

ICS 33.070.99

M 37



中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2115-2010

1800MHz SCDMA 宽带无线接入系统 系统技术要求

Technical requirements for system of
1800MHz SCDMA broadband wireless access system

2010-12-29 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
引 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 系统参考模型	3
4.1 网络功能参考模型	3
4.2 网络功能参考模型描述	4
4.3 接口定义	5
5 总体技术要求	6
5.1 工作频段配置	6
5.2 工作方式	7
5.3 接口要求	7
5.4 功能要求	8
5.5 业务要求	14
6 基站设备技术要求	15
6.1 功能要求	15
6.2 性能要求	17
6.3 供电要求	19
6.4 保护	19
6.5 环境适应性要求	19
6.6 电磁兼容性	20
7 业务汇聚网关设备技术要求	20
7.1 功能要求	20
7.2 其他	20
7.3 电磁兼容性	20
8 操作维护要求	21
8.1 基本要求	21
8.2 配置管理	21
8.3 性能管理	21
8.4 故障管理	22
8.5 安全管理	22
8.6 用户管理	22
附录 A (规范性附录) 基站间接口消息和参数定义	23
附录 B (规范性附录) Sm 接口、空口层 3 接口消息和参数定义	26

前 言

本标准是 1800MHz SCDMA 宽带无线接入系统的系列标准之一。

该系列标准名称及结构预计如下：

- a) YD/T 1956-2010 1800MHz SCDMA 宽带无线接入系统 空中接口技术要求
- b) YD/T 1989-2010 1800MHz SCDMA 宽带无线接入系统 空中接口测试方法
- c) YD/T 2115-2010 1800MHz SCDMA 宽带无线接入系统 系统技术要求
- d) YD/T 2116-2010 1800MHz SCDMA 宽带无线接入系统 系统测试方法
- e) YD/T 2117-2010 1800MHz SCDMA 宽带无线接入系统 终端技术要求
- f) YD/T 2118-2010 1800MHz SCDMA 宽带无线接入系统 终端测试方法
- g) 《1800MHz SCDMA 宽带无线接入系统 直放站技术要求与测试方法

随着技术的发展，还将制定后续的相关标准。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

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：大唐电信科技产业集团、工业和信息化部电信研究院。

本标准主要起草人：许瑞锋、李一鸣、宋永亮、李云洁、党梅梅、龚达宁、王晓磊、李莉莉。