

ICS 45.020
S 73

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 3371—2016

铁路数字移动通信系统(GSM-R)接口 A 接口(MSC 与 BSS 间)

Interface of Global System for Mobile communications-Railway(GSM-R)
—A Interface(between MSC and BSS)

2016-02-22 发布

2016-09-01 实施

国家铁路局 发布

目 次

前 言	II
1 范 围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩 略 语	1
4 通用要求	2
4.1 A 接口概述	2
4.2 接口原则	3
4.3 A 接口第 1 层技术要求	3
4.4 A 接口第 2 层技术要求	3
4.5 A 接口第 3 层技术要求	3
5 信令流程及检验方法	11
5.1 检测条件及仪表要求	11
5.2 位置更新	11
5.3 指配和释放	14
5.4 排队指示	19
5.5 切换程序	23
5.6 阻 塞	31
5.7 VGCS	32
5.8 VBS	46
5.9 优先级抢占	52
5.10 智能业务	67
5.11 短 消 息	73
5.12 补充业务	74
5.13 接口健壮性	77
附录 A(规范性附录) 测试条件	78
附录 B(资料性附录) 信令消息及信元名称中英文对照	80

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由北京全路通信信号研究设计院集团有限公司提出并归口。

本标准起草单位：北京交通大学、中铁电化集团北京电信研究试验中心有限公司、中国铁路通信信号上海电信测试中心、中国铁道科学研究院、华为技术有限公司、诺基亚通信系统技术(北京)有限公司、北京凯普施通信技术有限公司。

本标准主要起草人：丁建文、杨 焱、林 木、王玉强、李士寒、王开锋、张 晨、贾克林、于 涛。