



中华人民共和国国家标准

GB/T 37420—2019

城市轨道交通能源消耗与排放指标 评价方法

Evaluation methods of energy consumption and emission indicators
for urban rail transit

2019-05-10 发布

2019-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号	1
4 基本要求	3
5 指标体系	4
6 评价要求	8
附录 A (规范性附录) 城市轨道交通能耗分类、分项计量配置模型	10
附录 B (资料性附录) 折标准煤系数	11
附录 C (规范性附录) 能源消耗碳排放量计算方法	13
附录 D (资料性附录) 企业外购电力、热力排放因子	20
参考文献	21

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住房和城乡建设部提出并归口。

本标准负责起草单位：北京市地铁运营有限公司。

本标准参加起草单位：北京市轨道交通指挥中心、杭州市地铁集团有限责任公司、新誉集团有限公司、深圳市地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、深圳市方大自动化系统有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司、天津市地下铁道集团有限公司、大连地铁集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、成都轨道交通集团有限公司、北京京港地铁有限公司、重庆市轨道交通(集团)有限公司、北京海捷溁锐科技有限公司、北京京仪敬业电工科技有限公司、北京乐普四方方圆科技股份有限公司、北京康福瑞科技发展有限公司。

本标准主要起草人：温志伟、张元、宋杰、张建根、刘卡丁、李平、钟素银、王爱武、许佩林、吴军、熊海刚、袁若岑、陈桁、马劲航、刘升华、廖宇、苏霄、王胜利、胡文斌、崔兴民、高巍、朱江、郑永平、刘卫东、翁勇南、杨鋈、王博、蒋建炜、齐现锋、徐亚玲、李军平、李建海、刘博、毛文剑、宋祖华。

城市轨道交通能源消耗与排放指标 评价方法

1 范围

本标准规定了城市轨道交通能源消耗与排放指标评价方法的术语和定义、符号、基本要求、指标体系和评价要求等。

本标准适用于城市轨道交通能源消耗与排放的评价。

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 2587 用能设备能量平衡通则

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 3484 企业能量平衡通则

GB/T 3485 评价企业合理用电技术导则

GB/T 5623 产品电耗定额制定和管理导则

GB/T 8222 用电设备电能平衡通则

GB/T 12452 企业水平衡测试通则

GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB/T 15587 工业企业能源管理导则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 28751 企业能量平衡表编制方法

GB/T 50833 城市轨道交通工程基本术语标准

ISO 14064-1 温室气体 第1部分:组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南(Greenhouse gases—Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals)

3 术语和定义、符号

3.1 术语和定义

GB/T 50833 和 ISO 14064-1 界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 50833 和 ISO 14064-1 的某些术语和定义。

3.1.1

城市轨道交通 **urban rail transit**

采用专用轨道导向运行的城市公共客运交通系统,包括地铁、轻轨、单轨、有轨电车、磁浮、自动导向轨道、市域快速轨道系统。

[GB/T 50833—2012,定义 2.0.1]