



中华人民共和国国家标准

GB/T 30963—2026

代替 GB/T 30963—2014

通信终端产品绿色包装规范

Specification for green packaging of communication terminal equipment

2026-09-28 发布

2027-01-01 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 一般要求.....3

5 材料无害化要求.....3

6 减量化要求.....3

7 限制过度包装要求.....3

8 包装成本要求.....3

9 可回收利用和可循环再生要求.....4

10 包装信息要求.....4

11 生命周期环境影响原则.....4

12 绩效要求.....4

附录 A（规范性） 通信终端产品的包装空隙率计算方法.....5

附录 B（规范性） 通信终端产品的包装层数计算方法.....6

附录 C（规范性） 通信终端产品的包装成本占产品物料总成本的比例的计算方法.....7

参考文献.....8

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。

本文件代替 GB/T 30963—2014《通信终端产品绿色包装规范》，与 GB/T 30963—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第1章,2014年版的第1章)；
- b) 删除了“通信终端产品”“重复使用”“再生利用”“能量回收”“回收利用”“再生利用率”“回收利用率”“生命周期评价”的术语和定义(见2014年版的3.1、3.4、3.5、3.6、3.7、3.8、3.9、3.14)，增加了“可循环再生”“包装层数”“内装物”“可回收利用率”“可再生利用率”5个术语和定义(见3.3、3.5、3.6、3.9、3.10)；
- c) 更改了通信终端产品绿色包装的一般要求(见第4章,2014年版的第4章)；
- d) 更改了通信终端产品绿色包装的减量化要求(见第6章,2014年版的6.1)；
- e) 更改了通信终端产品绿色包装的限制过度包装要求(见第7章,2014年版的6.2)；
- f) 更改了通信终端产品绿色包装的包装成本要求(见第8章,2014年版的6.3)；
- g) 更改了通信终端产品绿色包装的可回收利用和可循环再生要求(见第9章,2014年版的第7章)；
- h) 更改了通信终端产品绿色包装的包装信息要求(见第10章,2014年版的第8章)；
- i) 更改了通信终端产品绿色包装的生命周期环境影响原则(见第11章,2014年版的第9章)；
- j) 增加了通信终端产品绿色包装的绩效要求(见第12章)。

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本文件起草单位：中国信息通信研究院、华为技术有限公司、联想(北京)有限公司、荣耀终端股份有限公司、OPPO 广东移动通信有限公司、维沃移动通信有限公司、青岛海信移动通信技术有限公司、新华三技术有限公司、中国电信集团有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国移动通信集团设计院有限公司、浙江融汇通信设备有限公司、博鼎实华(北京)技术有限公司、成都泰瑞通信设备检测有限公司、长飞光纤光缆股份有限公司、西安电子科技大学、中天宽带技术有限公司、江苏中天科技股份有限公司。

本文件主要起草人：郝响、卢春阳、祁航、杨吉双、刘家祺、杨晨、王华丽、蒋京鑫、张姣姣、刘荣宽、龚勋、夏梦君、乔珍珍、劳君杰、吴春雨、谢娟、钟明林、姜益民、蒋学锋、赵一领、李培、石莹、谈儒猛、毕成、张晟、史彤、杨茜、徐辉、刘妍、郑梦瑄、丁雪、甘露、王蕾、付韞肆、潘珂、章鹏、谢书鸿、葛永新。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2014年首次发布为 GB/T 30963—2014；

——本次为第一次修订。

通信终端产品绿色包装规范

1 范围

本文件规定了通信终端产品绿色包装的材料无害化、减量化、限制过度包装、包装成本、可回收利用和可循环再生、包装信息、生命周期环境影响、绩效等相关要求。

本文件适用于通信终端产品的各种包装的设计和研发,通信终端产品包括移动通信手持机、固定电话机、消费类视频会议设备、消费类路由器、传真机等。

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 191 包装储运图形符号标志
- GB/T 12123 包装设计通用要求
- GB/T 14013 移动通信设备 运输包装
- GB/T 16288 塑料制品的标志
- GB/T 16716.1 包装与环境 第1部分:通则
- GB/T 16716.3 包装与环境 第3部分:重复使用
- GB/T 16716.4 包装与环境 第4部分:材料循环再生
- GB/T 16716.5 包装与环境 第5部分:能量回收
- GB/T 18455 包装回收标志
- GB/T 31268 限制商品过度包装 通则
- GB/T 32161 生态设计产品评价通则
- GB/T 37422 绿色包装评价方法与准则
- GB/T 39560(所有部分) 电子电气产品中某些物质的测定
- HJ 209 环境标志产品技术要求 塑料包装制品

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

包装 **package; packaging**

为在流通过程中保护产品,方便储运,促进销售,按一定技术方法而采用的容器、材料及辅助物等的总体名称。也指为了达到上述目的而采用容器、材料和辅助物的过程中施加一定方法等的操作活动。

[来源:GB/T 4122.1—2008,2.1]

3.2

绿色包装 **green packaging**

在包装产品全生命周期中,在满足包装功能要求的前提下,对人体健康和生态环境危害小、资源能