



中华人民共和国国家标准

GB/T 48042—2026

塑料制品易回收易再生设计评价 通则

Evaluation of easy-to-collect & easy-to-regenerate design of plastic products—
General rules

2026-07-30 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言.....Ⅲ

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 设计要素.....2

 4.1 原则.....2

 4.2 概述.....2

5 设计评价指标体系.....3

 5.1 设计评价指标体系设置.....3

 5.2 一级评价指标要求.....3

6 评价方法.....5

 6.1 概述.....5

 6.2 指标权重确定方法.....5

 6.3 评测结果计算方法.....6

7 评价结果.....7

附录 A（规范性） 塑料制品易回收易再生设计评价指标体系.....8

附录 B（资料性） 塑料制品推荐材质表.....12

参考文献.....15

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。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会（SAC/TC 48）归口。

本文件起草单位：中国塑料加工工业协会、内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司、中国物资再生协会、埃克森美孚（中国）投资有限公司广州分公司、陶氏化学（中国）投资有限公司、中国石油和化学工业联合会、广州立白科技集团有限公司、威立雅华菲高分子科技（浙江）有限公司、上海乐橘新生智造科技有限公司、安徽爱乐新材料科技有限公司、广东安拓普聚合物科技股份有限公司、可乐丽国际贸易（上海）有限公司、江苏卓越智能工程有限公司、深圳顺丰泰森控股（集团）有限公司、北京宝洁技术有限公司、北京三快在线科技有限公司、东莞市宇捷实业投资有限公司、佳沛泽普水果（上海）有限公司、上海家化联合股份有限公司、高利尔（天津）包装有限公司、上海康识食品科技有限公司、新天力科技股份有限公司、福建凯达集团有限公司、邢台市聚友再生资源利用有限公司、江苏松上科技有限公司、广东袋鼠妈妈集团有限公司、宁波利时日用品有限公司、百事亚洲研发中心有限公司、京东方科技集团股份有限公司、广东康派环创科技有限公司、宁波蔚澜环保科技有限公司、浙江中用市政园林设计股份有限公司、贵州博裕新能源科技有限公司、贵州云塑科技发展有限公司、上海田强环保科技股份有限公司。

本文件主要起草人：王永刚、陈岩、李洪亮、王凤凯、田岩、田辉、杨丽、侯国玲、满娟、聂紫薇、王龙呈、宋平、周文、孙叶敏、张继兵、冉进成、姜希、李卓、王何、路鹏、沈琪、周宛棣、田瑾、黄培坤、石传捷、唐晓姗、毕维佳、李辉、谢伏将、李凤菊、陶文东、郭涛、李浩、孙桂松、杨庆伟、黄海峰、李立新、曾青华、顾煜、陈放、武延兵、高剑、杨文刚、钱罡、史薛瑜、李佳燕、梅应林、梅发顺、胡喜超、周云飞、孔得龙、武依伶、张荣顺、杨晓勇。

塑料制品易回收易再生设计评价 通则

1 范围

本文件确立了塑料制品易回收、易再生设计评价的要素及评价指标体系,规定了评价指标的取值规则,描述了评价方法。

本文件适用于指导塑料制品易回收、易再生设计的评价。

本文件仅提供了针对塑料制品(含包装、部件)共性要求的评价指标,特定领域塑料制品的评价指标参照执行或由其他文件另行规定。

本文件不适用于可降解塑料制品设计的评价。

本文件不适用于废弃后被认定为危险废物且不宜资源化利用的塑料制品设计的评价。

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 2035 塑料 术语

GB/T 20861 废弃产品回收利用术语

GB 26572 电器电子产品有害物质限制使用要求

GB 33372 胶粘剂挥发性有机化合物限量

GB/T 38295 塑料材料中铅、镉、六价铬、汞限量

GB 38507 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

SN/T 2928.1—2011 废旧高分子材料种类的判定方法 第1部分:废旧塑料

3 术语和定义

GB/T 2035 和 GB/T 20861 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可回收性 recyclability

塑料制品在失去全部或部分使用价值后,通过回收再生用于生产塑料制品的能力。

3.2

易回收 easy-to-collect

通过设计,使塑料制品易于被回收体系识别、收集、分选和储运。

3.3

易再生 easy-to-regenerate

通过设计,使塑料制品在回收后易于再生加工并提高回收价值。