

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1568-2007

2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网 设备技术要求：交换子系统

Technical Specification of 2GHz cdma2000 Digital Cellular Mobile
Communication Network: Switching Subsystem

2007-05-16 发布

2007-05-16 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

| | |
|---------------|----|
| 前 言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 缩略语 | 1 |
| 4 概述 | 2 |
| 5 业务与功能 | 2 |
| 6 基本业务数据和性能指标 | 10 |
| 7 编号计划 | 14 |
| 8 接口与信令要求 | 18 |
| 9 计费要求 | 19 |
| 10 传输要求 | 21 |
| 11 同步要求 | 21 |
| 12 话务统计与网管要求 | 27 |
| 13 操作维护要求 | 34 |
| 14 硬件要求 | 41 |
| 15 软件要求 | 42 |
| 16 机械结构与工艺要求 | 43 |
| 17 过压保护 | 45 |
| 18 环境要求 | 45 |
| 19 电源与接地 | 47 |

前 言

本标准是 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网交换子系统的系列标准之一, 该系列标准的结构及名称如下:

1. 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求: 交换子系统
2. 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网测试方法: 交换子系统

本标准的技术内容与 YD/T 1048-2000 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信系统设备总技术规范: 交换子系统部分》保持一致, 与 YD/T 1048 相比, 主要的区别如下:

- 增加对于分组数据业务的支持;
- 增加对广播短消息的支持;
- 取消了其中关于数模混合网的支持能力;
- 一些勘误和更新。

目前, cdma2000 核心网电路域中还包括智能网和定位平台相关的实体, 在我国, 智能网和定位平台有独立的标准体系, 本标准不再涉及这方面的内容。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位: 信息产业部电信研究院、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司、上海贝尔阿尔卡特股份有限公司

本标准主要起草人: 刘荣朵、陈志国、唐小岚、吴卫东、沈 俊