:2016《合格评定 管理体系审核认证机构要求 第2部分：环境管理体系审核与认证能力要求》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国认证认可标准化技术委员会(SAC/TC 261)提出并归口。

本文件起草单位：中国质量认证中心、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、中国认证认可协会、深圳市标准技术研究院、方圆标志认证集团有限公司、中国船级社质量认证公司、北京航协认证中心有限责任公司、北京大陆航星质量认证中心股份有限公司、上海质量体系审核中心、湖北省标准化与质量研究院、华夏认证中心有限公司、北京中大华远认证中心、北京联合智业认证有限公司。

本文件主要起草人：王瑜、杨晓涛、王琅、闫涛、郭晓东、尹晓敏、吴瑕、温利峰、李金梅、黄俊峰、周瑞霞、周志玉、郑军、刘星恒、倪红兵、胡楠、孙兵、宋彬。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2017年首次发布为 GB/T 27021.2—2017；
- 本次为第一次修订。

## 引 言

本文件是对 GB/T 27021.1 的补充,特别是明确了 GB/T 27021.1—2017 附录 A 中列出的参与认证过程各类人员的能力要求。

认证机构对相关方(包括认证机构的客户和获得其管理体系认证的组织的顾客)负有相应的责任,确保只有被证实具备相应能力的审核员才能实施环境管理体系(EMS)审核。所有 EMS 审核员都应具备 GB/T 27021.1 中所描述的通用能力,以及本文件中所描述的特定的 EMS 知识。

认证机构需要识别每一个 EMS 审核范围所需的特定的审核组能力。EMS 审核组成员的选择取决于 EMS 技术领域、组织所处的环境、环境因素以及组织的现场情况等诸多因素。

本文件也描述了参与认证活动的其他人员的能力要求。

# 合格评定 管理体系审核认证机构要求

## 第 2 部分：环境管理体系审核与 认证能力要求

### 1 范围

本文件规定了参与环境管理体系(EMS)审核与认证过程人员的附加能力要求,是对 GB/T 27021.1 现有要求的补充。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

GB/T 27021.1—2017 合格评定 管理体系审核认证机构要求 第 1 部分:要求(ISO/IEC 17021-1:2015,IDT)

### 3 术语和定义

GB/T 27021.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**EMS 技术领域 EMS technical area**

**环境管理体系技术领域 environmental management system technical area**

与环境管理体系及其预期结果有关的、具有过程共性特征的领域。

### 4 通用能力要求

认证机构应确定每个相关 EMS 技术领域以及认证活动中每项认证职能的能力要求。认证机构应考虑与其确定的 EMS 技术领域有关的本文件第 5 章、第 6 章和第 7 章中所规定的所有要求。附录 A 的表 A.1 和表 A.2 列出了认证活动中特定认证职能人员的能力要求的概要。

### 5 EMS 审核员的能力要求

#### 5.1 总则

每位 EMS 审核员应具备与认证机构所确定的技术领域相关的能力,包括 GB/T 27021.1 中描述的通用能力,以及本文件 5.2~5.15 中描述的 EMS 知识。

#### 5.2 环境术语

每位 EMS 审核员应具备在 EMS 中所使用的环境术语、定义和概念的知识。

注:概念包括“预期结果”“环境可持续性”,以及“可持续发展”。(见 GB/T 24001—2016 第 1 章和附录 A 的 A.3)