

# DB11

北京市地方标准

DB11/T 1764.43—XXXX

## 用水定额 第43部分：洗涤

Norm of water intake—Part 43: Laundry

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

# 目 次

前 言.....	II
1 范围.....	3
2 规范性引用文件.....	3
3 术语和定义.....	3
4 计算方法.....	3
5 用水定额.....	4
6 管理要求.....	4
附 录 A （资料性）北京市洗涤企业年度用水信息表.....	6

## 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43部分。DB11/T 1764《用水定额》已经发布以下部分：

- 用水定额 第13部分：白酒和啤酒；
- 用水定额 第15部分：整车制造；
- 用水定额 第16部分：中成药；
- 用水定额 第18部分：水泥；
- 用水定额 第19部分：乳制品；
- 用水定额 第20部分：调味品与发酵制品；
- 用水定额 第22部分：焙烤食品；
- 用水定额 第28部分：机关；
- 用水定额 第30部分：洗车；
- 用水定额 第32部分：餐饮；
- 用水定额 第35部分：高尔夫球场；
- 用水定额 第39部分：地铁站；
- 用水定额 第40部分：客运站；
- 用水定额 第41部分：火车站；
- 用水定额 第42部分：居民生活。

本文件由北京市商务局提出并归口。

本文件由北京市商务局组织实施。

本文件起草单位：蓝天泰润（北京）洗涤服务有限公司。

本文件主要起草人：。

# 用水定额 第43部分：洗涤

## 1 范围

本文件规定了洗涤用水定额的计算方法、用水定额和管理要求。  
本文件适用于公用纺织品和生活衣物洗涤企业的用水管理。

## 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 12452 企业水平衡测试通则
- GB/T 21534 节约用水 术语
- GB/T 33452 洗染术语
- GB/T 35744 公用纺织品清洗质量要求
- DB11/T 343 节水器具应用技术标准
- DB11/T 1769 用水单位水计量与统计管理规范

## 3 术语和定义

GB/T 21534、GB/T 33452和GB/T 35744界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**公用纺织品** public textiles

酒店、医院、交通运输等单位使用的各类纺织品，如床单、毛巾、台布、邮包等。

### 3.2

**洗涤** laundry

利用各种设备、工具等洗涤剂，在介质（如水、干洗剂等）中对公用纺织品或生活衣物进行清洗的过程。

### 3.3

**单位洗涤取水量** water intake per unit laundry

在一定的计量时间内（年），按清洗公用纺织品或生活衣物重量核算的单位取水量。

## 4 计算方法

#### 4.1 取水水源

公用纺织品和生活衣物洗涤企业取水水源包括自来水、自备井水和外购获得的蒸汽、热水等，不包含再生水、雨水等非常规水源。

#### 4.2 取水量供给范围

公用纺织品和生活衣物洗涤企业取水量供给范围包括主要生产用水（包括预洗、主洗、漂洗等的用水）、辅助生产用水（包括锅炉房、机修、冷却、空压机及真空泵站、污水处理站等部门的用水、干洗机的用水）和附属生产用水（包括企业办公、食堂、厕所、洗浴、环境清洁与绿化等的用水），不包括综合利用产品的生产、基建、消防和生活区用水。

#### 4.3 单位洗涤取水量

单位洗涤取水量按式（1）计算：

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

式中：

$V_{ui}$ ——单位洗涤取水量，单位为立方米每吨（ $m^3/t$ ）；

$V_i$ ——在一定计量时间内，公用纺织品或生活衣物洗涤企业的取水量，单位为立方米（ $m^3$ ）；

$Q$ ——在同一计量时间内，清洗公用纺织品或生活衣物的重量，单位为吨（ $t$ ）。

### 5 用水定额

表1规定了洗涤用水定额。

表 1 洗涤用水定额

单位为立方米每吨

产品分类		单位洗涤取水量	
		先进值 <sup>a</sup>	通用值 <sup>b</sup>
公用纺织品	非医疗类	≤ 10	≤ 20
	医疗类	≤ 12	≤ 25
生活衣物	中央工厂	≤ 24	≤ 38
	洗衣店	≤ 50	≤ 78

<sup>a</sup>先进值用于新建和改扩建设项目的水资源论证、取水许可审批和节水评价。  
<sup>b</sup>通用值用于现有公用纺织品洗涤企业或生活衣物洗涤的日常用水管理和节水考核。

### 6 管理要求

6.1 公用纺织品和生活衣物洗涤企业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 GB/T 12452 的要求。
- 6.3 节水型生活用水器具应符合 DB11/T 343 的要求，安装率应达到 100%。
- 6.4 公用纺织品和生活衣物洗涤企业应每年统计用水信息，年度用水信息统计参见附录 A 的表 A.1 和表 A.2。

## 附录 A

(资料性)

## 北京市洗涤企业年度用水信息表

表 A.1 公用纺织品类洗涤企业年度用水信息表

企业名称		邮箱			
联系人		电话/手机			
占地面积		职工人数			
<b>一、分类信息</b>					
经营范围 (可多选)	<input type="checkbox"/> 酒店 <input type="checkbox"/> 餐饮 <input type="checkbox"/> 交通运输 <input type="checkbox"/> 其他_____ (请注明)				
<b>二、企业用水情况</b>					
上一年用水数据					
*企业总用水量	_____m <sup>3</sup> /年				
污水回用	污水年回用量: ___m <sup>3</sup> /年 废水回用率: ___% 污水日处理能力: ___m <sup>3</sup> /天				
其他 (保洁等)	年清洗用水量 ___m <sup>3</sup> /年				
	年度	设备数量	每吨布草用水量	年清洗布草数量	年清洗布草用水量
洗 衣 龙	近三年	_____条	_____m <sup>3</sup> /吨	_____吨/年	_____m <sup>3</sup> /年
		_____条	_____m <sup>3</sup> /吨	_____吨/年	_____m <sup>3</sup> /年
		_____条	_____m <sup>3</sup> /吨	_____吨/年	_____m <sup>3</sup> /年
单 机	近三年	_____台	_____m <sup>3</sup> /吨	_____吨/年	_____m <sup>3</sup> /年
		_____台	_____m <sup>3</sup> /吨	_____吨/年	_____m <sup>3</sup> /年
		_____台	_____m <sup>3</sup> /吨	_____吨/年	1 _____m <sup>3</sup> /年
<b>三、企业取水情况</b>					
		近三年			
年度总取水量 (指企业从市政取水或按取水许可证取水等常规水源取水量)	市政管网	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	_____0_____m <sup>3</sup> /年	
	自备水源	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	
	其他外购	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	
	总取水量	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	
年度非常规水 利用量 (不含企业内部循环用水)	集蓄雨水	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	
	市政中水	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	
	其他	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	

表 A.2 生活衣物类洗涤企业年度用水信息表

企业名称		邮箱			
联系人		电话/手机			
占地面积		职工人数			
<b>一、分类信息</b>					
经营范围 (可多选)	<input type="checkbox"/> 连锁加盟 <input type="checkbox"/> 中央工厂 <input type="checkbox"/> 自营洗衣店 <input type="checkbox"/> 自助洗衣 <input type="checkbox"/> 专业服饰护理 <input type="checkbox"/> 其他_____ (请注明)				
<b>二、企业用水情况</b>					
*企业总用水量	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年		
污水回用	污水年回用量: _____m <sup>3</sup> /年 污水利用率: _____% 污水日处理能力 _____m <sup>3</sup> /天	污水年回用量: _____m <sup>3</sup> /年 污水利用率: _____% 污水日处理能力 _____m <sup>3</sup> /天	污水年回用量: _____m <sup>3</sup> /年 污水利用率: _____% 污水日处理能力 _____m <sup>3</sup> /天		
冷却水回用	冷却水年回用量: _____m <sup>3</sup> /年 冷却水利用率: _____% 冷却水日处理能力 _____m <sup>3</sup> /天	冷却水年回用量 _____m <sup>3</sup> /年 冷却水利用率: _____% 冷却水日处理能力 _____m <sup>3</sup> /天	冷却水年回用量: _____m <sup>3</sup> /年 冷却水利用率: _____% 冷却水日处理能力 _____m <sup>3</sup> /天		
其他(保洁等)	年清洗用水量 _____m <sup>3</sup> /年	年清洗用水量 _____m <sup>3</sup> /年	年清洗用水量 _____m <sup>3</sup> /年		
	每公斤衣物用水量	年清洗衣物数量	年清洗衣物用水量		
企业年度 用水情况	年	_____L/kg	_____吨/年		
	年	_____L/kg	_____吨/年		
	年	_____L/kg	_____吨/年		
(请填写百分比)	干洗	水洗	湿洗	其他	
不同工艺 洗涤量 占比情况	2019 年	_____%	_____%	_____%	_____%
	2018 年	_____%	_____%	_____%	_____%
	2017 年	_____%	_____%	_____%	_____%
<b>三、企业取水情况</b>					
		年	年	年	
年度总取水量 (指企业从市政取水或按取水许可证取水等常规水源取水量)	① 市政管网	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	
	② 自备水源	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	
	③ 其他外购	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	
	总取水量	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	



年度非常规水 利用量（不含 企业内部循环 用水）	① 集蓄雨水	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年
	② 市政中水	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年
	③ 其他	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年	_____m <sup>3</sup> /年

---