



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40318—2021/ISO 17422:2018

---

## 塑料 环境因素 标准中环境因素的通则

Plastics—Environmental aspects—General guidelines for their inclusion in standards

(ISO 17422:2018, IDT)

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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。

本文件使用翻译法等同采用 ISO 17422:2018《塑料 环境因素 标准中环境因素的通则》。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本文件起草单位：中蓝晨光化工研究设计院有限公司、广州质量监督检测研究院、瑞瑶环境科技有限公司、山东道恩高分子材料股份有限公司、重庆华峰新材料有限公司、聊城大学、深圳市中安测标准技术有限公司、中广核俊尔(浙江)新材料有限公司、广东东立新材料科技股份有限公司、厦门沧溟科技有限公司、东莞市广正模具塑胶有限公司、吉林省产品质量监督检验院、金发科技股份有限公司、中华人民共和国青岛大港海关。

本文件主要起草人：陈敏剑、刘芳铭、陈伟力、唐祥红、田洪池、乔华勇、滕谋勇、张毅、周国剑、唐承明、许捷立、张步跃、李尚禹、叶南飏、高建国、何国山、王万卷、赵守成、郭迎迎。

# 塑料 环境因素 标准中环境因素的通则

## 1 范围

本文件确立了将环境因素纳入塑料产品标准体系的通则。本文件旨在尽量减少不利的环境影响，而不影响产品的充分适用性及其预期目的。

本文件提供的指南主要供标准制定者使用。此外，本文件为从事设计工作和其他需要考虑塑料环境因素的人员提供了指导。

注：本文件旨在促进以下活动：

- a) 使用技术鉴定和评估标准中技术条款的环境影响，并尽量减少其不利影响；
- b) 采用良好的做法，例如：
  - 1) 避免污染的程序，通过报废方案及其适当的管理；
  - 2) 根据产品的预期用途（和可预见的误用）进行节能降耗；
  - 3) 有害物质的安全使用；
  - 4) 避免技术上不合理的限制性做法；
  - 5) 推行性能标准而不是排斥条款，例如仅基于化学组成标准；
  - 6) 如果生命周期评估显示良好，则使用可再生资源并尽量减少不可再生资源的使用；
- c) 在标准制定过程中采取平衡的方法来处理有争议的议题，如环境影响、产品的功能和性能、健康和安全性以及其他监管要求等；
- d) 根据技术创新复审现有标准，允许改进产品和工艺的环境影响；
- e) 在适用和技术合理的情况下应用生命周期分析方法。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 设计 design

基于明确或隐含的需求，使用现有方法和可行的技术，来定义可商业化制造的产品或制造成原型的产品的技术解决方案的创造性活动。

### 3.2

#### 生态资料 eco-profile

在供应链中，从原材料提取阶段开始到塑料产品(3.8)准备转移到的下一个运营商的部分生命周期清单分析(3.14)。

### 3.3

#### 环境因素 environmental aspect

一个组织的活动、产品或服务中与环境或能与环境发生相互作用的要素。

[来源：ISO 14001:2015, 3.2.2]