

ICS 13.030.10  
Z 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32425—2015

---

## 通信产品环境意识设计导则

Guide of environmental conscious design for communication products

2015-12-31 发布

2016-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国通信标准化协会归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院、佛山市南海区标准化研究与促进中心、联想（北京）有限公司、杭州华三通信技术有限公司、上海宽带技术及应用工程研究中心、上海贝尔股份有限公司、南京爱立信熊猫通信有限公司、厦门科华恒盛股份有限公司。

本标准主要起草人：郭伟祥、蒋京鑫、申许民、陶宏芝、龚志刚、方行、王敏、吴慧、李蕾、沈小娟。

## 引 言

产品设计对产品的环境性能有重要影响。如果在产品开发阶段能够考虑对环境的影响,便能改善该产品的环境绩效。环境意识设计力求使材料和能源的使用最小化以及产品废弃后循环利用最大化。它作为一种预防性的措施,在保持产品功能质量的同时,通过设计使产品环境性能最优化,为制造商、消费者和社会整体提供一个真正节能减排的机会。通过开展通信产品环境意识设计标准化工作,通信产品制造企业可逐步树立生态设计意识,建立绿色设计与绿色制造的有效管理机制,为实现通信领域节能减排的全面推进打下基础。

# 通信产品环境意识设计导则

## 1 范围

本标准提出了通信产品环境意识设计的基本考虑、设计要求和设计评估。  
本标准适用于通信产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 21288 移动电话电磁辐射局部暴露限值

GB/T 24001—2004 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 24040—2008 环境管理 生命周期评价 原则与框架

GB/T 30963 通信终端产品绿色包装规范

YD/T 1644.1 手持和身体佩戴使用的无线通信设备对人体的电磁照射——人体模型、仪器和规程 第1部分:靠近耳边使用的手持式无线通信设备的 SAR 评估规程(频率范围 300 MHz~3 GHz)

## 3 术语和定义

GB/T 24001—2004、GB/T 24040—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 生命周期 life cycle

产品系统中前后衔接的一系列阶段,从自然界或从自然资源中获取原材料,直至最终处置。

[GB/T 24040—2008,定义 3.1]

### 3.2

#### 生命周期考虑 life cycle thinking

考虑整个(产品)生命周期中所有(产品)相关环境因素。

### 3.3

#### 环境因素 environmental aspect

一个组织的活动、产品和服务中能与环境发生相互作用的要素。

[GB/T 24001—2004,定义 3.6]

### 3.4

#### 环境影响 environmental impact

全部或部分地由组织的环境因素给环境造成的任何有害或有益的变化。

[GB/T 24001—2004,定义 3.7]

## 4 基本考虑

### 4.1 生命周期考虑

环境意识设计应基于生命周期考虑(LCT),即在设计和开发过程中需考虑该产品在所有生命周期