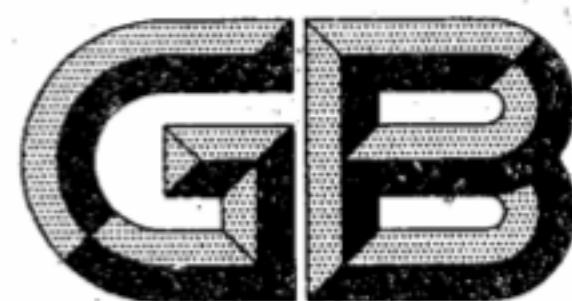




# 中华人民共和国国家标准

调整为:TB/T 3180-2007

GB/T 14037—93

上海市技术监督情报研究所  
登记号 GN 93 01 01

## 铁路货场设备使用能力的计算

Calculation of utilized capacity of  
freight yard equipment

1993-01-09 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 铁路货场设备使用能力的计算

GB/T 14037—93

Calculation of utilized capacity of  
freight yard equipment

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了铁路货场内普通货物发送及到达仓库、货棚、站台和堆货场的使用能力计算方法。本标准适用于普通货物发到年度运量在 30 万吨及其以上的铁路货场。

### 2 引用标准

GB 7197 铁路货运名词术语

### 3 仓库、货棚、站台和堆货场使用能力计算公式

仓库、货棚、站台和堆货场使用能力计算公式为：

$$Q_{\text{年}} = \frac{365F \cdot P}{\alpha \cdot t}$$

式中： $Q_{\text{年}}$ ——仓库、货棚、站台和堆货场使用能力，t/a；

$F$ ——仓库、货棚、站台和堆货场使用面积， $\text{m}^2$ ；

$P$ ——仓库、货棚、站台和堆货场的单位面积堆货量， $\text{t}/\text{m}^2$ ；

$\alpha$ ——月度货物发送或到达不均衡系数；

$t$ ——货物保管期间，d。

### 4 使用面积及参数

#### 4.1 使用面积( $F$ )

仓库使用面积为仓库内墙以内的面积，货棚使用面积为两侧距站台边缘 3.5 米以内、两端棚顶覆盖面以内的面积，在上两项面积内均须扣除仓库、货棚内货运员办公室所占用的面积。站台使用面积为两侧距站台边缘 1.5 米以内的站台全部面积。堆货场使用面积为堆货场作业区面积中扣除线路、门式起重机轨道走行线及汽车通道(包括这些设备两侧与货区之间的安全间隔)占用的面积之后的全部面积。

#### 4.2 单位面积堆货量( $P$ )

仓库、货棚、站台、堆货场的单位面积堆货量为仓库、货棚、站台、堆货场堆放一定种类货物时，其使用面积平均每平方米的堆货量。

#### 4.3 月度货物发送或到达不均衡系数( $\alpha$ )

月度货物发送或到达不均衡系数为年度最繁忙月运量与年度平均月运量的比值。

#### 4.4 货物保管期间( $t$ )

发送货物保管期间是从货物搬入仓库、货棚、站台或堆货场占用货位时起，至货物装车、腾空货位时

国家技术监督局 1993-01-09 批准

1993-10-01 实施

## GB/T 14037—93

止的时间；到达货物保管期间是从货物卸车占用货位时起，至货物搬出、腾空货位时止的时间。

## 4.5 各参数的取值

本标准计算公式中各项参数可按下表取值：

仓库、货棚、站台和堆货场使用能力计算公式的有关参数

| 类 型                     | 单位面积堆货量 $P$<br>$t/m^2$  | 货物保管期间 $t$<br>$d$ |     | 发送或到达<br>不平衡系数<br>$\alpha$ |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|-----|----------------------------|
|                         |                         | 发送                | 到达  |                            |
| 整车货物仓库及货棚               | 0.5~0.7 <sup>1)</sup>   | 1.5               | 3.0 | 1.2                        |
| 整车粮食仓库                  | 0.8                     | 1.5               | 3.0 | 1.2                        |
| 整车水泥仓库及货棚               | 1.2                     | 1.5               | 3.0 | 1.2                        |
| 整车日用工业品仓库               | 0.4                     | 1.5               | 3.0 | 1.2                        |
| 整车化工原料及产品仓库<br>(不包括危险品) | 0.45                    | 1.5               | 3.0 | 1.2                        |
| 整车农副土特产品仓库              | 0.35                    | 1.5               | 3.0 | 1.2                        |
| 零担货物发送仓库及货棚             | 0.20~0.25 <sup>2)</sup> | 1.5               | —   | 1.2                        |
| 零担货物到达仓库及货棚             | 0.15~0.20 <sup>2)</sup> | —                 | 3.0 | 1.2                        |
| 货物站台                    | 0.4                     | 1.5               | 3.0 | 1.2                        |
| 整车笨重货物堆货场               | 1.0                     | 1.5               | 4.0 | 1.2                        |
| 整车粗杂品堆货场                | 0.4                     | 1.5               | 3.0 | 1.2                        |
| 零担笨重货物堆货场               | 0.50                    | 1.5               | 4.0 | 1.2                        |
| 散堆装货物堆货场                | 0.90                    | 1.5               | 3.0 | 1.2                        |

注：1) 办理重质货物为主时，取上限值；办理轻质货物为主时，取下限值。

2) 零担货物中大批量货物较多时，取上限值；单件的小批量货物较多时，取下限值。

## 附加说明：

本标准由中华人民共和国铁道部提出。

本标准由铁道部标准计量研究所归口。

本标准由北方交通大学运输系负责起草。

本标准主要起草人李家滢、郝玉藏、姚养心、刘惠萱、郑勉。

本标准委托铁道部运输局负责解释。

版权专有 不得翻印

\*

书号：155066·1-9681

定价：0.90 元

\*

标 目 219—40



GB/T14037-1993

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
铁路货场设备使用能力的计算  
GB/T 14037—93

\*

中国标准出版社出版  
(北京复外三里河)  
中国标准出版社北京印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售  
版权专有 不得翻印

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1/4 字数 4 千字  
1993 年 8 月第一版 1993 年 8 月第一次印刷  
印数 1—2 500

\*

书号: 155066 · 1-9681 定价 0.90 元

\*

标 目 219—40