

ICS 33.060.30
U 66



中华人民共和国国家标准

GB/T 19491—2004

国际移动卫星 B 船舶地球站技术要求

Technical requirements for
INMARSAT B ship earth station

2004-04-28 发布

2004-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语和定义	1
4 INMARSAT-B 系统信道	2
5 总要求	2
6 接收信号特性	4
7 发射信号特性	7
8 天线系统要求	11
9 接收系统要求	12
10 发射系统要求	15
11 接续控制	19
12 电话通信	31
13 电传通信接续控制	36

前 言

本标准是参照国际海事卫星组织《B 标准通信系统定义手册》制定的。

本标准的相关标准有：

GB/T 13711—1992 国际海事卫星 A 船舶地球站技术要求

GB/T 16982—1997 国际海事卫星 C 船舶地球站技术要求

本标准由中华人民共和国交通部提出。

本标准由交通部归口。

本标准主要起草单位：上海海运学院。

本标准主要起草人：杨永康、汤旭红、杨建华。

国际移动卫星 B 船舶地球站技术要求

1 范围

本标准规定了国际移动卫星 B 船舶地球站的接收和发送信号特征,天线、接收和发送系统技术要求,以及接续控制。

本标准适用于 G/T 值等于或大于 -4 dBK 的国际移动卫星 B 船舶地球站的设计、制造和设备生产前的型号批准及启用申请。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 13711—1992 国际海事卫星 A 船舶地球站技术要求

GB/T 16982—1997 国际海事卫星 C 船舶地球站技术要求

3 缩略语和定义

3.1 缩略语

- 3.1.1 GB/T 13711—1992 和 GB/T 16982—1997 中的缩略语适用于本标准。
- 3.1.2 SCPC(Single channel per carrier)单路单载波。
- 3.1.3 BPSK(Binary phase shift keying)二进制相移键控。
- 3.1.4 4O-QPSK(Offset quadrature phase shift keying)参差四相相移键控。
- 3.1.5 FEC(Forward error correction)前向纠错。
- 3.1.6 APC(Adaptive predictive coding)自适应预测编码。
- 3.1.7 NCSC(NCS common channel)网络协调站公共信道。
- 3.1.8 NCSA(NCS assignment channel)网络协调站分配信道。
- 3.1.9 NCRA(NCS registration acknowledgement channel)网络协调站登记确认信道。
- 3.1.10 NCSS(NCS spot-beam channel)网络协调站卫星点波束信道。
- 3.1.11 CESA(CES assignment channel)地面站分配信道。
- 3.1.12 SESRQ(SES request channel)船站申请信道。
- 3.1.13 SESCA(SES call acknowledgement channel)船站呼叫确认信道。
- 3.1.14 SESRR(SES region registration channel)船站洋区登记信道。
- 3.1.15 SESRP(SES response channel)船站响应信道。
- 3.1.16 VSUB(Voice sub-band signalling channel)话音子带信令信道。
- 3.1.17 DSUB(Data sub-band signalling channel)数据子带信令信道。
- 3.1.18 CESV(CES voice channel)地面站话音信道。
- 3.1.19 CEST(CES telex channel)地面站电传信道。
- 3.1.20 CESD(CES data channel)地面站数据信道。
- 3.1.21 SESV(SES voice channel)船站话音信道。
- 3.1.22 SEST(SES telex channel)船站电传信道。
- 3.1.23 SESD(SES data channel)船站数据信道。