

DB11

北京市地方标准

DB11/T XXXX—XXXX

## 用水定额 第16部分：中成药

Norm of water intake—Part 16 : Traditional Chinese medicine

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 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.....	3
附录 A（资料性）北京市中成药企业年度取水信息表.....	4
参考文献.....	5

## 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。

本文件为DB11/T 1764《用水定额》的第16部分。

本文件由北京市经济和信息化局提出并归口。

本文件由北京市经济和信息化局组织实施。

本文件起草单位：北京医药行业协会，北京华信依耀工程咨询服务有限公司，中国北京同仁堂（集团）有限责任公司，北京北大维信生物科技有限公司，北京康仁堂药业有限公司，北京亚东生物制药有限公司，北京华润高科天然药物有限公司，北京春风药业有限公司，北京春风一方制药有限公司。

# 用水定额 第 16 部分：中成药

## 1 范围

本文件规定了中成药用水定额的计算方法、用水定额和管理要求。  
本文件适用于现有中成药制造企业用水管理。

## 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 12452 企业水平衡测试通则  
GB/T 18820 工业企业产品用水定额编制通则  
GB/T 21534 工业用水节水术语  
GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则

## 3 术语和定义

GB/T 12452、GB/T 18820、GB/T 21534、GB 24789界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**单位产品取水量** water intake per unit product  
在一定的计量时间内，生产单位产品的取水量。

### 3.2

**中成药** Traditional Chinese Medicine  
中成药是以中药饮片为原料，在中医理论指导下，为了预防及治疗疾病的需要，按规定的处方和制剂工艺将其加工制成一定剂型的中药制品。

## 4 计算方法

### 4.1 一般规定

#### 4.1.1 取水量范围

生产企业从各种常规水源获取的水量，包括取自地表水（以净水厂供水计量）、地下水、城镇供水工程，以及企业从市场购得的其他水或水产品（如蒸汽、热水、地热水等）的水量。

#### 4.1.2 取水量供给范围

中成药取水量供给范围包括主要生产用水，包括但不限于提取、过滤、浓缩、分离、配料、混合、制粒、烘干、压片、胶囊充填、颗粒、配置、灌装、灭菌、干燥、制丸、包装环节用水，以及直接接触物料生产的设备、设施、器具、工具、模具清洗所消耗等的用水；辅助生产用水，包括但不限于锅炉房、空压站、真空站、制冷站、换热站、空调、环保处理设施、机修、化验检验、库房、运输等部门的用水；附属生产用水，包括但不限于办公、绿化、职工食堂、卫生间、车间浴室等的用水，不包括生活区、消防、科研、独立的商业公司、生产企业上一级控股单位、集团、主管单位等管理单位取水。

#### 4.1.3 取水量的计量

取水量以企业的一级计量表计量为准。

#### 4.2 单位产品取水量

中成药单位产品取水量按式（1）计算：

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

式中：

$V_{ui}$ —单位产品取水量，单位为立方米每吨产品（ $m^3/t$ 、 $m^3/万袋$ 、 $m^3/万粒$ 、 $m^3/万片$ 、 $m^3/万支$ 等）；

$V_i$ —在一定计量时间内，生产某种产品的取水量，单位为立方米（ $m^3$ ）；

$Q$ —在同一计量时间内，生产某种产品的产量，单位为吨（t、万袋、万粒、万片、万支等）。

### 5 用水定额

中成药用水定额指标见表1。

表 1 中成药用水定额指标

产品类别			单位产品取水量	
剂型	单位	规格	通用值	先进值
颗粒剂	$m^3/万袋$	6g/袋	3.7	2.4
配方颗粒	$m^3/t$	—	200.0	160
丸剂	$m^3/t$	—	67	49
硬胶囊剂	$m^3/万粒$	0.5g/粒	1.0	0.8
片剂	$m^3/万片$	0.4g/片	0.7	0.4
口服液体制剂	$m^3/万支$	10ml/支	2.5	2.1
其他剂型	$m^3/t$	—	85	11
特殊工艺品种				
产品名称	单位	规格	通用值	先进值
血脂康胶囊	$m^3/万粒$	0.3g/粒	2.2	1.8
茵栀黄口服液	$m^3/万支$	10ml/支	9.8	8.4

注 1：单位产品用水量计算时，应将产品规格按表中所示规格折算。如，规格为 0.5g/片的片剂，用水定额通用值为  $0.5 \times 0.7 / 0.4 = 0.88 \text{m}^3 / \text{万片}$ 。

注 2：其他剂型中包含药酒、针剂、搽剂、软膏剂、乳膏剂、煎膏剂、洗剂、软胶囊、散剂（含外用）、锭剂、凝胶剂、栓剂、涂膜剂、贴剂、酊剂、涂剂、灌肠剂、泡沫剂、喷雾剂等。

## 6 管理要求

- 6.1 用水定额通用值用于现有企业的日常用水管理和节水考核，先进值用于新建和改扩建企业的水资源论证、取水许可审批和节水评价。
- 6.2 对于未列入本标准的中成药剂型，可以参照表 1 中的相应类别确定。
- 6.3 中成药制造企业用水计量器具的配备和管理应符合 GB 24789 的要求。
- 6.4 中成药制造企业在用水定额管理中的水平衡测试应符合 GB/T 12452 的规定。
- 6.5 中成药制造企业每年可参考附录 A 所列的统计项填报数据。
- 6.6 中成药的用水定额值适用于行业用水定额管理。

## 附录 A

(资料性)

## 北京市中成药企业年度取水信息表

北京市中成药企业年度取水信息表见表A.1。

表 A.1 北京市中成药企业年度取水信息表

填表日期： 年 月 日

单位名称					
填表部门		水量计算起止	年月至 年 月		
一. 属性信息					
厂区面积		m <sup>2</sup>	总建筑面积		m <sup>2</sup>
职工人数 <sup>a</sup>	人				
产品种类 1	<input type="checkbox"/> 颗粒剂	设计年产量	吨	实际年产量	吨
产品种类 2	<input type="checkbox"/> 配方颗粒	设计年产量	吨	实际年产量	吨
产品种类 3	<input type="checkbox"/> 丸剂	设计年产量	吨	实际年产量	吨
产品种类 4	<input type="checkbox"/> 硬胶囊剂	设计年产量	吨	实际年产量	吨
产品种类 5	<input type="checkbox"/> 片剂	设计年产量	吨	实际年产量	吨
产品种类 6	<input type="checkbox"/> 口服液体剂	设计年产量	吨	实际年产量	吨
产品种类 7	<input type="checkbox"/> 其他 1____ (请注明)	设计年产量	吨	实际年产量	吨
二. 设施情况					
冷却水循环设施	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		冷却水循环设施回用量	m <sup>3</sup>	
其他水循环设施 (请注明)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		其他水循环设施回用量	m <sup>3</sup>	
三. 用水信息					
分水源 年取水量	自来水	m <sup>3</sup>	分用途 年取水量	生产用水 <sup>c</sup>	m <sup>3</sup>
	自备井水	m <sup>3</sup>		辅助生产用水 <sup>d</sup>	m <sup>3</sup>
	其他水源 <sup>e</sup>	m <sup>3</sup>		附属生产用水 <sup>f</sup>	m <sup>3</sup>
	总计	m <sup>3</sup>		总计	m <sup>3</sup>
四. 备注信息					
<p><sup>a</sup> 职工人数包括固定和非固定职工人数。</p> <p><sup>b</sup> 包括生产用水、装备及管道清洗用水、包装清洗用水、制备产品用水的水处理装置所消耗等的用水。</p> <p><sup>c</sup> 包括但不限于锅炉房、空压站、真空站、制冷站、换热站、空调、环保处理设施、机修、化验检验、库房、运输等部门的用水。</p> <p><sup>d</sup> 企业从市场购得的其他水或水产品 (如蒸汽、热水、地热水等) 的水量。</p> <p><sup>e</sup> 包括但不限于办公、绿化、职工食堂、卫生间、车间浴室等的用水, 不包括生活区、消防、科研、独立的商业公司、生产企业上一级控股单位、集团、主管单位等管理单位取水。</p>					

参 考 文 献

- [1] GB/T 32716 用水定额编制技术导则
  - [2] GB/T 4754 国民经济行业分类
  - [3] GB/T 7119 节水型企业评价导则
  - [4] 《北京市主要行业用水定额》（2001年）
-