

ICS 13.060.25
CCS P 40
备案号：86335-2022

DB11

北 京 市 地 方 标 准

DB11/T 1764.43—2021

用水定额 第43部分：洗涤

Norm of water intake—Part 43: Laundering

2021 - 12 - 28 发布

2022 - 04 - 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.....	2
5 用水定额.....	2
6 管理要求.....	2
附录 A（资料性）北京市洗涤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：

- 第2部分：蔬菜和中药材；
- 第13部分：白酒和啤酒；
- 第15部分：整车制造；
- 第16部分：中成药；
- 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22部分：焙烤食品；
- 第28部分：机关；
- 第30部分：洗车；
- 第32部分：餐饮；
- 第35部分：高尔夫球场；
- 第39部分：地铁站；
- 第40部分：客运站；
- 第42部分：居民生活。

本文件由北京市商务局和北京市水务局提出并归口。

本文件由北京市商务局和北京市水务局组织实施。

本文件起草单位：蓝天泰润（北京）洗涤服务有限公司、中国标准化研究院、北京爱思维科控股集团有限公司、北京福奈特洗衣服务有限公司、卓信行（北京）清洁服务有限公司、中国商业联合会洗染专业委员会、北京市洗染行业协会。

本文件主要起草人：蒲进勇、王海波、徐宏伟、白雪、白岩、潘炜、张蕊、张岚、蔡晓松，孙艺惠、冯金娜、杨月露、程全明、徐发江、刘树清、龙政碧。

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 21534 工业用水节水 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
- 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、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**

住宿、医疗、交通、餐饮等单位使用的各类纺织品，如床单、毛巾、台布、邮包等。
[来源：GB/T 33452—2016，2.3，有修改]

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。

[来源：GB/T 33452—2016，3.1，有修改]

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预洗、主洗、漂洗等洗涤用水，以及锅炉房、冷却、办公、食堂、浴室、环境清洁与绿化等非洗涤用水。

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（年），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 ^a	通用值 ^b
公用纺织品	非医疗类	10	20
	医疗类	12	26
生活衣物	中央工厂	24	38
	洗衣店	50	72

^a先进值用于新建（改建、扩建）项目的水资源论证、取水许可审批和节水评价。
^b通用值用于现有公用纺织品和生活衣物洗涤企业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 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，年度用水信息表参见附录 A。

附录 A

(资料性)

北京市洗涤企业年度用水信息表

北京市公用纺织品洗涤企业年度用水信息统计表见表A.1。

表 A.1 北京市公用纺织品洗涤企业年度用水信息表

企业名称		地址			
统一社会信用代码		法人代表			
联系人		联系方式			
占地面积		职工人数			
一、基本信息					
经营范围（可多选）	<input type="checkbox"/> 住宿 <input type="checkbox"/> 医疗 <input type="checkbox"/> 交通 <input type="checkbox"/> 餐饮 <input type="checkbox"/> 其他_____（请注明）				
建筑面积	m ²	绿化面积	m ²		
生产经营面积	m ²	办公区面积	m ²		
二、企业用水情况					
设备名称	设备数量	年取水量	年清洗公用纺织品重量		
洗衣龙	条	m ³	t		
单机	台	m ³	t		
市政再生水接入	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	市政再生水利用量			
供冷方式	<input type="checkbox"/> 中央空调 <input type="checkbox"/> 非中央空调 <input type="checkbox"/> 其他	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		
中水设施	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	中水处理能力	m ³ /d		
雨水集蓄设施	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	雨水综合利用能力	m ³ /a		
三、企业取水情况					
分水源年取水量	自来水	m ³	分用途年用水量	洗涤用水	m ³
	自备井水	m ³		非洗涤用水	m ³
	外购水	m ³		其他	m ³
	其他	m ³		外供水	m ³
	合计	m ³		合计	m ³
四、备注					
			(单位盖章)		

北京市生活衣物洗涤企业年度用水信息统计表见表A.2。

表 A.2 北京市生活衣物洗涤企业年度用水信息表

企业名称		地址			
统一社会信用代码		法人代表			
联系人		联系方式			
占地面积		职工人数			
一、基本信息					
经营范围 (可多选)	<input type="checkbox"/> 中央工厂 <input type="checkbox"/> 连锁加盟店 <input type="checkbox"/> 自营洗衣店 <input type="checkbox"/> 自助洗衣店 <input type="checkbox"/> 专业服饰护理店 <input type="checkbox"/> 其他_____ (请注明)				
建筑面积	m ²	绿化面积	m ²		
生产经营面积	m ²	办公区面积	m ²		
二、企业用水情况					
年度取水情况	年清洗生活衣物取水量	年清洗生活衣物重量	单位洗涤取水量		
	m ³	t	m ³ /t		
不同工艺洗涤量占比情况	干洗	水洗	其他		
	%	%	%		
干洗机冷却水循环率	%	蒸汽冷凝水回用率	%		
三、企业取水情况					
分水源年取水量	自来水	m ³	分用途年用水量	洗涤用水	m ³
	自备井水	m ³		非洗涤用水	m ³
	外购水	m ³		其他用水	m ³
	其他	m ³		外供水	m ³
	合计	m ³		合计	m ³
四、备注					
			(单位盖章)		