



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 354—2010

---

## 城市轨道交通车辆空调、采暖 及通风装置技术条件

Technical specifications of heating ventilating and air conditioning  
for vehicles of urban rail transit vehicles

2010-10-21 发布

2011-05-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部城市轨道交通标准技术归口单位归口。

本标准负责起草单位：南车青岛四方机车车辆股份有限公司。

本标准参加起草单位：青岛四方车辆研究所有限公司、中国北车长春轨道客车股份有限公司、浙江利勃海尔中车交通系统有限公司、石家庄国祥运输设备有限公司、华车(北京)交通装备有限公司、广州中车轨道交通装备股份有限公司、上海法维莱交通车辆设备有限公司、江苏新誉空调系统有限公司、山东朗进科技股份有限公司。

本标准主要起草人：李剑、张明、欧阳仲志、康伟、阎笑鸣、王兴江、王国强、庚永康、徐世东、陈壮、余永强、刘伟、方克娟、段珍英。

# 城市轨道交通车辆空调、采暖 及通风装置技术条件

## 1 范围

本标准规定了城市轨道交通车辆空调、采暖及通风装置的使用环境、车辆空调、采暖性能、空调机组、新风及排气、紧急通风、采暖装置、控制及保护和系统的测试等要求。

本标准适用于城市轨道交通车辆空调、采暖及通风装置。

## 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/T 7928—2003 地铁车辆通用技术条件

GB 50155—1992 采暖通风与空气调节术语标准

TB/T 1804—2009 铁道客车空调机组

TB/T 2704—2005 铁道客车电取暖器

TB/T 3034—2002 机车车辆电气设备电磁兼容性试验及其限值

## 3 术语和定义

GB 50155—1992 中确立的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **预冷 precooling**

车内没有乘客的情况下,使车内温度降低的过程。

### 3.2

#### **制冷 cooling**

使车内温度降低或保持的过程。

### 3.3

#### **预热 preheating**

车内没有乘客的情况下,使车内温度升高的过程。

### 3.4

#### **采暖 heating**

使车内温度升高或保持的过程。

### 3.5

#### **新风 fresh air**

从车外引入的空气。

### 3.6

#### **送风 supply air**

向车内送入的空气。