

# HJ

## 中华人民共和国国家环境保护标准

HJ 2507—2011

---

### 环境标志产品技术要求 网络服务器

Technical requirement for environmental labeling products

—Servers

2011-03-02 发布

2011-04-01 实施

---

环 境 保 护 部 发 布

## 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，减少网络服务器对环境和人体健康的影响，有效利用和节约资源、能源，制定本标准。

本标准对网络服务器有毒有害物质限量、供电模块效率和产品功耗限值、可再生利用设计、生产过程、包装材料、回收处理和公开信息等方面提出了要求。

本标准为首次发布。

本标准的附录 A 为资料性附录，附录 B 为规范性附录。

本标准适用于中国环境标志产品认证。

本标准由环境保护部科技标准司组织制订。

本标准主要起草单位：中日友好环境保护中心、中国泰尔实验室、华为技术有限公司、成都市华为赛门铁克科技有限公司、英特尔（中国）有限公司和成都市华为存储网络安全有限公司。

本标准环境保护部 2011 年 3 月 2 日批准。

本标准自 2011 年 4 月 1 日起实施。

本标准由环境保护部解释。

# 环境标志产品技术要求 网络服务器

## 1 适用范围

本标准规定了网络服务器环境标志产品的术语和定义、基本要求、技术内容和检验方法。

本标准适用于网络服务器，从结构分包括台式服务器、机架式服务器和刀片服务器，从功能分包括计算服务器和存储服务器。

## 2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GB/T 18455 包装回收标志

GB/T 16288 塑料制品的标志

SJ/T 11363 电子信息产品中有毒有害物质的限量要求

SJ/T 11365 电子信息产品中有毒有害物质的检测方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 网络服务器 server

信息系统的重要组成部分，是信息系统中为网络客户端计算机提供特定应用服务的计算机系统，由硬件系统（处理器、存储设备、网络连接设备等）和软件系统（操作系统、数据库管理系统、应用系统）组成。

本标准主要指的是网络服务器的硬件系统部分。

### 3.2

#### 空闲状态 idle mode

服务器设备的一种操作状态，指操作系统和其他软件完整的加载，服务器有能力处理负载任务，但是尚没有提交处理申请的状态。

### 3.3

#### 电源效率 power efficiency

服务器电源在达到稳定工作状态时的实际输出功率与实际输入功率的比值。

### 3.4

#### 基准配置 base configuration

为统一效率、功耗要求的测试基准而定义的参考配置。

### 3.5

#### 扩展配置 additional configuration

为定义基准配置之上所增加的组件带来的功耗影响而提出的配置。