

ICS 45.020
S 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 28792—2012

列车无线调度通信系统技术条件

Technical specification on radio communication for train control

2012-11-05 发布

2013-04-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国铁道部提出并归口。

本标准起草单位：北京全路通信信号研究设计院有限公司、铁道部运输局、中国铁道科学研究院。

本标准主要起草人：曾祥兵、姜永富、徐钧、姚鑫铎、欧阳智辉、霍玉兰。

列车无线调度通信系统技术条件

1 范围

本标准规定了铁路 450 MHz 列车无线调度通信系统构成、组网和通信方式、系统功能、设备组成，以及设备的基本性能和主要技术条件。

本标准适用于铁路列车无线调度通信系统的工程设计、产品制造、安装及维护管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001, IDT)

GB 15842—1995 移动通信设备安全要求和试验方法

GB/T 15844.1—1995 移动通信调频无线电话机通用技术条件

GB/T 15844.3—1995 移动通信调频无线电话机可靠性要求及试验方法

GB/T 24338.4—2009 轨道交通 电磁兼容 第 3-2 部分: 机车车辆 设备(IEC 62236-3-2: 2003, MOD)

GB/T 25119—2010 轨道交通 机车车辆电子装置(IEC 60571:2006, MOD)

TB/T 1484.3—2001 铁路机车车辆电缆订货技术条件 第 3 部分: 通信网络用电缆

TB/T 3073—2003 铁道信号电气设备电磁兼容性实验及其限值

TB/T 3201—2008 铁路通信漏泄同轴电缆

ITU-T G. 703 G. 703 系列数字接口的物理电特性

3 术语和定义及缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

列车无线调度通信 **radio communication for train control**

用于列车调度指挥的列车无线电通信。

3.1.2

调度总机 **control office equipment for radio communication on train control**

安装在调度所,供调度员与机车司机进行业务联系的设备。

3.1.3

车站电台 **station radio**

装置在铁路车站上的固定电台。

3.1.4

机车电台 **cab radio**

装置在机车上的无线电台。