

ICS 33.060.20

M 36

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2404-2012

移动通信设备节能参数和测试方法 基站

Energy efficiency metrics and measurement method for mobile
communication equipment - Base station

2012-12-28 发布

2013-03-01 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 术语和定义	1
4 节能参数	2
4.1 参数	2
4.2 基站的功耗	2
4.3 基站的输出功率	3
4.4 基站的输入输出功率比	4
4.5 分布式基站的射频拉远单元输入输出功率比	4
4.6 分布式基站的主设备单位载扇功耗	4
4.7 电源的交流直流转换损耗	4
5 参考测试模型	5
5.1 GSM 基站	5
5.2 TD-SCDMA 基站	6
5.3 WCDMA 基站	7
5.4 CDMA 基站	8
6 节能参数的测量	9
6.1 测试环境	9
6.2 供电要求	10
6.3 测试系统和参考点	10
6.4 输出功率误差	11
6.5 仪表要求	11
6.6 测试方法	11
6.7 测试数据记录	12
附录 A (资料性附录) 节能技术	14
附录 B (资料性附录) 节能参数计算示例	16

前 言

YD/T 2404-2012《移动通信设备节能参数和测试方法 基站》是移动通信设备节能参数和测试方法系列标准之一，该系列标准结构及名称预计如下：

- a) YD/T 2404-2012《移动通信设备节能参数和测试方法 基站》；
- b) 《移动通信设备节能参数和测试方法 终端》。

随着技术的发展，还将制定后续的相关标准。

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

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、中国联通网络通信集团有限公司、中讯邮电咨询设计院有限公司、华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、大唐电信科技产业集团、鼎桥通信技术有限公司、上海贝尔股份有限公司、南京爱立信熊猫通信有限公司、诺基亚西门子通信（上海）有限公司

本标准主要起草人：李 星、陈永欣、王 丽、金 磊、李志军、刘申建、李轶群、贺 琳、周 桦、钟振聪、李国红、赵孝武、陈 栋、沈东栋、胡海宁、吴 慧、夏 欣、贺 敬。