



中华人民共和国国家标准

GB/T 47530—2026

工业设计 产品形态设计评价指南

Industrial design—Guidelines for evaluation of product form design

2026-04-30 发布

2026-11-01 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 基本原则	1
4.1 客观性原则	1
4.2 系统性原则	1
4.3 实用性原则	2
4.4 可持续性原则	2
5 指标体系	2
5.1 概述	2
5.2 造型结构要素	3
5.3 美学表达要素	4
5.4 人机交互要素	5
5.5 功能整合要素	5
5.6 工艺与材料要素	6
5.7 绿色设计要素	7
6 评价方法与流程	7
6.1 评价方法	7
6.2 评价流程	7
7 等级划分	9
附录 A (资料性) 常见的评价方法	10
附录 B (资料性) 层次分析法确定权重的过程示例	11
B.1 选取评价指标	11
B.2 构建判断矩阵	11
B.3 计算权向量	11
B.4 一致性检验	11
参考文献	13

前 言

本文件按 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。

本文件由全国工业设计基础标准化工作组(SAC/SWG 31)提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、中科新天地(合肥)环保科技有限公司、杭州合秩标准技术服务有限公司、浙江锦越防护用品有限公司、恒洁卫浴集团有限公司、南京航空航天大学、山东省标准化研究院、中国长城科技集团股份有限公司、成都潜在人工智能科技有限公司、广州赛创工业设计有限公司、中国标准科技集团有限公司、湖南大学、广州盈藤信息科技有限公司、广东合胜热能科技有限公司、日丰企业集团有限公司、广东丸美生物技术股份有限公司、中国科学院计算机网络信息中心、威海市产品质量标准计量检验研究院、中国矿业大学(北京)、中国计量大学、中国国际工程咨询有限公司。

本文件主要起草人：许应成、王岩峰、郑平、高晓红、王沙沙、裴飞、张世娟、赵欢、朱翔华、江奥、谢雪萍、钱黎明、杨跃翔、李建平、陶姗、王巍、刘芳、尹学渊、孔程、王晓强、方岩、林细勇、聂艳峰、李莹、齐凯、张新、朱培武、叶慧、麦海湛。

工业设计 产品形态设计评价指南

1 范围

本文件确立了工业设计中产品形态设计评价基本原则、指标体系,给出了评价方法与流程以及等级划分的建议。

本文件适用于开展工业设计中产品形态设计评价相关活动。

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 46965—2026 工业设计 术语

GB/T 47531—2026 工业设计 产品形态设计指南

3 术语和定义

GB/T 46965—2026、GB/T 47531—2026 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业设计 industrial design

通过创造或识别需求,为提升产品、服务和系统的价值及用户体验,综合运用工学、经济学和艺术学等跨学科知识,协调技术、商业、产业与创新关系的活动。

注:工业设计广泛应用于计算机、通信和其他电子设备制造业,电气机械和器材制造业,通用设备制造业,专用设备制造业,汽车制造业,铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业,仪器仪表制造业,家具制造业,文教、工美、体育和娱乐用品制造业,纺织服装、服饰业等。

[来源:GB/T 46965—2026,3.1]

3.2

产品形态设计评价 evaluation of product form design

对产品形态设计进行定性或定量判定,明确其综合水平的活动。

4 基本原则

4.1 客观性原则

以实测数据为依据,避免主观偏好,采用量化与定性结合的评价方法,确保流程规范、结果公正可追溯。

4.2 系统性原则

评价指标覆盖造型结构、美学表达、人机交互、功能整合、工艺与材料、绿色设计等核心维度,避免片面评价。