



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28521—2012

---

## 通信局站用智能新风节能系统

Intelligent energy saving system by fresh air for  
telecommunication stations/sites

2012-06-29 发布

2012-10-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 新风系统的分类与主要组成部分 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 检验方法 .....	6
7 检验规则 .....	12
8 标志、包装、运输、贮存 .....	14

## 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、中国移动通信集团公司、中国电信集团公司、中国联通网络通信有限公司、中讯邮电咨询设计院、中达电通股份有限公司、江苏香江方大节能有限公司、艾默生网络能源有限公司、吉林达森科技股份有限公司、广东高新兴通信股份有限公司。

本标准主要起草人：熊兰英、高建、俞龙云、杨世忠、侯福平、李峙、王殿魁、余斌、赵昕、张瑜、贾骏、刘佩春、蒋平、梁航、熊九军。

# 通信局站用智能新风节能系统

## 1 范围

本标准规定了通信局站用智能新风节能系统(简称新风系统)产品分类、主要组成部分、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于通信局站用智能新风节能系统。

## 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/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 3873 通信设备产品包装通用技术条件

GB 10080—2001 空调用通风机安全要求

YD/T 282—2000 通信设备可靠性通用试验方法

YD/T 1173—2010 通信电源用阻燃耐火软电缆

YD/T 1363.3—2005 通信局(站)电源、空调及环境集中监控管理系统 第3部分:前端智能设备协议

YD/T 1821—2008 通信中心机房环境条件要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**通信局站用智能新风节能系统 intelligent energy saving system by fresh air for telecommunication stations/sites**

通过智能控制将外部冷空气经过净化、处理后引入机房,排出机房内部热空气的空气调节系统。其本身不带任何制冷元件,利用室外自然冷空气实现室内风冷降温,减少局站的能耗。

### 3.2

**标准测试工况 standard testing situation**

室内温度为 26℃~30℃,室内外温差为 10℃,室内外相对湿度为 45%(带过滤装置,并满足正常使用要求)。

注:室内温度为 26℃~30℃是 YD/T 1821—2008 中规定的一、二、三类通信机房的最高温度,测试时只取其中一个温度值计算显冷量。

### 3.3

**额定风量 normal air flow rate**

在标准测试工况下,单位时间内新风系统吸入机房内的冷空气体积流量,单位为立方米每小时( $\text{m}^3/\text{h}$ )。