

ICS 27.200
J 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 19842—2005

轨道车辆空调机组

Air-conditioning units for railbound vehicles

2005-07-11 发布

2006-01-01 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

本标准是在 JB/T 6420—1992《单元式列车空调机组》基础上制定的。

本标准附录 A 是资料性附录,附录 B、附录 C、附录 D 是规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC238)归口。

本标准负责起草单位:广州中车轨道交通装备股份有限公司、合肥通用机械研究所。

本标准参加起草单位:中国北车集团四方车辆研究所、长春轨道客车股份有限公司、上海法维莱交通车辆设备有限公司。

本标准主要起草人:王兴江、江勇智、戴世龙、欧阳仲志、陈占甲、王唯。

轨道车辆空调机组

1 范围

本标准规定了轨道车辆空调机组(以下简称“空调机组”)的术语和定义、型式和基本参数、技术要求、试验、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于轨道车辆运行速度小于或等于 200 km/h 的空调机组。运行速度大于 200 km/h 的轨道车辆空调机组可参照执行。

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 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 3785—1983 声级计的电、声性能及测试方法

GB 4706.1—1998 家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求(eqv IEC 335-1:1991)

GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求(IEC 335-2-40:1995, IDT)

GB/T 5226.1—2002 机械安全 工业机械电气设备 第1部分:通用技术要求(IEC 60204-1:2000, IDT)

GB/T 6388—1986 运输包装收发货标志

GB 8624—1997 建筑材料燃烧性能分级方法

GB 9237—2001 制冷和供热用机械制冷系统安全要求(eqv ISO 5149:1993)

GB/T 13306—1991 标牌

JB/T 7249—1994 制冷设备术语

TB/T 1484.1—2001 铁路机车车辆电缆订货技术条件 第1部分:标称电压 3 kV 及以下电缆

TB/T 1759—2003 铁道客车配线布线规则

TB/T 1802—1996 铁道车辆漏雨试验方法

TB/T 2702 铁道客车电器设备非金属材料的阻燃要求

3 术语和定义

JB/T 7249 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

轨道车辆空调机组 air-conditioning units for railbound vehicles

一种向机车、铁道车辆、轻轨车辆、地铁车辆的客室、工作间提供经过处理的空气的设备。它主要包括制冷系统以及加热(或无加热)、通风装置。

3.2

紧急通风 emergency ventilation

当车辆动力电断电时,由车辆的蓄电池经逆变器给空调机组的通风机供电,由通风机进行全新风通风的运行过程为紧急通风。