



首页 > 政务公开 > 政策文件 > 文件发布 > 公告

发文机关：工业和信息化部

标 题：中华人民共和国工业和信息化部公告2023年第38号

发文字号：中华人民共和国工业和信息化部公告2023年第38号

成文日期：2023-12-20

发布日期：2023-12-29

发布机构：科技司

分 类：科技管理,标准

## 中华人民共和国工业和信息化部公告

2023年 第38号

工业和信息化部批准《数控激光拼焊机床 技术规范》等1276项行业标准（见附件1）。其中，化工行业138项、石化行业5项、黑色冶金行业73项、有色金属行业131项、黄金行业1项、建材行业86项、稀土行业27项、机械行业224项、汽车行业29项、船舶行业8项、航空行业76项、轻工行业118项、纺织行业98项、包装行业1项、兵工民品2项、电子行业1项、通信行业258项。批准《5G数字蜂窝移动通信网 增强移动宽带终端设备技术要求（第一阶段）》等11项行业标准修改单（见附件2）。其中，黑色冶金行业1项、轻工行业1项、通信行业9项。批准《智慧城市 电子围网技术要求》等29项行业标准外文版（见附件3）。其中，化工行业1项、石化行业1项、建材行业2项、通信行业25项。批准《铜铅锌原矿标准样品》1项有色金属行业标准样品（见附件4）。批准《雷达回波模拟器校准规范》等117项行业计量技术规范（见附件5），其中石化行业26项、有色金属行业7项、建材行业13项、机械行业17项、轻工行业12项、纺织行业9项、兵工民品行业12项、电子行业14项、通信行业7项。现予公布。行业标准修改单、行业标准外文版及行业标准样品自发布之日起实施。

以上化工行业标准（含外文版）由化学工业出版社出版，化工行业工程建设标准、汽车行业标准及包装行业标准由北京科学技术出版社出版，石化行业标准（含外文版）由中国石化出版社出版，黑色冶金行业标准、有色金属行业标准及稀土行业标准由冶金工业出版社出版，有色金属行业工程建设标准由中国计划出版社出版，黄金行业标准由中国标准出版社出版，建材行业标准（含外文版）由中国建材工业出版社出版，机械行业标准由机械工业出版社出版，船舶行业标准由中国船舶工业综合技术经济研究院组织出版，航空行业标准由中国航空综合技术研究所组织出版，轻工行业标准由中国轻工业出版社出版，纺织行业标准由中国纺织出版社出版，兵工民品行业标准由中国兵器工业标准化研究所组织出版，电子行业标准由中国电子技术标准化研究院组织出版，通信行业标准（含外文版）由人民邮电出版社出版，通信行业工程建设标准由北京邮电大学出版社出版。

以上石化行业、纺织行业计量技术规范由中国质检出版社出版，有色金属行业计量技术规范由冶金工业出版社出版，建材行业计量技术规范由中国建材工业出版社出版，机械行业计量技术规范由机械工业出版社出版，轻工行业计量技术规范由中国轻工业出版社出版，兵工民品行业计量技术规范由中国兵器工业标准化研究所组织出版，电子行业计量技术规范由中国电子技术标准化研究院组织出版，通信行业计量技术规范由中国信息通信研究院组织出版。

- 附件：1. 1276项行业标准编号、名称、主要内容等一览表  
2. 11项行业标准修改单  
3. 29项行业标准外文版名称及主要内容等一览表  
4. 1项行业标准样品目录及成分含量表  
5. 117项行业计量技术规范编号、名称、主要内容等一览表

工业和信息化部  
2023年12月20日

# YD/T 2575-2016

## 《TD-LTE 数字蜂窝移动通信网 终端设备技术要求 (第一阶段)》

### 第3号修改单

a. 8.4.7 后补充新条文 8.4.8:

“8.4.8. PDSCH 解调 (适用于 Cat 1 单天线终端)”

#### 8.4.8.1 公共测试参数

除非有特别申明, 在表 99A 中的参数适用于所有 Cat 1 单天线终端的 TDD 测试。

表 99A 公共测试参数 (TDD)

参数	单位	取值
上下行时隙配置 <sup>a</sup>		1
特殊子帧配置 <sup>b</sup>		4
循环前缀		正常
小区标识		0
INTER-TTI 间隔		1
HARQ 进程数目	进程	7
最大的 HARQ 传输数目		4
冗余版本编码序列		QPSK 和 16QAM 采用 {0,1,2,3} 64QAM 采用 {0,0,1,2}
PDCCH 使用的 OFDM 符号数	OFDM 符号	1.4MHz 带宽使用 4 个 OFDM 符号; 3MHz 和 5MHz 带宽的使用 3 个 OFDM 符号; 10 MHz, 15 MHz 和 20 MHz 带宽的使用 2 个 OFDM 符号
ACK/NACK 反馈模式		多路复用
<sup>a</sup> 上下行时隙配置具体见 3GPP TS 36.211 中的表 4.2-2。		
<sup>b</sup> 特殊子帧配置具体见 3GPP TS 36.211 中的表 4.2-1。		

#### 8.4.8.2 发射分集性能 (小区专用参考信号)

本节为 2 天线发射端口的最小需求。

具体需求在表 99C 中给出, 其中使用到的附加参数在表 99B 中给出, 关于下行物理信道设置参数在 3GPP TS 36.101 中的附录 C.3.2 将给出。其目的是为了验证 2 天线配置的发射分集 (SFBC) 性能。

表 99B 发射分集性能的测试参数 (固定参考信道)

参数	单位	测试例 1
下行功率分配	$\rho_A$	dB
	$\rho_B$	dB
	$\sigma$	dB
		-3
		-3 <sup>a</sup>
		0

天线端口的 $N_{oc}$	dBm/15kHz	-98
PDSCH 传输模式		2
<sup>a</sup> $P_B = 1$ 。		

表 99C 发射分集的最小性能(固定参考信道)

测试例编号	带宽	参考信道	OCNG 形式	传播条件	相关矩阵和天线配置	参考值		UE 等级
						最大吞吐量占用比 (%)	SNR (dB)	
1	10 MHz	R.84 TDD	OP.1 TDD	EPA5	2×1 Low	70	9.5	Cat 1

#### 8.4.8.3 闭环空间复用性能(小区专用参考信号)

本节为4天线发射端口的单层空间复用最小需求。

具体需求将在表99E中给出,其中使用到的附加参数在表99D中给出,关于下行物理信道设置参数在3GPP TS 36.101中的附录C.3.2将给出。其目的是为了验证宽带和频率选择预编码的闭环 rank-one性能。

表 99D 单层空间复用测试参数(固定参考信道)

参数	单位	测试例 1	
下行功率分配	$\rho_A$	dB	-6
	$\rho_B$	dB	-6 <sup>a</sup>
	$\sigma$	dB	0
天线端口处 $N_{oc}$	dBm/15kHz	-98	
预编码颗粒度	PRB	6	
PMI 延迟 <sup>b</sup>	ms	10 或 11	
报告间隔	ms	1 或 4 <sup>c</sup>	
报告模式		PUSCH 1-2	
码本子集限制位图		000000000000FFFF	
ACK/NACK 反馈模式		多路复用	
PDSCH 传输模式		4	
<sup>a</sup> $P_B = 1$ 。			
<sup>b</sup> 如果终端在子帧 n 上行报告 PMI,那么 PMI 值是在 n-4 子帧之前的估计结果,eNode B 只能在 n+4 子帧之后才能使用该 PMI。			
<sup>c</sup> 对于上下行时隙配置 1 的情况,报告间隔将交互使用 1ms 和 4ms。			

表 99E 单层空间复用的最小性能(固定参考信道)

测试例编号	带宽	参考信道	OCNG 形式	传播条件	相关矩阵和天线配置	参考值		UE 等级
						最大吞吐量占用比 (%)	SNR (dB)	
1	10 MHz	R.85 TDD	OP.1 TDD	EPA5	4×1 Low	70	11.6	Cat 1

”