

ICS 45.020
S 73

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 3231—2010

1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 术语和缩略语	3
4 系统组成	4
5 系统功能	5
6 通信方式	6
7 设备要求	7
8 通信过程	8
9 接口协议	10

GSM-R 数字移动通信系统应用业务 调度命令信息无线传送系统

GSM-R digital mobile communication system application service radio
transmission system for railway traffic control command information



10111700006S

2010-06-26 发布

2010-08-01 实施

中华人民共和国铁道部 发布

GSM-R 数字移动通信系统应用业务 调度命令信息无线传送系统

前 言 II

1 范 围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和缩略语 1

4 系统组成 2

5 系统功能 2

6 通信方式 3

7 设备要求 3

8 通信过程 6

9 接口协议 10

附录 A(规范性附录) 调度命令信息打印输出的格式要求 15

附录 B(资料性附录) 车站电台接口技术要求 16

附录 C(规范性附录) 调度命令信息语音提示列表 17

附录 D(规范性附录) 调度命令信息和发令处所编号要求 18

3 术语和缩略语

3.1 术 语

下列术语适用本系统。

3.1.1

调度命令信息 Dispatch control command information
调度命令信息是指调度命令、行车凭证、限速、封锁、施工、列车进路及在列车运行

3.1.2

调度命令信息无线传送 success of traffic control command and information trans-

mission
调度命令信息按本标准 5.1 条规定的方式传送时,调度命令信息发送成功率应如下:

调度命令信息发送成功率:无线传输成功率应不小于 100%

3.2 缩 略 语

下列缩略语适用于本标准。

CIR	Cab Integrated Radio communication system	机车综合无线通信设备
CTC	Centralized Traffic Control	调度集中系统
FSK	Fast Frequency Shift Keying	快速频移键控
GPRS	General Packet Radio Service	通用分组无线业务
GRIS	GPRS Interface Server	GPRS 接口服务器
GSM-R	GSM for Railway	专用于铁路的 GSM
IP	Internet Protocol	互联网协议

前 言

II	本标准的附录 A、附录 C、附录 D 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。	1
I	本标准由铁道部运输局提出。	1
I	本标准由北京全路通信信号研究设计院归口。	1
I	本标准主要起草单位:铁道部运输局、上海铁路通信工厂、中国铁道科学研究院、天津七一二通信广播有限公司。	1
5	本标准主要起草人:俞健、蒋志勇、姜永富、郑敏、徐钧、高鹤忠、郑彩顺。	2
3		0
6		7
8		8
10		9
11		9
12		9
13		9
14		9
15		9
16		9
17		9
18		9