



# 中华人民共和国物流行业标准

WB/T 1104—2020

---

## 道路运输 医药产品冷藏车功能配置要求

Road transport—Requirements of refrigerated vehicle functions for  
pharmaceutical products

2020-05-11 发布

2020-06-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 目 次

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 前言 .....                 | I |
| 1 范围 .....               | 1 |
| 2 规范性引用文件 .....          | 1 |
| 3 术语和定义 .....            | 1 |
| 4 冷藏车分类与选用 .....         | 2 |
| 5 配置要求 .....             | 3 |
| 附录 A (资料性附录) 传热量计算 ..... | 5 |
| 参考文献 .....               | 6 |

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国物流与采购联合会提出。

本标准由全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)归口。

本标准起草单位:中国物流与采购联合会医药物流分会、镇江飞驰汽车集团有限责任公司、北京中物冷联企业管理有限公司、中国物流与采购联合会冷链物流专业委员会、九州通医药集团物流有限公司、上海开利运输冷气设备有限公司、华润医药商业集团有限公司、北京京邦达贸易有限公司、顺丰医药供应链有限公司、中国邮政速递物流股份有限公司、广东康美物流有限公司、宁波凯福莱特种汽车有限公司、深圳市德塔电动汽车科技有限公司、北京北铃专用汽车有限公司、沈阳华晨专用车有限公司、上汽大通汽车有限公司南京分公司、北京真冷科技有限公司。

本标准主要起草人:秦玉鸣、徐见、郭威、张青松、吴冕、文琛、李道彭、穆宏、毛玉坤、段琢、苏薇、余莹莹、虞永亮、张伟、杨建朋、曹官山、许拓、杨春光、王鹏、王晓晓、刘洋。

# 道路运输 医药产品冷藏车功能配置要求

## 1 范围

本标准规定了医药产品冷藏车的分类、功能配置要求。  
本标准适用于道路运输医药产品冷藏车的选型。

## 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 21145 运输用制冷机组

GB 29753 道路运输 食品与生物制品冷藏车 安全要求及试验方法

GB/T 34399 医药产品冷链物流温控设施设备验证 性能确认技术规范

## 3 术语和定义

GB 29753 界定的以及下列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 29753 中的一些术语和定义。

### 3.1

**总传热系数 the overall coefficient of heat transfer**

在稳定传热条件下,冷藏车车厢内外平均温差为 1 ℃,单位时间内在单位面积传递的热量。

注:改写 GB 29753—2013,定义 3.6。

### 3.2

**传热量 the hot loss through the walls**

环境温度 30 ℃时,在保持冷藏车厢体内部温度要求的条件下,单位时间内需要向厢体内输入的热量。

注:改写 GB 29753—2013,定义 3.7。

### 3.3

**厢体的传热面积 the mean surface area of the body**

冷藏车厢体内部表面积和外部表面积的几何平均值。

[GB 29753—2013,定义 3.8]

### 3.4

**车厢内外温差 the absolute difference between the inside temperature and the outside temperature of the body**

冷藏车车厢内部平均温度和车厢外部平均温度差值的绝对值。

[GB 29753—2013,定义 3.9]

### 3.5

**独立式运输用机械制冷机组 independent mechanical transport refrigeration units**

运输用制冷机组的一种,机组使用独立的动力作驱动,不使用车辆发动机动力。