

ICS 73.100.40
D 93



中华人民共和国国家标准

GB 21011—2007

矿用人车 安全要求

Mine manriding cars with narrow gauge—Safety requirements

2007-07-19 发布

2008-01-01 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

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准涉及的是矿用人车的安全问题。

本标准未涉及到的危险与 GB/T 15706.1、GB/T 15706.2 一致。关于通用的机械、电气、液压、气动和其他设备的危险，不包括在本标准中。

本标准自实施之日起，原 JB 8913—1999《矿用人车 安全要求》废止。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国矿山机械标准化技术委员会(SAC/TC 88)归口。

本标准负责起草单位：洛阳矿山机械工程设计研究院。

本标准参加起草单位：河南理工大学。

本标准主要起草人：郭明、邹声勇、杨现利、齐新民、黄嘉琳、王亚东。

矿用人车 安全要求

1 范围

本标准规定了对矿用人车的安全要求。本标准是从物理性能和预定使用方面对矿用人车提出的限制。本标准所规定的安全要求适用于机器寿命期内各阶段所产生的危险。

本标准适用于矿用窄轨运人车辆,包括平巷人车和斜井人车(以下简称人车)。

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 1239.4 热卷圆柱螺旋弹簧技术条件

GB/T 4695 窄轨机车车辆 车轮踏面形状及尺寸

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13306 标牌

GB/T 15706.1 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语和方法(GB/T 15706.1—2007,ISO 12100-1:2003,IDT)

GB/T 15706.2 机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则(GB/T 15706.2—2007,ISO 12100-2:2003,IDT)

GB/T 15822.1 无损检测 磁粉检测 第1部分:总则(GB/T 15822.1—2005,ISO 9934-1:2001,IDT)

GB/T 15822.2 无损检测 磁粉检测 第2部分:检测介质(GB/T 15822.2—2005,ISO 9934-2:2002,IDT)

GB/T 15822.3 无损检测 磁粉检测 第3部分:设备(GB/T 15822.3—2005,ISO 9934-3:2002,IDT)

GB 16423 金属非金属矿山安全规程

JB/T 4730.3 承压设备无损检测 第3部分:超声检测

JB/T 8296.1 矿山窄轨车辆 开式轮对

JB/T 9218 无损检测 渗透检测

《煤矿安全规程》(2006版)

3 危险一览表

矿用人车在其寿命期内,因物理性能及预定使用而在各阶段可能产生的危险见表1。