

ICS 13.020  
Z 00



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24031—2001  
idt ISO 14031:1999

---

## 环境管理 环境表现评价 指南

Environmental management—  
Environmental performance evaluation—Guidelines

2001-02-28 发布

2001-11-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 前言 .....                        | Ⅲ  |
| ISO 前言 .....                    | Ⅳ  |
| 引言 .....                        | V  |
| 1 范围 .....                      | 1  |
| 2 术语和定义 .....                   | 1  |
| 3 环境表现评价 .....                  | 2  |
| 3.1 概述 .....                    | 2  |
| 3.1.1 环境表现评价过程模式 .....          | 2  |
| 3.1.2 环境表现评价参数 .....            | 3  |
| 3.1.3 环境表现评价的使用 .....           | 3  |
| 3.2 环境表现评价策划(策划阶段) .....        | 4  |
| 3.2.1 通用指南 .....                | 4  |
| 3.2.2 环境表现评价参数的选择 .....         | 5  |
| 3.3 数据和信息的使用(实施阶段) .....        | 8  |
| 3.3.1 概述 .....                  | 8  |
| 3.3.2 数据收集 .....                | 9  |
| 3.3.3 数据分析和转化 .....             | 10 |
| 3.3.4 信息评价 .....                | 10 |
| 3.3.5 报告和交流 .....               | 10 |
| 3.4 环境表现评价的评审和改进(检查和改进阶段) ..... | 11 |
| 附录 A(提示的附录) 关于环境表现评价的补充指南 ..... | 12 |
| A1 概述 .....                     | 12 |
| A2 确定环境表现评价过程中各相关方观点的指南 .....   | 12 |
| A2.1 可能的相关方 .....               | 12 |
| A2.2 相关方的观点和有关问题 .....          | 12 |
| A2.3 确定相关方观点的方法 .....           | 13 |
| A3 环境表现评价参数选择的补充指南 .....        | 13 |
| A3.1 环境表现评价参数选择的考虑因素 .....      | 13 |
| A3.2 环境表现评价参数的选择方法实例 .....      | 14 |
| A4 环境表现评价参数实例 .....             | 15 |
| A4.1 概述 .....                   | 15 |
| A4.2 管理表现参数 .....               | 15 |
| A4.3 运行表现参数 .....               | 17 |
| A4.4 环境状况参数 .....               | 19 |
| 参考文献 .....                      | 22 |

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 14031:1999《环境管理 环境表现评价 指南》。

本标准是环境管理系列标准中关于环境表现评价的第一个标准。

ISO 关于环境表现评价的标准文件还有：

ISO/TR 14032:1999 环境管理 环境表现评价实例。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中国标准研究中心提出。

本标准由全国环境管理标准化技术委员会归口。

本标准的起草单位是中国标准研究中心、中国石油天然气集团公司、中国环境管理体系认证机构认可委员会。

本标准主要起草人：咸奎桐、周爱国、杜卫东、李燕、范与华。

## ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性联合会。制定国际标准的工作通常由 ISO 的技术委员会完成,对某技术委员会工作感兴趣的成员团体均有权参加该技术委员会。与 ISO 有联系的其他国际组织,无论是官方的或非官方的,也可参加有关工作。在电工技术标准化方面,ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切的合作关系。

国际标准遵照 ISO/IEC 导则第 3 部分给出的规则起草。

由技术委员会正式通过的国际标准草案提交各成员团体表决,国际标准须取得至少 75% 参加表决的成员团体的同意才能正式通过。

本标准中的某些内容有可能涉及一些专利权问题,这一点应引起注意,ISO 不负任何这样的专利权问题。

国际标准 ISO 14031 是由 ISO/TC 207 环境管理技术委员会环境表现评价分委员会(SC4)制定的。附录 A 为提示的附录。

## 引 言

许多组织都在寻求适当的方式来理解、证实和改进其环境表现。这可通过有效地管理其组织活动、产品和服务中有重大环境影响的要素来实现。

环境表现评价(EPE),即本标准的主题,是一个内部的管理过程和工具,旨在持续地向管理者提供可靠的和可验证的信息,以确定一个组织的环境表现是否满足该组织管理者所设定的标准。

实施环境管理体系的组织应对照其环境方针、目标、指标以及其他的环境表现准则来评估其环境表现。对于一个没有实施环境管理体系的组织,EPE 能够帮助其:

- 识别环境因素;
- 确定需要控制的重要环境因素;
- 建立环境表现准则;
- 依据这些准则评估环境表现。

本标准支持 GB/T 24001 的相关要求及 GB/T 24004 指南(见参考文献),也可单独使用。

EPE 和环境审核有助于组织管理者评估环境表现状况,确定需要改进的领域。EPE 是一个收集和评价数据和信息的持续过程,既对当前的表现进行评价,同时也对表现的发展趋势进行评价。而环境审核则是定期地进行,以验证与设定的要求的符合性。详细的环境审核指南可参考 GB/T 24010 和 GB/T 24011 标准(见参考文献)。

能供组织的管理者为 EPE 提供补充信息的其他工具有环境评审和生命周期评价(LCA)等。EPE 侧重于表述和评价组织的环境表现,而 LCA 是评价产品和服务系统的环境因素和潜在影响的一种工具。关于 LCA 的详细指南见标准 GB/T 24040、GB/T 24041、ISO 14042 和 ISO 14043(见参考文献)。由这些工具和其他相关数据源得出的信息和数据有助于 EPE 的实施,也有助于其他管理工具的使用。

# 中华人民共和国国家标准

## 环境管理 环境表现评价 指南

GB/T 24031—2001  
idt ISO 14031:1999

### Environmental management— Environmental performance evaluation—Guidelines

#### 1 范围

本标准为一个组织内部设计和实施环境表现评价提供指南。它适用于任何组织,无论其类型、规模、地域和复杂程度。

本标准没有设立具体环境表现水平。它不是一个用于认证或注册、或建立其它任何环境管理体系符合性要求的规范性标准。

#### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

##### 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,以及它们之间的关系。

注:从这个意义上,外部存在从组织内延伸到全球系统。[GB/T 24001—1996]

##### 2.2 环境因素 environmental aspect

一个组织的活动、产品或服务中能与环境发生相互作用的要素。

注:重要环境因素是指具有或者能够产生重大环境影响的环境因素。

[GB/T 24001—1996]

##### 2.3 环境状况参数 environmental condition indicator (ECI)

表达地方、区域、国家或全球的环境状况信息的特定形式。

注:区域可以是一个州、一个省、或一个国家内部的几个州,也可以是几个国家或一个大陆,具体情况取决于组织所考虑的环境状况范围。

##### 2.4 环境影响 environmental impact

全部或部分地由组织的活动、产品或服务给环境造成的任何有害或有益的变化。[GB/T 24001—1996]

##### 2.5 环境管理体系 environmental management system (EMS)

整个管理体系的一个组成部分,包括为制定、实施、实现、评审和保持环境方针所需的组织结构、计划活动、职责、惯例、程序、过程和资源。[GB/T 24001—1996]

##### 2.6 环境目标 environmental objective

组织依据其环境方针规定自己所要实现的总体环境目的,如可行应予以量化。[GB/T 24001—1996]

##### 2.7 环境表现 environmental performance

一个组织对其环境因素的管理结果。

注1:本标准中环境表现的定义与 GB/T 24001—1996 标准和 GB/T 24004—1996 标准中的定义有所不同。

注2:在存在环境管理体系的情况下,环境管理体系可依据组织的环境方针、目标和指标来测量该结果。