铁路专用产品质量监督抽查检验实施细则

编号: GTCC-115-2019

铁路数字移动通信系统(GSM-R) 手持终端

2019年8月26日发布

2019年9月1日实施

铁路数字移动通信系统(GSM-R)手持终端 产品质量监督抽查检验实施细则

1 适用范围

本细则规定了铁路数字移动通信系统(GSM-R)手持终端产品质量监督抽查(以下简称"监督抽查")检验的全部项目。适用于铁路数字移动通信系统(GSM-R)手持终端的监督抽查检验,具体检验项目根据监督抽查计划确定。

2 检验依据

TB/T 3477.1—2017 铁路数字移动通信系统(GSM-R)手持终端 第 1 部分: 技术要求 TB/T 3477.2—2017 铁路数字移动通信系统(GSM-R)手持终端 第 2 部分: 试验方法

3 抽样

3.1 抽样方案

采用一次抽样检验,根据铁路产品监督抽查计划检验内容,按照表 1 随机抽取一定数量的样品作为一个样本,采用(1;0)抽样方案。

抽样数量 抽样基数 备注
6台(含电池) 抽样基数为抽样数量的 3 倍或以上 如进行电池试验, 另抽取 5 块电池 说明: 在用户抽样时, 不作基数要求。

表 1 抽样数量及要求

3.2 抽样地点

可在生产企业或用户抽取。

3.3 抽样要求

由国家铁路局委托的检验机构组织人员抽样,具体抽样要求按《铁路专用产品质量监督抽查管理办法》(国铁设备监〔2017〕79号)执行。

抽查的样品应是两年内生产、经生产企业检验合格且未经使用的产品。

4 检验条件

4.1 检验环境条件

检验环境条件按所依据的标准规定的试验条件执行。

4.2 检验用主要仪器仪表及设备

表 2 检验用主要仪器仪表及设备

F		表 2 位验用主要仪器仪法	区区以留	
序号	仪器仪表及设备名称	规构	各	备注
11. 4	以前以 权及以田石州	量程	准确度/分度值	田仁
1	电子数显卡尺	0∼300mm	分度值: 0.02mm	
2	电子台秤	0∼100kg	分度值: 0.01kg	_
3	无线通信综合测试 仪	70MHz~6GHz,支持 GSM 协议测试	频率: 1Hz; 功率: 1mW; 射频电平: 0.1dB; 音频电平: 0.1mV; 失真: 0.1%	_
4	音频分析仪	1、模拟信号输出频率范围: 10 Hz to 185 kHz; 2、模拟信号最大输出幅度: 不小于 26.6V (平衡); 不小于 13.3V (不平衡); 3、模拟信号输出平坦度: 0.008dB (10≤20kHz 1kHz 参考); 分离度: -120 dB 20Hz~20kHz 4、模拟信号输出剩余失真: -112dB (@1kHz 22kHz 带宽)	频率精度±0.5%(高精度模式); 模式); 电压精度 0.05dB/1kHz; 模拟信号输出精度不大于 0.06dB/1kHz;	
5	协议分析仪	支持制式 GSM/GPRS/EDGE	_	_
6	SIM卡	支持 GSM-R 制式	_	
7	GSM-R 移动交换 机	支持 HLR/AuC/MSC/VLR/ GCR/IWF	_	
8	SMSC	支持短消息的提交与转发, 短消息数据存储	_	_
9	AC	支持 UUS1 信令、记录铁路 紧急呼叫的确认信息	_	_
10	GPRS交换子系统	支持 SGSN/GGSN/DNS/ RADIUS	_	_
11	GSM-R基站子系统 设备	支持 TRAU/BSC/PCU/BTS	_	_
12	调度通信系统设备	支持 FAS	_	_
13	GSM-R智能网设备	支持 SSP/SCP	_	_
14	高低温湿热试验箱	温度-40℃~+150℃; 相对湿度 20%~98%	温度误差 1℃; 相对湿度误差 1%	_
15	低气压试验箱	50kPa~101kPa	分度值: 0.1kPa	_

ĠП	(A) 明 (A) 去 刀) 凡 友 <i>友 私</i>	规构	各	友.\r
序号	仪器仪表及设备名称	量程	准确度/分度值	备注
16	疝气老化试验箱	氙灯功率: 6kW ± 520% 波长: 315nm	分度值: 1 nm	_
17	电动振动试验系统	额定推力 2200kgf,冲击推力 4400kgf,额定加速度 981m/s²,额定速度: 2m/s,额定位移 51mm (P-P);额定载荷 300kg 额定频率范围 5Hz~3000Hz;频率 5 Hz~500 Hz;加速度: 5 m/s²~20 m/s²	振动频率误差: 0.1Hz; 位移 0.75mm	—
18	跌落试验机	落程≥1.5米,刚性地面	分度值: ±0.1m	_
19	盐雾试验箱	0.05 Mpa/cm ² ~ 0.17 Mpa/cm ²	分度值: ±0.01 Mpa/cm ²	_
20	智能型多功能光度计	量程 1×10 ⁻³ lx~2×10 ⁵ lx	示值相对误差<4%	_
21	抗扰度综合测试 系统	脉冲磁场: 100A~1000A; 电压暂降: 0~100%; 浪涌开路电压: 250V~ 6.6kV; 脉冲群峰值电压: 250V~	脉冲磁场: ±10%; 电压暂降: ±5%; 浪涌开路电压: ±10%; 脉冲群峰值电压: ±10%	_
22	信号发生器	150kHz~1000MHz,AM 调 制	输出电平准确度±0.4dB	_
23	GTEM 小室	DC~18GHz	驻波比<2	_
24	半波暗室	DC~18GHz	驻波比<2	_
25	按键寿命试验装置	力不小于 0.6N 且不大于 2N, 按压的速度为 40~60 次/min	分度值: 0.1N	_
26	砂尘试验箱	空气/灰尘-混合物的密度为 5kg/m3±2kg/m³; 气流速度 1.5m/s	密度误差 0.1 kg/m³。	_
27	防喷水实验装置	水流量 0.07L/min~ 100L/min	水流量误差±5%。	_
28	送话器线缆弯折试 验机	弯曲角度: 210°, 正反单向 105°	试验进度: 60±0.5 次/min	_
29	数字多用表	DCV: 300mV~1000V; ACV: 300mV~750V; DCI: 30mA~10A; ACI: 10mA~10A; R: 300Ω~300MΩ; F: 1000Hz~1MHz	$10\mu V \pm 0.025\% + 2;$ $10\mu V \pm 0.5\% + 10;$ $1\mu A \pm 0.2\% + 5;$ $1\mu A \pm 2\% + 10;$ $10m\Omega \pm 2\%;$ $0.01Hz \pm 0.05\% + 1$	_
30	可编程交直流电子 负载	功率 4500W; 直流指标:电压最大值	失真度 0.1%+0.24	_

序号	仪器仪表及设备名称	规本	各	备注
175	人服人私及及蛋石物	量程	准确度/分度值	角 往
		500V; 电流 0~45A; 交流指标: 电压最大值 500V; 电流 0~45A		
31	落锤冲击试验机	最大锤头重量 16kg,最大冲击高度: 2m; 最大冲击能量: 300J	分度值: 0.1kg; 分度值: 0.1m	_

4.3 使用现场的检测仪器仪表及设备

使用现场的检测仪器仪表及设备前,应检查其是否处于正常的工作状态,是否具有计量检定/校准证书,满足规定要求方可使用。

5 检验内容及检验方法

检验内容、检验方法、执行标准条款及不合格类别划分见表 3。

6 检验程序

6.1 检验前准备工作

- 6.1.1 检验机构在收到检验样品后,应核查样品的封条、封签完好情况,检查样品,记录样品的外观、状态、封条有无破损及其他可能对检验结果或者综合判定产生影响的情况,对样品分别登记上册、编号,及时分配检验任务,进行检验测试。样品的封条、封签不完好的、签字被模仿或更改的,按相应的规定进行处理。
- 6.1.2 检验人员应按规定的检验方法和检验条件进行检验。产品检验的仪器设备应符合有关规定要求,并在计量检定/校准周期内正常运行。
- 6.1.3 对需要现场检验的产品,检验机构制定现场检验规程,并保证对同一产品的所有现场 遵守相同的规程。在现场检测的检验样品必须符合有关标准的规定。检验过程中应采取拍照 或录像等方式保存证据。
- 6.1.4 检验人员如需要使用外部的计量器具或测量仪器,在使用前应查验其计量检定/校准证书,满足要求的计量器具或测量仪器方可使用。

6.2 项目检验顺序

产品各检验项目按下列顺序进行:

常温功能→常温电性能→低温试验→高温试验→恒定湿热试验→低气压试验→阳光辐射试验→振动试验→冲击试验→自由跌落试验→盐雾试验→阳光直射和黑暗试验→电磁兼容性试验→按键寿命试验→外壳防护试验→充电线缆摇摆寿命试验→电池功能→

电池性能

6.3 检验操作程序

- 6.3.1 检验工作应由经培训考核合格后的检验人员进行,并至少有2人参加。
- 6.3.2 检验操作严格按本细则所依据的试验方法进行。对试验周期较长的检验项目,须保持对设定值的控制,并注意观察试件安装状况,必要时及时调整。
- 6.3.3 检验过程中,发生停电或检验仪器设备故障等情况,导致测试条件不能满足要求的, 待故障排除后,应按照相关规定重新进行检测。
- 6.3.4 检验过程中遇有样品失效或检验仪器设备故障等情况致使检验无法进行时,应如实记录即时情况,并有充分的证实材料。
- 6.3.5 检验过程中检验人员应如实填写检验原始记录,保证真实、准确、清楚,不得随意涂改,并妥善保留备查。检验过程中可采取拍照或录像等方式保存证据。

6.4 检验结束后的处理

- 6.4.1 检验结束后应对被检样品状况、仪器设备状态进行认真检查,并作好记录。
- 6.4.2 检验后的样品,应标注样品"已检"状态标识。检验结果为合格的样品,应在监督抽查结果公布后退还生产企业;检验结果为不合格的样品,应在监督抽查结果公布后3个月后退还生产企业。因检验造成破坏或损坏而无法退还的样品可以不退还,但应向生产企业说明情况。生产企业要求样品不退还的,可由双方协商解决。

7 数据处理

各项检验记录的读数值与检验结果有效值截取的规定见表 4。

检验结果 序号 检验项目 读数值位数 备注 有效值位数 单位 1 RMS 相位误差 \Box . \Box \Box . \Box \Box . \Box PEAK 相位误差 \Box . \Box 2 10^{-7} 3 频率误差 \Box . \Box \Box . \Box 4 输出功率 \Box . \Box \Box . \Box dBm 5 \Box . \Box 杂散辐射 dBm 输出 RF 频谱 \Box . \Box 6 dBm 7 接收灵敏度 \Box . \Box \square . \square dBm

表 4 检验记录的读数值与有效值

 	+ \ .ī\.	· 百 口	法 <i>批估</i> 分数	检验丝	吉果	备注	
序号	检验	坝日	读数值位数	有效值位数	单位	金 仕	
8	阻	塞	□. □		dB	_	
9	互.	调	□. □		dB	_	
10	同信道	重抑制	□. □		dB	_	
11	邻信達	重抑制	□. □		dB	_	
12	发送响度	E 评定值	□. □		dB	_	
13	接收响度	E 评定值	□. □		dB	_	
14	空闲信道噪声	发送方向	□. □		_	_	
14	全内信 坦 紫严 [接收方向	□. □		_	_	
15	声学回	声控制	□. □		dB	_	
16	发送	失真	□. □		dB	_	
17	接收	失真	□. □	□. □	dB	_	

8 检验结果的判定

按表3中的项目对样本进行检验,以其中的技术指标进行判定。

8.1 单项判定

A 类不合格判定方案为[n; Ac, Re]; 其中"n"为 A 类检验项目的样品数量, "Ac"为合格判定数, "Re"为不合格判定数。其判定方案见表 5。

表 5 铁路数字移动通信系统 (GSM-R) 手持终端检验项目及单项判定方案

序	检验项目	不合格	样品数量	判算	定方案	备注			
号	1並2数2次日	类别	作叫奴里	合格判定数 Ac	不合格判定数 Re	田仁			
1	常温功能	A	3	0	1	_			
2	常温电性能	A	1	0	1	_			
3	低温试验	A	1	0	1	_			
4	高温试验	A	1	0	1	_			
5	恒定湿热试验	A	1	0	1	_			
6	低气压试验	A	1	0	1				
7	阳光辐射试验	A	1	0	1	_			
8	振动试验	A	1	0	1	_			
9	冲击试验	A	1	0	1	_			

序	松 瓜蛋口	不合格	**** 日 ** ** =	判算	定方案	夕斗
号	检验项目	类别	样品数量	合格判定数 Ac	不合格判定数 R _e	备注
10	跌落试验	A	1	0	1	_
11	盐雾试验	A	1	0	1	_
12	阳光直射和黑暗试验	A	1	0	1	_
13	电磁兼容性试验	A	1	0	1	_
14	按键寿命试验	A	1	0	1	_
15	外壳防护试验	A	1	0	1	_
16	充电线缆摇摆寿命试验	A	1	0	1	_
17	电池功能	A	1	0	1	电池
18	电池性能	A	2	0	1	电池

8.2 综合判定

A 类检验项目单项判定均合格,则判定本次检验合格,否则判定本次检验不合格。

9 异议处理

对判定不合格产品进行异议处理时,按以下方式进行:

- 9.1 核查不合格项目相关证据,能够以记录(纸质记录或电子记录或影像记录)或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明。
- 9.2 对需要复检并具备检验条件的,按原监督抽查方案对留存的样品或抽取的备用样品进行复检,并出具检验报告。复检结论为最终结论。

10 附则

本细则起草单位: 国家铁路局装备技术中心、国家铁路产品质量监督检验中心。

本细则主要起草人: 王天鸣、齐利伟、乔静怡、姚珍富、张强、李鹍。

本细则由国家铁路局管理。

表 3 铁路数字移动通信系统(GSM-R)手持终端监督抽查检验项目及方法

				衣39	八叶双丁	一個的個目形別(6	M-K) 于持终端监督和	10000000000000000000000000000000000000	•	1																										
序				4人 7人1五 口	不合格	技	术指标	检验	方法	仪器仪表 7.22.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	备注																									
号				检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称																										
1				设备结构	A	TB/T 3477.1—2017 第 5.1 条	通用台 (GPH): 长不 大于 150mm, 宽不大 于 80mm, 厚不大于 30mm, 重量 (含电池) 不大于 220g; 作业台 (OPH): 长不大于 155mm, 宽不大于 67mm, 厚不大于 40mm, 重量 (含电池) 不大于 280g	TB/T 3477.2—2017 第 5.1、5.2 条	使用电子数显卡尺 尺测量外形尺寸, 使用电子台秤称 重。	电子数显 卡尺尺、 电子台秤	_																									
2				开机自检	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	SIM卡、协 议分析																										
3	常		力能及止务要 一		搜索与注册移动网络	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	仪、 GSM-R																									
4	温功			第一次位置更新及鉴权过 程	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.3 条	按标准规定方法和 顺序测试	移动交换 机、																										
5	能	功能		功能 测试	能	形 及 功能	能 功能 功能 测试 要	走	功能测试	形 及 功能	能 功能 別试 务 要	能 及 功能	能 及 功能	功能	功能	と 支 功能	能	功能								功能			周期性位置更新	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	GPRS交 换子系	
6		及																										正常位置更新	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.5 条	第 6.1.4 条 第 6.1.4 条 第 6.1.4 条 顺序测试 换子系 B/T 3477.2—2017 TB/T 3477.2—2017 按标准规定方法和 统、 第 6.1.5 条 第 6.1.5 条 第 6.1.5 条 顺序测试	GSM-R基	_			
7		务										关机	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.6 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.6 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.6 条	按标准规定方法和 顺序测试	站子系统 设备、																		
8												更		-			铁路紧急呼叫中关机键无 效	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.7 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.7 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.7 条	按标准规定方法和 顺序测试	调度通信 系统设													
9				键盘功能	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.8 条	按标准规定方法和 顺序测试	备、 GSM-R智																										
10			语言选择	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.9 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.9 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.9 条	按标准规定方法和 顺序测试	能网设备、																											
11			!	默认模式下只搜索和接入 GSM-R 网络	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.10 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.10 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.10 条	按标准规定方法和 顺序测试	SMSC、 AC																										

序				₩ 10 m 7 m	不合格	技ク	た 指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号				检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	Д, (-22
12				工作网络不可用时的提示	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.11 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.11 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.11 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
13				通讯录	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.12 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.12 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.12 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
14				日期和时间显示	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.13 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.13 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.13 条	按标准规定方法和 顺序测试	CDA E H	_
15				录音功能	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.14 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.14 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.14 条	按标准规定方法和 顺序测试	SIM卡、协 议分析 仪、	_
16				通话记录	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.15 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.15 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.15 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R 移动交换	_
17		1		中文输入功能	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.16 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.16 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.16 条	按标准规定方法和 顺序测试	机、 GPRS交	_
18	常	功能及		扬声器音量调整	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.17 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.17 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.17 条	按标准规定方法和 顺序测试	换子系 统、	_
19	温功	业务	功能 测试	更换电池后的数据保存	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.18 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.18 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.18 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R基 站子系统	_
20	能	要求		越区切换	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.19 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.19 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.19 条	按标准规定方法和 顺序测试	设备、 调度通信	_
21		7,0		小区重选	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.20 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.20 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.20 条	按标准规定方法和 顺序测试	方法和 系统设 备、	_
22				SIM 接入等级	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.21 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.21 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.21 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R 智 能网设	_
23				不接入禁止接入的网络	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.22 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.22 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.22 条	按标准规定方法和 顺序测试	备、 SMSC、 AC	_
24			_	_	_	无法建立呼叫时给出声音 A TB/T 3477.2—2017 TB/T 3477.2—2017 TB/T 3477.2—2017 按标	按标准规定方法和 顺序测试	AC	_		
25					呼叫优先级设定 A TB/T 3477.2—2017 TB/T 3477.2—2017 按标准规定方法和 第 6.1.24 条 第 6.1.24 条 原序测试	和	_				
26			USSD 通知	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.25 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.25 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.25 条	按标准规定方法和 顺序测试		_	

序				↓ 人 ¼ 人 ¼ ☆	不合格	技力	大指标	检验	方法	仪器仪表	备注																									
号				检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	Д (22																									
27				业务指示器	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.26 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.26 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.26 条	按标准规定方法和 顺序测试		_																									
28				双音多频功能	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.27 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.27 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.27 条	按标准规定方法和 顺序测试		_																									
29			功能 测试	主/被叫信息显示	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.28 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.28 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.28 条	按标准规定方法和 顺序测试		_																									
30				呼叫时间指示	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.29 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.29 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.29 条	按标准规定方法和 顺序测试	SIM卡、协 议分析	_																									
31				手持终端其他功能 (测试计算器和时钟)	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.30 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.30 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.1.30 条	按标准规定方法和 顺序测试	仪、 GSM-R 移动交换	_																									
32		功	点对 点语	手持终端注册功能号情况 下的点对点语音呼叫 (CT=8、7)	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.1.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.1.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.1.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	を切ぐ換 机、 GPRS交 換子系	_																									
33	常温功	能及业	音呼 叫	手持终端未注册功能号情 况下的点对点语音呼叫 (CT=8、7)	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.1.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.1.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.1.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	统、 GSM-R基 站子系统	_																									
34	能	务 要 求		手持终端作为业务用户身 份发起和接收语音组呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	设备、调度通信	_																									
35		水	l				İ				-					手持终端作为业务用户抢 占上行链路讲话	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	系统设 备、 GSM-R 智	_													
36			语音	手持终端作为业务用户身 份终止语音组呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.3 条	按标准规定方法和 顺序测试	能网设备、	_																									
37			组呼 — 业务 —	组呼 -	手持终端作为移动调度员 身份发起语音组呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	SMSC AC	_																								
38										-		_		手持终端作为移动调度员 身份终止语音组呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.5 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.5 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.5 条	按标准规定方法和 顺序测试		_															
39																																	=			

序				IA JA off El	不合格	技力		检验	方法	仪器仪表	备注																			
号				检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	田江																			
40				手持终端作为组呼接收者 退出和重新加入语言组呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.7 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.7 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.7 条	按标准规定方法和 顺序测试		_																			
41				手持终端作为组呼接收者 离开组呼区域自动退出组 呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.8 条	按标准规定方法和 顺序测试																					
42		语音组织		手持终端作为组呼发起者 离开组呼区域自动退出组 呼,进入组呼区域重新收 到并加入组呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.9 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.9 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.9 条	按标准规定方法和 顺序测试	SIM卡、协 议分析 仪、	ı																			
43				手持终端从非组呼区域进 入组呼区域收到并加入已 存在的组呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.10 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.10 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.10 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R 移动交换 机、	_																			
44	جيد	功能			手持终端开机后收到并加 入已存在的组呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.11 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.11 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.11 条	按标准规定方法和 顺序测试	GPRS交 换子系	_																		
45	温功	及业务		手持终端处于组发送模式 时在组呼区域中进行越区 切换	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.12 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.12 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.12 条	按标准规定方法和 顺序测试	统、 GSM-R基 站子系统	l																			
46	能	要求	į																				手持终端处于组接收模式 在组呼区域中进行小区重 选	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.13 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.13 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.2.13 条	按标准规定方法和 顺序测试	系统设备、	_
47				手持终端作为业务用户身 份发起和接收语音广播	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	备、 GSM-R 智 能网设																				
48) 	手持终端作为业务用户身 份终止语音广播	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	备、 SMSC、	_																			
49		语音 广播 业务	广播	语音 广播 手持终端作为移动调度员 A TB/T 3477.2—2017 TB/T 3477.2—2017 按标准规定方法和 身份发起语音广播 第 6 2 3 3 条 第 6 2 3 3 条 第 6 2 3 3 条 阿序测试	AC	_																								
50			1L.7j	手持终端作为移动调度员 身份终止语音广播	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	方法和	_																			
51							手持终端作为广播接收者 退出和重新加入语音广播	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.5 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.5 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.5 条	按标准规定方法和 顺序测试		_																

序				사자자주 ロ	不合格	技	大指标	检验	方法	仪器仪表	备注					
号				检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	д (ш					
52				手持终端作为广播接收者 离开广播区域自动退出广 播,进入广播区域收到并 加入广播	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.6 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.6 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.6 条	按标准规定方法和顺序测试		_					
53			语音广播	手持终端作为广播发起者 离开广播区域自动退出广 播	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.7 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.7 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.7 条	按标准规定方法和 顺序测试	SIM卡、协	_					
54					手持终端从非广播区域进 入广播区域收到并加入已 经存在的广播	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.8 条	按标准规定方法和 顺序测试	议分析 仪、 GSM-R	_				
55			业务	手持终端开机后自动加入 广播	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.9 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.9 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.9 条	按标准规定方法和 顺序测试	移动交换 机、 GPRS交	_					
56	常温	功能及出		手持终端作为广播发起者 在广播区域中进行越区切 换	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.10 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.10 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.10 条	按标准规定方法和 顺序测试	换子系 统、 GSM-R基	_					
57	功能	业务要求							手持终端作为广播收听者 在广播区域中进行小区重 选	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.11 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.11 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.3.11 条	按标准规定方法和 顺序测试	站子系统 设备、 调度通信	_
58		水		公众紧急呼叫	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.2.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	系统设 备、 GSM-R 智	_					
59			点对 点短 消息 业务	占对			点对	点对 -	短消息发送与接收	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.1.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.1.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.1.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	能网设备、	_
60				点对点通话过程中发送短 消息	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.1.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.1.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.1.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	SMSC、 AC	_					
61							点对点通话过程中接收短 消息	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.1.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.1.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.1.3 条	按标准规定方法和 顺序测试		_		
62				小区广播短消息业务	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.2 条	按标准规定方法和 顺序测试		_					

序				사자자 그	不合格	技	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注										
号				检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	д (-2										
63				手持终端发起 GPRS 附着	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_										
64				手持终端发起 GPRS PDP 激活	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	cn (F. H.											
65				手持终端发起 GPRS PDP 去激活	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.3 条	按标准规定方法和 顺序测试	SIM卡、协 议分析 仪、 GSM-R	_										
66		z l.		手持终端发起 GPRS 去附着	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	移动交换 机、 GPRS交	_										
67	常温	油 及 っ	能 及 业 务 要 组 换 据 务	交换 数据	网络发起 GPRS PDP 去激 活	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.5 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.5 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.5 条	按标准规定方法和 顺序测试	换子系 统、 GSM-R基	_									
68	功能	3			数据	数据						数据				网络发起 GPRS 去附着	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.6 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.6 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.6 条	按标准规定方法和 顺序测试
69				位置管理功能-小区更新	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.7 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.7 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.7 条	按标准规定方法和 顺序测试	系统设 备、 GSM-R 智	_										
70				位置管理功能-周期性路 由区(RA)更新	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.8 条	按标准规定方法和 顺序测试	能网设 备、 SMSC、	_										
71				正常路由区更新	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.9 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.9 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.9 条	按标准规定方法和 顺序测试	AC	_										
72				分组路由和传输功能	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.10 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.10 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.3.3.10 条	按标准规定方法和 顺序测试		_										

序				₩	不合格	技力	大指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号				检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	щш
73				手持终端发起和接收带优 先级的点对点呼叫	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
74				手持终端在点对点通话时 手动接收同优先级的点对 点来呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.2 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
75				手持终端在点对点通话时 自动接收高优先级的点对 点来呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.3 条	按标准规定方法和 顺序测试	SIM卡、协 议分析	_
76				手持终端在点对点通话时 自动接收高优先级组呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	仪、 GSM-R	_
77				手持终端在点对点通话时 手动接收同优先级组呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.5 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.5 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.5 条	按标准规定方法和 顺序测试	移动交换 机、 GPRS交	_
78	常温	功能及业	eML PP补	手持终端处于组接收模式 时手动接收同优先级的点 对点来呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.6 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.6 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.6 条	按标准规定方法和 顺序测试	换子系 统、 GSM-R基	_
79	功能	业务要求	充业 务	手持终端处于组发送模式 时自动接收高优先级的点 对点来呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.7 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.7 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.7 条	按标准规定方法和 顺序测试	站子系统 设备、 调度通信	_
80		水		手持终端作为广播发起者 时自动接收高优先级组呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.8 条	按标准规定方法和 顺序测试	系统设 备、	_
81				手持终端处于组发送模式 时自动接收高优先级组呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.9 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.9 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.9 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R 智 能网设	_
82				手持终端处于组接收模式 时自动接收高优先级组呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.10 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.10 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.10 条	按标准规定方法和 顺序测试	备、 SMSC、 AC	_
83				手持终端处于组接收模式 时同时收到同优先级和低 优先级组呼	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.11 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.11 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.11 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
84				手持终端正在进行点对点 通话时自动接收铁路紧急 呼叫	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.12 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.12 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.12 条	按标准规定方法和 顺序测试		_

序				₽V 1V 4.₹ □	不合格	技	 术指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号				检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	Д (-22
85			eML PP 补	手持终端作为广播发起者 时自动接收铁路紧急呼叫	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.13 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.13 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.13 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
86			充业 务	手持终端处于组发送模式 时自动接收铁路紧急呼叫	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.14 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.14 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.1.14 条	按标准规定方法和 顺序测试	SIM卡、协	-
87				主叫号码识别显示	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.2.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.2.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.2.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	议分析 仪、	_
88			号码 识别	主叫号码识别限制	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.2.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.2.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.2.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R 移动交换	_
89		功	类业 务	连接号码识别显示	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.2.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.2.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.2.3 条	按标准规定方法和 顺序测试	机、 GPRS交	_
90	常温	能 及		连接号码识别限制	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.2.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.2.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.2.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	换子系 统、 GSM-R基	_
91	功能	业务要		无条件呼叫前转	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.3.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.3.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.3.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	站子系统 设备、	_
92		求	呼叫提供	遇忙呼叫前转	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.3.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.3.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.3.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	调度通信 系统设 备、	_
93			类业 务	无应答呼叫前转	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.3.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.3.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.3.3 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R 智 能网设	_
94				移动用户不可及呼叫前转	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.3.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.3.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.3.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	备、 SMSC、 AC	_
95			呼叫 完成	呼叫等待	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.4.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.4.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.4.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
96			类业 务	呼叫保持	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.4.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.4.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.4.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_

序				사자주다	不合格	技7	た 指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号				检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	Д (Ш
97			多方 通信	多方通信	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.5.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.5.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.5.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
98			类业 务	闭合用户组	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.5.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.5.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.5.2 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
99				闭锁所有出局呼叫	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.6.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.6.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.6.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	SIM卡、协	_
100			呼叫	闭锁所有国际出局呼叫	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.6.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.6.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.6.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	议分析 仪、	_
101			限制 类业	闭锁除归属 PLMN 国家 外所有国际出局呼叫	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.6.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.6.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.6.3 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R 移动交换	_
102		功	务	闭锁所有入局呼叫	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.6.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.6.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.6.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	机、 GPRS交	_
103	常	が能及		当漫游出归属 PLMN 国家后,闭锁入局呼叫	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.6.5 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.6.5 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.6.5 条	按标准规定方法和 顺序测试	换子系 统、	_
104	温功	及 业 务		注册功能号-正常注册	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R基 站子系统	_
105	能	労 要 求		注册功能号-功能号已被 其他用户注册	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	设备、 调度通信	_
106		八	跟随 业务	注册功能号-未知功能号	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.3 条	按标准规定方法和 顺序测试	系统设 备、	_
107			与非 结构	注册功能号-未申请FM业 务	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R 智 能网设	_
108			化补 充业	查询功能号	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.5 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.5 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.5 条	按标准规定方法和 顺序测试	备、 SMSC、	_
109			务数 据	注销功能号-正常注销	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.6 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.6 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.6 条	按标准规定方法和 顺序测试	AC	_
110				注销功能号-功能号未注 册到该 MSISDN 号码	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.7 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.7 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.7 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
111				强制注销功能号	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.7.8 条	按标准规定方法和 顺序测试		_

序				1A 7A 7	: п	不合格	技	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号				检验项	l.目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	щи
112				显示	:呼叫转移	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.4.8 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
113					手持终端注册功 能号情况下的功 能寻址(CT=2、3、 4、6、91)	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.1.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.1.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.1.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
114				功能 寻址	主叫未注册功能 号下的功能寻址 (CT=2、3、4、6、 91)	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.1.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.1.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.1.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	SIM卡、协 议分析 仪、 GSM-R	
115		功			铁路有线调度通 信系统调度台呼 叫手持终端	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.1.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.1.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.1.3 条	按标准规定方法和 顺序测试	移动交换 机、 GPRS交	_
116	常温功	能及业	铁路	基于位置	主叫注册功能号 情况下的位置寻 址(CT=1)	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.2.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.2.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.2.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	换子系 统、 GSM-R基 站子系统	_
117	能	务 要 求	特定 业务	寻址	主叫未注册功能 号情况下的位置 寻址(CT=1)	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.2.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.2.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.2.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	设备、 设备、 调度通信 系统设	_
118					手持终端发起和 接收铁路紧急呼 叫	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	A SM-R 智能网设	_
119				铁路	手持终端延迟加 入铁路紧急呼叫	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	备、 SMSC、	_
120				紧急呼叫	手持终端作为接 收者离开铁路紧 急呼叫区域	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.3 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.3 条	按标准规定方法和 顺序测试	AC	_
121					手持终端发起铁 路紧急呼叫失败 后自动重发	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.4 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.4 条	按标准规定方法和 顺序测试		_

序				<u> </u>	; p	不合格	技力	 	检验	方法	仪器仪表	备注
号				检验项	Ų El	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	д (ш
122					手持终端铁路紧 急呼叫 AC 确认成 功	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.5 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.5 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.5 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
123		功能及	铁路	铁路	手持终端铁路紧 急呼叫 AC 确认失 败	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.6 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.6 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.6 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
124		及 业 务	特定业务	紧急呼叫	有呼叫进入下的 AC 确认	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.7 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.7 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.7 条	按标准规定方法和 顺序测试	SIM卡、协 议分析	_
125		要求	业分	H 1 H4	关机,重新开机后 进行 AC 确认	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.8 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.8 条	按标准规定方法和 顺序测试	仪、 GSM-R 移动交换	_
126	艳	ž			手持终端在铁路 紧急呼叫中对低 优先级呼叫呼入 不给用户提示	A	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.9 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.9 条	TB/T 3477.2—2017 第 6.5.3.9 条	按标准规定方法和 顺序测试	例 机、 GPRS交 换子系 统、	_
127	温			GSM-	-R 网络注册	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.1 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.1 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R基	_
128	功能			GPR	S网络注册	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.2 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.2 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	站子系统 设备、 调度通信	_
129		SI M	广播	控制信	道(BCCH)信息	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.3 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.3 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.3 条	按标准规定方法和 顺序测试	系统设备、	_
130		M E		GSM-	-R 位置信息	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.4 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.4 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R 智 能网设	_
131		E 接		GPR	S位置信息	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.5 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.5 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.5 条	按标准规定方法和 顺序测试	备、 SMSC、	_
132		口 要 求		永	久功能号	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.6 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.6 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.6 条	按标准规定方法和 顺序测试	AC	_
133		八		功	能号注册	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.7 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.7 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.7 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
134				功	能号注销	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.8 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.8 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.8 条	按标准规定方法和 顺序测试		_

序			₩₩₩₩	不合格	技习	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号			检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	,,,
135			关机自动注销功能号	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.9 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.9 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.9 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
136			功能号查询	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.10 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.10 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.10	按标准规定方法和 顺序测试		_
137			功能号强制注销	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.11 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.11 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.1.11 条	按标准规定方法和 顺序测试	SIM卡、协	_
138			正常位置更新	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.2.1 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.2.1 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.2.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	议分析 仪、	_
139			周期性位置更新	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.2.2 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.2.2 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.2.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R 移动交换	_
140		SI	路由区更新	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.2.3 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.2.3 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.2.3 条	按标准规定方法和 顺序测试	机、 GPRS交	_
141	常	M /	周期性路由区更新	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.2.4 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.2.4 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.2.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	换子系 统、	_
142	温功	M E 接	点对点话音业务一一成功的MOC	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.3.1 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.3.1 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.3.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R基 站子系统	_
143	能	日 要	点对点话音业务一一成功的 MTC	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.3.2 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.3.2 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.3.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	设备、调度通信	_
144		求	点对点话音业务一一成功的 MTC 点对点话音业务一一成功的	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.3.3 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.3.3 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.3.3 条	按标准规定方法和 顺序测试	系统设备、	_
145			短消息发送与接收	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.3.5 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.3.5 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.3.5 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R 智 能网设	_
146			补充业务一一无条件呼叫前转	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.4.1 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.4.1 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.4.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	备、 SMSC、	_
147		-	补充业务一一遇忙呼叫前转	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.4.2 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.4.2 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.4.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	AC	_
148			补充业务一一无应答呼叫前转	TR/T 3365 2—2015 TR/T 3365 2—2015 TR/T 3365 2—2015 按标准押完方注和		_				
149			补充业务一-不可及呼叫前转	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.4.4 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.4.4 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.4.4 条	按标准规定方法和 顺序测试		_

序			1A 7A 75 FI	不合格	技力	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号			检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	ЩТ
150			补充业务一一呼叫等待和呼叫保 持	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.4.5 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.4.5 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.4.5 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
151			SIM 卡号码本(ADN)记录的添加、修改、删除	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.5.1 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.5.1 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.5.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
152			SIM 卡业务拨号(SDN)功能	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.5.4 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.5.4 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.5.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	SIM卡、协 议分析	_
153			GPRS 数据业务一一上行数据传送	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.6.1 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.6.1 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.6.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	仪、 GSM-R 移动交换	_
154		SI M / M	GPRS 数据业务一一下行数据传 送	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.6.2 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.6.2 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.6.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	机、 GPRS交	_
155	П		功能寻址	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.1 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.1 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	换子系 统、	_
156	-73	E 接	基于位置的寻址	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.2 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.2 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	GSM-R基 站子系统	_
157	能	口要。	语音组呼业务 A TB/	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.3 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.3 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.3 条	按标准规定方法和 顺序测试	→ 设备、 → 调度通信 → 系统设	_	
158		求	铁路紧急呼叫	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.4 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.4 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	新筑以 备、 GSM-R 智	_
159			铁路紧急呼叫确认	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.5 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.5 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.5 条	按标准规定方法和 顺序测试	能网设 备、	_
160		111111111111111111111111111111111111111	语音广播业务	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.6 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.6 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.6 条	按标准规定方法和 顺序测试	SMSC、 AC	_
161			eMLPP 呼叫 A 第 5.9.7.7 条 第 5.9.7.7 条 第 5.9.7.7 条 第 5.9.7.7 条 原序测试		110	_				
162			eMLPP 业务的自动应答	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.8 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.8 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.8 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
163			高优先级 VGCS 抢占点对点中的 主/被叫	A	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.9 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.9 条	TB/T 3365.2—2015 第 5.9.7.9 条	按标准规定方法和 顺序测试		_

序			사사중다	不合格	技	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号			检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	Д (-11.
164			工作频段	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	885MHz~889MHz 930MHz~934MHz	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
165			RMS 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	≤5°	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
166			PEAK 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	€20°	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
167		_	频率误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	$-1\times10^{-7}\sim1\times10^{-7}$	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
168			输出功率	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	最大功率控制级(5) 下的发射功率 33dBm ±3dB	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
	常	射频	突发脉冲定时	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	正常突发脉冲的功率 时间包络应落在规定 的包络曲线内	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		
	温电性	性能	杂散辐射	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	按标准规定方法和 顺序测试	无线通信 综合测试 仪	_
171	能	要求	输出 RF 频谱	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		-
172			接收灵敏度	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	≤-102dBm	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
173			阻塞	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
174			互调	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
175			同信道抑制	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
176			邻信道抑制	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_

序			10 TA 75 II	不合格	技力	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号			检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	шш
177			发送灵敏度/频率特性	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
178			接收灵敏度/频率特性	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
179			发送响度评定值	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
180	常温电	音频性	接收响度评定值	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	音频分析	_
181	性	能要求	空闲信道噪声	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	仪	_
182			声学回声控制	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
183			发送失真	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	按标准规定方法和 顺序测试		_
184			接收失真	A	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 7.2 条	按标准规定方法和 顺序测试		_

序			IA TA off In	不合格	技	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号			检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	田江
185			功能(开机自检、搜索与注册移动网络、手机终端发起 GPRS 附着、手机终端发起 GPRS PDP 激活)、外观及结构	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	不产生故障或损坏。	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条			_
186		存	RMS 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	≤5°	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条			_
187		储试	PEAK 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	≤20°	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条			_
188		验最	频率误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	-1×10 ⁻⁷ ~1×10 ⁻⁷	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	. MY VEL V DELA MAY D		_
189		取后检测	输出功率	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	最大功率控制级(5) 下的发射功率 33dBm ±3dB	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	1.低温试验 存储试验: 不开机状态下 -40℃ 16 小时存储		_
190	低温试	100	突发脉冲定时	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	正常突发脉冲的功率 时间包络应落在规定 的包络曲线内	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	后,常温环境恢复 4 小时后进行功能、 外观装配结构及电	无线通信 综合测试 仪、高低	
191			接收灵敏度	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	≤-102dBm	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	性能测试;	温湿热试 验箱	_
192			RMS 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	≤5°	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	测: 开机状态下 -25℃ 放置 2 小时		_
193			PEAK 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	€20°	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	后,测试电性能		_
194		中间	频率误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	$-1 \times 10^{-7} \sim 1 \times 10^{-7}$	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条			_
195		检测	输出功率	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	最大功率控制级(5)下 的发射功率 33dBm±4dB	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条			
196		(火)	突发脉冲定时	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	正常突发脉冲的功率 时间包络应落在规定 的包络曲线内	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条			_
197			接收灵敏度	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	≤-102dBm	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条			_

序			4A 7A 75 12	不合格	技	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号			检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	
198			RMS 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	≤5°	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条			_
199			PEAK 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	€20°	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条			_
200	低温	最后	频率误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	-1×10 ⁻⁷ ~1×10 ⁻⁷	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	低温试验 最后检 测:常温环境恢复2		_
201		检测	输出功率	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	最大功率控制级(5)下的发射功率 33dBm±3dB	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	一则: 帝血环境恢复 2 小时后,测试电性 能		_
202	⊅ M	193	突发脉冲定时	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	正常突发脉冲的功率 时间包络应落在规定 的包络曲线内	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	HE		
203			接收灵敏度	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条	≤-102 dBm	TB/T 3477.2—2017 第 10.1 条		_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	_
204			功能(开机自检、搜索与注册移动网络、手机终端发起 GPRS 附着、手机终端发起 GPRS PDP 激活)外观及结构	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	不产生故障或损坏。	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条		无线通信 综合测低 似湿湿	
205		存储	RMS 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	≤ 5°	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	高温试验 存储试	验箱	_
206	11-1	试验	PEAK 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	≤20°	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	验: 不开机状态下 +55℃ 16 小时存储		_
207	W (最	频率误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	-1×10 ⁻⁷ ~1×10 ⁻⁷	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	后,常温环境恢复2 小时后进行功能、		_
208	验	后检	输出功率	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	最大功率控制级(5)下的发射功率 33dBm±3dB	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	外观装配结构及电 性能测试		_
209		测	突发脉冲定时	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	正常突发脉冲的功率 时间包络应落在规定 的包络曲线内	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条			_
210			接收灵敏度	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	≤-102dBm	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条			_

序			LA RA POT ET	不合格	技	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号			检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	田江
211			RMS 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	≤5°	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条			_
212			PEAK 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	≤20°	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条			_
213		中间	频率误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	-1×10 ⁻⁷ ∼1×10 ⁻⁷	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条			_
214		检测	输出功率	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	最大功率控制级(5) 下的发射功率 33dBm ±4dB	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条			-
215			突发脉冲定时	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	正常突发脉冲的功率 时间包络应落在规定 的包络曲线内	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	1.高温试验 中间检测: 开机状态下	工件运台	_
216	高温试		接收灵敏度	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	≤-102dBm	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	+55℃ 放置 6 分钟 后,测试电性能;	无线通信 综合测试 仪、高低	_
217	A		RMS 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	≤5°	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	2.高温试验 最后检测: 常温环境恢复 1 小时后,测试电性	温湿热试 验箱	_
218			PEAK 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	≤20°	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	能		_
219		最后	频率误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	$-1\times10^{-7}\sim1\times10^{-7}$	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条			_
220		检 测	输出功率	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	最大功率控制级(5)下的发射功率 33dBm±3dB	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条			_
221			突发脉冲定时	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	正常突发脉冲的功率 时间包络应落在规定 的包络曲线内	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条			_
222			接收灵敏度	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条	≤-102dBm	TB/T 3477.2—2017 第 10.2 条			_

序			1A 7A 75 F	不合格	技	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号			检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	щш
223			RMS 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	≤ 5°	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条			_
224			PEAK 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	€20°	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条			_
225		中间	频率误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	$-1 \times 10^{-7} \sim 1 \times 10^{-7}$	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条		无线通信试纸温验箱	_
226		检 测	输出功率	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	最大功率控制级(5)下的发射功率 33dBm±4dB	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	17 1 信宁混热试验 由		_
227	7		突发脉冲定时	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	正常突发脉冲的功率 时间包络应落在规定 的包络曲线内	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条			_
228	恒		接收灵敏度	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	≤-102dBm	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条			_
229	定		功能(开机自检、搜索与注册移动网络、手机终端发起 GPRS 附着、手机终端发起 GPRS PDP 激活)	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	工作正常,不产生故障和损坏。	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	48 小时后, 开机测试电性能; 2.恒定湿热试验 最		-
230	验		RMS 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	≤ 5°	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	后检测:常温环境 下恢复6小时后,		_
231		最后	PEAK 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	€20°	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	测试电性能		_
232		^旧 检测	频率误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	$-1 \times 10^{-7} \sim 1 \times 10^{-7}$	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条			_
233		1/(1)	输出功率	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	最大功率控制级(5)下的发射功率33dBm±3dB	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条			_
234			突发脉冲定时	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	正常突发脉冲的功率 时间包络应落在规定 的包络曲线内	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条			_
235			接收灵敏度	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条	≤-102dBm	TB/T 3477.2—2017 第 10.3 条			_

序			1A 7A 7E F1	不合格	技	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号			检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	田江
236			功能(开机自检、搜索与注册移动网络、手机终端发起 GPRS 附着、手机终端发起 GPRS PDP 激活)	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.4 条	工作正常,不产生故障 和损坏。	TB/T 3477.2—2017 第 10.4 条			_
237			RMS 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.4 条	≤ 5°	TB/T 3477.2—2017 第 10.4 条	2017 低气压试验: 关机 状态气压设置在		_
238	低气	最	PEAK 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.4 条	≤20°	TB/T 3477.2—2017 第 10.4 条		无线通信	_
239	压	后检测	频率误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.4 条	-1×10 ⁻⁷ ~1×10 ⁻⁷	TB/T 3477.2—2017 第 10.4 条	53.2kPa、存储 48 小时,恢复到标准大气压下进行检测	综合测试 仪、低气 压试验箱	_
240			输出功率	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.4 条	最大功率控制级(5) 下的发射功率 33dBm ±3dB	TB/T 3477.2—2017 第 10.4 条			_
241			突发脉冲定时	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.4 条	正常突发脉冲的功率 时间包络应落在规定 的包络曲线内	TB/T 3477.2—2017 第 10.4 条			_
242			接收灵敏度	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.4 条	≤-102dBm	TB/T 3477.2—2017 第 10.4 条			_
243		阳光辐	外观检查	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.5 条	外观无破损。	TB/T 3477.2—2017 第 10.5 条	阳光辐射试验:按 照 GB/T 2423.24 中	疝气老化	_
244	射试	试验	话音通信检查	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.5 条	通话应能正常进行。	TB/T 3477.2—2017 第 10.5 条	规定的程序B进行, 1 个周期		_

序			14 74 77 17	不合格	技	 术指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号			检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	田 1上
245			RMS 相位误差	A	TB/T 3477.1—2017 第 10.6.1 条	≤5°	TB/T 3477.2—2017 第 10.6 条			_
246	16		PEAK 相位误差	A	TB/T 3477.1—2017 第 10.6.1 条	≤20°	TB/T 3477.2—2017 第 10.6 条	2017 振动试验: 施加频率 5~200Hz, 峰值加速度 1.5g 的正弦波; 三个方向,每		_
247	振动	最后	频率误差	A	TB/T 3477.1—2017 第 10.6.1 条	$-1 \times 10^{-7} \sim 1 \times 10^{-7}$	TB/T 3477.2—2017 第 10.6 条		无线通信 综合测试 仪、电动	1
248	试验	检测	输出功率	A	TB/T 3477.1—2017 第 10.6.1 条	最大功率控制级(5) 下的发射功率 33dBm ±3dB	TB/T 3477.2—2017 第 10.6 条	个扫描循环 5 次, 如有共振频率,则 在共振频率上持续 振动 10min	振动试验系统	
249	19		突发脉冲定时 A TB/T 3477.1—2017 第 10.6.1 条 正常突发脉冲的功率 时间包络应落在规定 的包络曲线内 TB/T 3477.2—2017 第 10.6 条			_				
250			接收灵敏度	A	TB/T 3477.1—2017 第 10.6.1 条	≪-102dBm	TB/T 3477.2—2017 第 10.6 条			_

序			松瓜蛋 ロ	不合格	技力	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号			检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	Д
251			外观检查	A	TB/T 3477.1—2017 第 10.6.2 条	外观无损坏。	TB/T 3477.2—2017 第 10.7 条	1.通用台 (GPH) 冲		_
252			话音通信检查	A	TB/T 3477.1—2017 第 10.6.2 条	通话应能正常进行	TB/T 3477.2—2017 第 10.7 条	击试验: 手持终端 加入 SIM 卡, 加速 度 3g, 脉冲持续时 间 100ms, 3 个方向,		_
253	3		RMS 相位误差	A	TB/T 3477.1—2017 第 10.6.2 条	≤ 5°	TB/T 3477.2—2017 第 10.7 条	每个方向正、反各 3 次,共 18 次冲击; 2.作业台(GPH)冲 击试验(正常条件		_
254	冲击	最后	PEAK 相位误差	A	TB/T 3477.1—2017 第 10.6.2 条	≤20°	TB/T 3477.2—2017 第 10.7 条	下): 手持终端加入 SIM 卡, 作业台 (GPH)加速度 5g, 脉冲持续时间	无线通信 综合测试 仪、电动	_
255	试验	检测	频率误差	A	TB/T 3477.1—2017 第 10.6.2 条	-1×10 ⁻⁷ ~1×10 ⁻⁷	TB/T 3477.2—2017 第 10.7 条	7 100ms, 3 个方向, 每个方向正、反各 3 次, 共 18 次冲击; 3.作业台(GPH)冲 击试验(极端条件下): 手持终端加入SIM卡, 作业台(GPH)加速度 10g, 脉冲持续时间5ms, 3 个方向,每个方向正、反各 1次, 共 6 次冲击	权、电动 振动试验 系统	_
256			输出功率	A	TB/T 3477.1—2017 第 10.6.2 条	最大功率控制级(5) 下的发射功率 33dBm ±3dB	TB/T 3477.2—2017 第 10.7 条			_
257	7		突发脉冲定时	A	TB/T 3477.1—2017 第 10.6.2 条	正常突发脉冲的功率 时间包络应落在规定 的包络曲线内	TB/T 3477.2—2017 第 10.7 条			_
258			接收灵敏度	A	TB/T 3477.1—2017 第 10.6.2 条	≪-102dBm	TB/T 3477.2—2017 第 10.7 条			_

序			1A 7A 75 F	不合格	技	术指标	检验	方法	仪器仪表 及设备名	备注
号			检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	ы (-12.
259	自由	最一	外观检查	A	TB/T 3477.1—2017 第 10.6.3 条	外观无损伤	TB/T 3477.2—2017 第 10.8 条	自由跌落试验:通用台(GPH)从距地面 1m、作业台(OPH)从距地面1.5m 高度自由跌落		_
260	跌落试验	后检测	话音通信检查	A	TB/T 3477.1—2017 第 10.6.3 条	通话应能正常进行	TB/T 3477.2—2017 第 10.8 条	至钢制平滑性表面,手持终端装入SIM卡,通电但不包装。以每个面向下跌落2次,6面共计12次	跌落试验 机	_
261	51		外观检查 话音通信检查	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条	外观无损坏	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条			_
262				A	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条	通话应能正常进行	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条			_
263			RMS 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条	≤ 5°	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条	盐雾试验:按照	无线通信	_
264	盐	最	PEAK 相位误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条	≤20°	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条			_
265	雾试	后 检	频率误差	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条	-1×10 ⁻⁷ ~1×10 ⁻⁷	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条	GB/T 2423.17 中规 定的方法对整机进	综合测试 仪、盐雾	_
266	一 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	测	输出功率	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条	最大功率控制级(5) 下的发射功率 33dBm ±3dB	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条	→ 行试验,持续时间 24h	试验箱	_
267			突发脉冲定时	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条	正常突发脉冲的功率 时间包络应落在规定 的包络曲线内	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条			_
268			接收灵敏度	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条	≤-102dBm	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条			_

序		TV	. J	不合格	技	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注
号		′应	1验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	ЩШ
269	阳光直 射和黑	阳光直射	才下菜单操作和拨打电话 检查	A	TB/T 3477.2—2017 第 10.10 条	屏幕、键盘显示清楚, 手持台能正常使用	TB/T 3477.2—2017 第 10.10 条	阳光直射和黑暗环 境试验:在阳光直 射条件下 (1200W/m ²)进行	智能型多	_
270	暗环境	黑暗环境中菜单操作和拨打电话 检查		A	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条	屏幕、键盘显示清楚, 手持台能正常使用	TB/T 3477.2—2017 第 10.9 条	菜单操作和拨打电话,在黑暗环境中进行菜单操作和拨打电话	功能光度计	_
271		辐射发 射骚扰	30MHz~230MHz	- A	TB/T 3477.1—2017 第 11.3 条 c)	准峰值≤50 dB μ V/m (3m 法) 准峰值≤57 dB μ V/m	GB/T 24338.5— 2009	详见 GB/T 24338.5 —2009		_
		747 4247 6	230MHz~1GHz), 22.6 / 4 (2)	(3m 法)	第5章	第5章		
272		射频电 磁场辐 射	10V/m (载波的 r.m.s 值); 80MHz~1GHz; 1kHz, 80%AM;	A	TB/T 3477.1—2017 第 11.3 条 c)	符合性能判据 A 级	GB/T 24338.5— 2009 表 1	详见 GB/T 24338.5 —2009 表 1	17-17 B 19-17-1	-
273	电磁兼容性试验	数线的电辐射 辐射	20V/m(载波的 r.m.s 值); 800MHz~960 MHz 1400 MHz~2000 MHz 1 kHz,80%AM	A	TB/T 3477.1—2017 第 11.3 条 c)	符合性能判据 A 级	GB/T 24338.5— 2009 表 1	详见 GB/T 24338.5 —2009 表 1	抗扰度综合 测试系统、 信号发生 器、 GTEM 小室、 半波暗室	_
274		工频磁场	100A/m	A	TB/T 3477.1—2017 第 11.3 条 c)	符合性能判据 A 级	GB/T 24338.5— 2009 表 1	详见 GB/T 24338.5 —2009 表 1	十级帽主	_
275	_	静电放 电	±6kV 接触放电 ±8kV 空气放电	A	TB/T 3477.1—2017 第 11.3 条 c)	符合性能判据 B 级	GB/T 24338.5— 2009 表 1	详见 GB/T 24338.5 —2009 表 1		_
276		脉冲磁场	300A/m A TB/T 3477.1—2017 第 11.3 条 c) 符合性能判据 B 级 GB/T 24338.5— 2009 表 1 详见 GB/T 24338.5— —2009 表 1		3.5	_				

序			1A 7A 75 [7]	不合格	技	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注	
号			检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	Д (Д	
277	按键寿	最后公	按键外观检查	A	TB/T 3477.1—2017 第 11.3 条 b)	外观应无开裂破损	TB/T 3477.2—2017 第 11.4 条	按键寿命试验: 开关机键及侧键, 任意选定一个键, 力不小于 0.6N 且不 大于 2N,按压的速 度为 40~60 次 /min,按压 10 万次;	按键寿命	_	
278	命试验	检测	按键功能检查	A	TB/T 3477.1—2017 第 11.3 条 b)	按键功能应正常	TB/T 3477.2—2017 第 11.4 条	/min FG + 10 H /F .	试验装置	_	
279		外壳防护试验		A	TB/T 3477.1—2017	通用台(GPH)防尘、 防水应符合 GB/T 4208 —2008 中 IP50 的要求	GB 4208—2008	按标准规定方法和	砂尘试验箱、防喷	_	
217	/ 1 J U DA A			71	第 10.7 条 c)	作业台(OPH)防尘、 防水应符合 GB/T 4208 一2008 中 IP65 的要求	32 1200 2000	顺序测试			
280	3 最 最 居 后		线缆外观检查	A	TB/T 3477.1—2017 第 11.3 条 c)	外表绝缘层应无开裂	TB/T 3477.2—2017 第 11.5 条	充电线缆摇摆寿命 试验:摇摆速度为	送话器线缆弯折试	_	
281	摆寿命试验	/ 检测	检测	线缆功能检查	A	TB/T 3477.1—2017 第 11.3 条 c)	线缆连接功能应正常。	TB/T 3477.2—2017 第 11.5 条	40~60 次/min,摇 摆 5000 次	- 銀号折成 - 验机	_

序			10 at 45 H	不合格	技	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注														
号			检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	ЩШ														
282	电	电	池容量指示及告警	A	TB/T 3477.2—2017 第 9.1.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 9.1.1 条	TB/T 3477.2—2017 第 9.1.1 条	按标准规定方法和 顺序测试		_														
283	池功		充电能力	A	TB/T 3477.2—2017 第 9.1.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 9.1.2 条	TB/T 3477.2—2017 第 9.1.2 条	按标准规定方法和顺序测试	数字多用 表	制商明制压值														
284			外形尺寸	A	TB/T 3477.1—2017 第 9.1.6 条	通用台(GPH): 长: 84.91±0.30 mm 宽: 55.40±0.30 mm 厚: 8.90±0.30 mm 作业台(OPH): 长: 73.0+0.25 -0.10 mm 宽: 44.8±0.20 mm 厚: 10.1±0.35 mm	TB/T 3477.2—2017 第 9.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	电子数显卡尺	_														
285	池	电池电性	0.2ItA 放电	A	TB/T 3477.1—2017 第 9.1.6 条	放电时间应不低于 5h	GB/T 18287—2013 第 5.3.2.2 条	按标准规定方法和 顺序测试	可编程交 ・ 直流电子	_														
286	性能	能	能			能	能	能	能	能			用它	能	能	能 -	倍率放电	A	TB/T 3477.1—2017 第 9.1.6 条	放电时间应满足不小 于 102min	GB/T 18287—2013 第 5.3.2.3 条	按标准规定方法和 顺序测试	负载	_
287			高温放电	A	TB/T 3477.1—2017 第 9.1.6 条	放电时间应不低于 5h	GB/T 18287—2013 第 5.3.2.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	可编程交 直流电子 负载、高	_														
288			低温放电	A	TB/T 3477.1—2017 第 9.1.6 条	放电时间应不低于 3h	GB/T 18287—2013 第 5.3.2.5 条	按标准规定方法和 顺序测试	近	_														

序			LA JA -T E	不合格	技	术指标	检验	方法	仪器仪表	备注				
号			检验项目	类别	执行标准及条款	标准要求	执行标准及条款	检验方法要点说明	及设备名 称	д 1.				
289		电池环境 适应性	振动	A	TB/T 3477.1—2017 第 9.1.6 条	开路电压应不低于 90%的初始电压,应不 泄漏、不泄气、不破裂、 不起火和不爆炸	GB/T 18287—2013 第 5.3.3.3 条	7Hz~200Hz~ 7Hz, 15min 一个循 环; 三个方向,每 个方向 12 个循环, 振动 3 小时	电动振动试验系统	_				
290			自由跌落	A	TB/T 3477.1—2017 第 9.1.6 条	开路电压应不低于 90%的初始电压,应不 泄漏、不起火和不爆炸	GB/T 18287—2013 第 5.3.3.4 条	1m 高度自由跌落。 以每个面向下跌落 1次,6面共计6次	跌落试验 机	_				
291			重物冲击	A	TB/T 3477.1—2017 第 9.1.6 条	应不起火和不爆炸	GB/T 18287—2013 第 5.3.5.2 条	9.1kg±0.1kg 重物, 610mm±25mm 的 冲击	落锤冲击 试验机	_				
292	电		热滥用	A	TB/T 3477.1—2017 第 9.1.6 条	应不起火和不爆炸	GB/T 18287—2013 第 5.3.5.3 条	130±2℃, 30min	高低温湿 热试验箱	_				
293	池性能						过充电	A	TB/T 3477.1—2017 第 9.1.6 条	应不起火和不爆炸	GB/T 18287—2013 第 5.3.5.4 条	按标准规定方法和 顺序测试	直流稳压 稳流电源	_
294			强制放电	A	TB/T 3477.1—2017 第 9.1.6 条	应不起火和不爆炸	GB/T 18287—2013 第 5.3.5.5 条	按标准规定方法和顺序测试	高低 為 籍	_				
295			短路	A	TB/T 3477.1—2017 第 9.1.6 条	应不起火和不爆炸,电 池的外表面温度不得 高于 150℃	GB/T 18287—2013 第 5.3.5.6 条	按标准规定方法和 顺序测试	高低温湿 热试验箱	_				