

# DB11

北京市地方标准

DB11/T 1764.10—2023

## 用水定额 第10部分：仓储

Norm of water intake—Part 10: Warehousing

2023-06-25 发布

2023-10-01 实施

北京市市场监督管理局 发布

## 目 次

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 前 言 .....                  | II |
| 1 范围 .....                 | 1  |
| 2 规范性引用文件.....             | 1  |
| 3 术语和定义.....               | 1  |
| 4 计算方法 .....               | 1  |
| 5 用水定额 .....               | 2  |
| 6 管理要求 .....               | 2  |
| 附录 A（资料性）仓储企业年度用水信息表 ..... | 3  |

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是DB11/T 1764《用水定额》的第10部分。DB11/T 1764已经发布了以下部分：

- 第1部分：粮食作物；
- 第2部分：蔬菜和中药材；
- 第3部分：果树；
- 第4部分：畜牧业；
- 第5部分：水产养殖；
- 第7部分：液晶显示器件；
- 第8部分：集成电路；
- 第9部分：化学药制剂和生物制品；
- 第10部分：仓储；
- 第11部分：数据中心；
- 第12部分：饮料；
- 第13部分：白酒和啤酒；
- 第14部分：建筑施工；
- 第15部分：整车制造；
- 第16部分：中成药；
- 第17部分：预拌混凝土；
- 第18部分：水泥；
- 第19部分：乳制品；
- 第20部分：调味品与发酵制品；
- 第21部分：屠宰及肉制品加工；
- 第22部分：焙烤食品；
- 第23部分：冷轧钢带；
- 第24部分：印刷品；
- 第25部分：宾馆和乡村民宿；
- 第26部分：学校；
- 第27部分：医院；
- 第28部分：机关；
- 第29部分：写字楼；
- 第30部分：洗车；
- 第31部分：零售；
- 第32部分：餐饮；
- 第33部分：沐浴；
- 第34部分：人工滑雪场；
- 第35部分：高尔夫球场；
- 第36部分：游泳场馆；
- 第37部分：博物馆；

DB11/T 1764.10—2023

- 第 39 部分：地铁站；
- 第 40 部分：客运站；
- 第 41 部分：火车站；
- 第 42 部分：居民生活；
- 第 43 部分：洗涤；
- 第 44 部分：理发、美容和足疗。

本文件由北京市水务局提出并归口。

本文件由北京市水务局组织实施。

本文件起草单位：水利部节约用水促进中心、冶金工业规划研究院、北京物流与供应链管理协会、中国标准化研究院、北京市水务综合执法总队。

本文件主要起草人：杨国华、张继群、刘金梅、赵春红、王爽、黄少阳、肖军、冯亚阳、孙美、张欣欣、王绍温、孙琪、林有来、程继军、王茜、安久意、陈云云、张岚。

## 用水定额 第10部分：仓储

### 1 范围

本文件规定了仓储用水定额的计算方法、用水定额及管理要求。  
本文件适用于仓储企业的用水管理。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 21534 节约用水 术语  
DB11/T 343 节水器具应用技术标准  
DB11/T 1767.2 再生水利用指南 第2部分：空调冷却  
DB11/T 1769 用水单位水计量与统计管理规范  
DB11/T 1770 民用冷却塔节水管理规范  
DB11/T 1935 服务业用水单位水平衡测试导则

### 3 术语和定义

GB/T 21534界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 仓储 warehousing

利用仓库及相关设施设备进行物品的入库、储存、出库的活动。

[来源：GB/T 18354—2021，4.22]

#### 3.2

##### 通用仓储 general warehousing

利用能满足一般货物储存要求的仓库及相关设施设备进行物品入库、储存、出库的活动。

#### 3.3

##### 低温仓储 low temperature warehousing

利用低温仓库及相关设施设备进行低温物品入库、储存、出库的活动。

[来源：GB/T 31078—2014，3.5，有修改]

#### 3.4

##### 库区 warehouse area

由一栋或多栋仓库及附属设施组成的独立区域。

[来源：GB/T 21072—2021，3.3，有修改]

### 4 计算方法

4.1 取水水源

取水水源包括自来水、自备井水、直供地表水，以及从市场购得的其他水或水的产品（如蒸汽、热水、地热水等），不包括再生水、雨水等非常规水。

4.2 取水量供给范围

取水量供给范围包括库房、办公、食堂、浴室、清洁、锅炉补水和绿化等用水量。

4.3 库区单位建筑面积取水量

通用仓储和低温仓储库区单位建筑面积取水量应按式（1）计算：

$$V_{ui} = \frac{V_i}{N_s} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

$V_{ui}$ ——库区单位建筑面积取水量，单位为立方米每平方米每年 [ $m^3 / (m^2 \cdot a)$ ]；

$V_i$ ——在一定计量时间内(年)，通用仓储库区或低温仓储库区的取水量，单位为立方米每年 ( $m^3/a$ )；

$N_s$ ——在同一计量时间内(年)，通用仓储库区或低温仓储库区的总建筑面积，单位为平方米 ( $m^2$ )。

注：当库区通用仓库和低温仓库并存时，办公等公共用水量按其库房建筑面积比例进行分摊。

5 用水定额

表1规定了仓储用水定额。

表1 仓储用水定额

单位为立方米每平方米每年

| 类别   | 库区单位建筑面积取水量      |                  |
|------|------------------|------------------|
|      | 先进值 <sup>a</sup> | 通用值 <sup>b</sup> |
| 通用仓储 | 0.45             | 0.70             |
| 低温仓储 | 0.55             | 0.80             |

<sup>a</sup> 先进值用于新建（改建、扩建）仓储库区的水资源论证、取水许可审批和节水评价。  
<sup>b</sup> 通用值用于现有仓储库区的日常用水管理和节水考核。

6 管理要求

- 6.1 用水计量器具的配备和管理应符合 DB11/T 1769 的要求。
- 6.2 水平衡测试应符合 DB11/T 1935 的要求。
- 6.3 空调循环冷却水的管理应符合 DB11/T 1770 的要求。
- 6.4 再生水输配水管线覆盖范围内空调循环冷却水应采用再生水，并符合 DB11/T 1767.2 的要求。
- 6.5 节水型生活用水器具应符合 DB11/T 343 的规定，安装率应达到 100%。
- 6.6 仓储企业应每年统计用水信息，年度用水信息统计参见附录 A。

附 录 A  
(资料性)  
仓储企业年度用水信息表

仓储企业年度用水信息表见表A.1。

表A.1 仓储企业年度用水信息统计表

填表日期： 年 月 日

|   |   |                |                   |   |   |                |                   |                |
|---|---|----------------|-------------------|---|---|----------------|-------------------|----------------|
| 企业名称  |   |                |                   |   |   |                |                   |                |
| 地址  |   |                |                   |   |   |                |                   |                |
| 填表部门  |   | 统一社会信用代码       |                   |   |   |                |                   |                |
| 联系人   |   | 联系电话           |                   |   |   |                |                   |                |
| 水量计算起止  |   | 年 月 至 年 月      |                   |   |   |                |                   |                |
| 一级水计量器具编号   |   |                |                   |   |   |                |                   |                |
| <b>一、基本信息</b>   |   |                |                   |   |   |                |                   |                |
| 职工人数  | 人   | 仓库类型           |                   | □通用仓库   |   | □低温仓库          |                   |                |
| 库区面积  | 占地面积  | m <sup>2</sup> | 建筑占地面积            | m <sup>2</sup>  | 总建筑面积   | m <sup>2</sup> | 办公、生活建筑面积         | m <sup>2</sup> |
|   | 通用库库房建筑面积   | m <sup>2</sup> | 低温库库房建筑面积         | m <sup>2</sup>  | 硬化道路面积  | m <sup>2</sup> | 绿化面积              | m <sup>2</sup> |
| <b>二、设备设施情况</b>   |   |                |                   |   |   |                |                   |                |
| 雨水积蓄设施  | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无   | 雨水年利用量         | m <sup>3</sup> /年 | 自建中水设施  | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | 自建中水年利用量       | m <sup>3</sup> /年 |                |
| 自备井   | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无   | 取水许可证编号        |                   | 市政再生水   | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | 市政再生水年利用量      | m <sup>3</sup> /年 |                |
| 供暖方式  | <input type="checkbox"/> 市政集中 <input type="checkbox"/> 自建锅炉 <input type="checkbox"/> 水源热泵 <input type="checkbox"/> 其他 |                |                   |   |   |                |                   |                |
| 供冷方式  | <input type="checkbox"/> 中央空调 <input type="checkbox"/> 非中央空调  |                | 冷却形式              | <input type="checkbox"/> 水冷式 <input type="checkbox"/> 风冷式 |   |                |                   |                |
| <b>三、取用水情况</b>  |   |                |                   |   |   |                |                   |                |
| 分水源取水量  | 市政自来水   | m <sup>3</sup> | 分用途取水量            | 库区内   | 通用库库房   |                | m <sup>3</sup>    |                |
|   |   |                |                   |   | 低温库库房   | 冷却塔补水          | m <sup>3</sup>    |                |
|   | 其他  | m <sup>3</sup> |                   |   |   |                |                   |                |
|   | 公共用水 <sup>b</sup>   | 办公             |                   |   | m <sup>3</sup>  |                |                   |                |
|   |   | 食堂             |                   |   | m <sup>3</sup>  |                |                   |                |
|   |   | 浴室             |                   |   | m <sup>3</sup>  |                |                   |                |
|   |   | 清洁             |                   |   | m <sup>3</sup>  |                |                   |                |
|   |   | 锅炉补水           |                   |   | m <sup>3</sup>  |                |                   |                |
| 外购水 <sup>a</sup>  | m <sup>3</sup>  | 绿化             | m <sup>3</sup>    |   |   |                |                   |                |
|   |   | 其他             | m <sup>3</sup>    |   |   |                |                   |                |
| 合计  | m <sup>3</sup>  | 外供水            | m <sup>3</sup>    |   |   |                |                   |                |
| 合计  | m <sup>3</sup>  | 合计             | m <sup>3</sup>    |   |   |                |                   |                |
| <b>四、备注信息</b>   |   |                |                   |   |   |                |                   |                |
| <sup>a</sup> 外购水指仓储企业外购获得的蒸汽、热水、地热水等；<br><sup>b</sup> 当库区通用仓库和低温仓库并存时，办公等公共用水量按其库房建筑面积比例进行分摊。 |   |                |                   |   |   |                | (单位盖章)            |                |