

吉 林 省 地 方 标 准

DB22/T 389.3—2025

代替 DB22/T 389—2019

用水定额 第3部分：城镇公共

Norm of water intake—Part 3: Urban public

地方标准信息服务平台

2025 - 01 - 09 发布

2025 - 02 - 10 实施

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 一般规定 1

5 城镇公共用水定额 1

 表 1 零售业用水定额表 2

 表 2 铁路运输业用水定额表 2

 表 3 道路运输业用水定额表 2

 表 4 航空运输业用水定额表 2

 表 5 住宿业用水定额表 2

 表 6 餐饮业用水定额表 3

 表 7 公共设施管理业用水定额表 3

 表 8 居民服务业用水定额表 3

 表 9 机动车修理业用水定额表 3

 表 10 教育类用水定额表 4

 表 11 卫生类用水定额表 4

 表 12 社会工作类用水定额表 4

 表 13 广播、电视、电影和录音制作业用水定额表 4

 表 14 文化艺术业用水定额表 4

 表 15 体育类用水定额表 5

 表 16 娱乐业用水定额表 5

 表 17 国家行政机构用水定额 5

 表 18 其他公共设施用水定额表 5

附录 A（资料性） 城镇公共用水定额供给范围表 6

 表 A.1 城镇公共用水定额供给范围表 6

附录 B（资料性） 城镇公共用水定额计算方法 7

 B.1 综合零售用水量计算方法 7

 B.2 宾馆床位出租率计算方法 7

 B.3 宾馆单位床位用水量计算方法 7

 B.4 学校标准人数计算方法 7

 B.5 学校标准人数用水量计算方法 8

 B.6 综合医院单位开放床日用水量计算方法 8

 B.7 综合医院单位人次用水量计算方法 9

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 DB22/T 389《用水定额》的第3部分，DB22/T 389 已经发布了以下部分：

- 第1部分：农业；
- 第2部分：工业；
- 第3部分：城镇公共；
- 第4部分：居民生活；
- 第5部分：生态。

本文件代替 DB22/T 389—2019《用水定额》中城镇公共用水部分表7，与 DB22/T 389—2019 相比，除编辑性修改外，其主要技术变化如下：

- 增加了一般规定（见第4章）；
- 修改了住宿业、环境卫生管理行业代码（见表5，表7，2019版表7）；
- 修改了机关行业代码（见表17，2019版表7）；
- 修改了住宿业、洗浴和保健养生服务、汽车、摩托车等修理与养护、体育场地设施管理行业名称（见表5，表8，表9，表15，2019版表7）；
- 修改了百货店、大型超市、购物中心、正餐服务、其他餐饮业服务、生活衣物、公用纺织品、洗浴服务、自动洗车、手动洗车、游泳池补水及其他杂用水、综合性体育场馆、歌舞厅（KTV）、写字楼的类别名称（见表1，表6，表8，表9，表15，表16，表17，2019版表7）；
- 修改了综合零售、正餐服务、其他餐饮业、洗浴服务、初等教育、中等教育、高等教育、电影放映、图书馆与档案馆、博物馆、游泳池补水及其他杂用水、综合性体育场馆、人工滑雪场、高尔夫球场、写字楼、机关定额单位（见表1，表6，表7，表10，表13，表14，表15，表17，2019版表7）；
- 删除了体育馆、足球场、酒吧用水定额（见2019版表7）；
- 增加了行业名称国家行政机构（见表17）；
- 增加了加油站、加气站，客运火车站、地铁站、客运汽车站、高速公路服务区、机场、快餐服务、茶馆服务、咖啡馆服务和酒吧服务，其他餐饮业服务、康养中心、综合性体育场馆、室内娱乐（台球、棋牌室、密室逃脱）用水定额（见表1～表4，表6，表12，表15，表16）；
- 增加了城镇公共用水定额供给范围表（见附录A）；
- 增加了城镇公共用水定额计算方法（见附录B）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由吉林省水利厅提出并归口。

本文件由吉林省水利厅组织实施。

本文件起草单位：吉林省水文水资源局（吉林省水环境监测中心）。

本文件主要起草人：杨义、亚红、刘双林、金颖、王凤、李贵军、杨程、赵婷婷、王敖、赵思杭。

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

- 2004年首次发布为 DB22/T 389—2004，2010年第一次修订，2014年第二次修订，2019年第三次修订；
- 本次为第四次修订。

引 言

取用水量核定是国家实施取水许可制度、实行计划用水管理和开展水资源论证的基础，用水定额管理是水资源管理的基础性工作，是节水型社会建设的核心任务之一，也是实行最严格水资源管理制度手段和工具。编制用水定额标准，将用水定额应用于水资源管理的各个环节中，是建设节水型社会水资源管理体系和实现水资源科学管理的重要保障。用水定额标准是核定许可水量、开展节水评价、载体建设和对标达标管理的主要指标之一，是衡量节约用水水平的重要依据和技术支撑。

DB22/T 389《用水定额》根据不同领域不同行业的用水特点，明确计算范围和计算方法，规定用水定额，做出管理要求，拟由 5 个部分构成：

- 第 1 部分：农业用水定额。目的在于促进农业用水效率和效益提高，从根本上实现节约用水。
- 第 2 部分：工业用水定额。目的在于推动工业节水技术改进，促进企业利用中水或可再生水，既做到减少污水排放，又做到减少新水使用量，实现水资源有效利用与保护。
- 第 3 部分：城镇公共用水定额。目的在于推广高性能节水器具，促进服务业转变经营和管理理念以及加强非传统水源的利用，从而能进一步挖掘节水潜力，降低水耗。
- 第 4 部分：居民生活用水定额。目的在于既满足居民生活用水的合理要求，又约束用水大户节约用水，从而减少污水排放，实现水资源有效利用与保护。
- 第 5 部分：生态用水定额。目的在于保护生态，对植被建设、水土保持、维护河流水沙平衡、维护陆地水盐平衡、保护和维持河流生态系统、维护城市绿化环境都有重要意义。

地方标准信息服务平台

用水定额 第3部分：城镇公共

1 范围

本文件规定了城镇公共用水定额。
本文件适用于取水、用水单位和个人的用水量限值。

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 4754 国民经济行业分类
- GB/T 21534 节约用水 术语
- GB/T 42865.1 游泳场所

3 术语和定义

GB/T 21534 界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

定额 quota

对一定时间、一定生产条件下，生产某种产品或进行某种工作消耗的人力、物力、财力所规定的限额。

3.2

城镇公共用水定额 urban public water-using quota

使用公共或自建供水设施供水的教育、卫生、餐饮、洗浴服务、洗车服务、办公楼等日常用水量限额。

4 一般规定

先进值用于新建（改建、扩建）用水单位的水资源论证、取水许可审批和节水评价；通用值用于现有用水户的日常用水管理和节水考核。

5 城镇公共用水定额

行业代码和行业名称符合 GB/T 4754 的规定，具体用水定额见表 1～表 18。城镇公共用水定额供给范围见附录 A，用水定额计算方法见附录 B。

表 1 零售业用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
F521	综合零售	百货店	m ³ / (m ² ·a)	0.50	1.00
		大型超市	m ³ / (m ² ·a)	0.70	1.30
		购物中心	m ³ / (m ² ·a)	0.90	1.60
F526	汽车、摩托车、零配件和燃料及其他动力销售	加油站、加气站	升/ (人·次)	10.00	12.00

表 2 铁路运输业用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
G533	铁路运输辅助活动	客运火车站	升/ (人·次)	21.00	23.00

表 3 道路运输业用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
G541	城市公共交通运输	地铁站	升/ (人·次)	10.00	13.00
G544	道路运输辅助活动	客运汽车站	升/ (人·次)	18.00	20.00
		高速公路服务区	升/ (人·次)	18.00	20.00

表 4 航空运输业用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
G563	航空运输辅助活动	机场	升/ (人·次)	45.00	65.00

表 5 住宿业用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称		定额单位	定额值	
					先进值	通用值
H61	住宿业	宾馆	四、五星级 (或具有同等规模、质量、水平)	立方米/ (床·年)	146.00	223.00
			三星级 (或具有同等规模、质量、水平)	立方米/ (床·年)	118.00	165.00
			一、二星级 (或具有同等规模、质量、水平)	立方米/ (床·年)	85.00	113.00
			星级以下	立方米/ (床·年)	43.00	58.00

表 6 餐饮业用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称		定额单位	定额值	
					先进值	通用值
H621	正餐服务	正餐服务	营业面积 500m ² 及以下	m ³ / (m ² · a)	6.80	18.10
			营业面积 500m ² 及以上	m ³ / (m ² · a)	7.70	19.90
H622	快餐服务	快餐服务		m ³ / (m ² · a)	13.50	22.50
H623	饮料及冷饮服务	茶馆服务、咖啡馆服务和酒吧服务		m ³ / (m ² · a)	2.60	9.70
H629	其他餐饮业	其他餐饮业服务		m ³ / (m ² · a)	6.80	9.10

表 7 公共设施管理业用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
N782	环境卫生管理	公共厕所	升/ (人 · 次)	4.80	6.00
		道路、场地浇洒	L/ (m ² · d)	1.20	1.50
		垃圾中转站	L/ (m ² · d)	0.96	1.20

表 8 居民服务业用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称		定额单位	定额值	
					先进值	通用值
0803	洗染服务	生活衣物	中央洗衣工厂	L/kg	28.00	42.00
			完整洗衣店	L/kg	55.00	80.00
		公用纺织品	医疗类	L/kg	15.00	30.00
			非医疗类	L/kg	12.00	23.00
0804	理发及美容服务	理发店		升/ (人 · 次)	8.00	15.00
		美容院		升/ (人 · 次)	26.00	45.00
0805	洗浴和保健养生服务	洗浴服务	建筑面积 2000m ² 及以下	m ³ / (m ² · a)	4.00	7.50
			建筑面积 2000—5000m ²	m ³ / (m ² · a)	3.00	5.50
			建筑面积大于 5000m ²	m ³ / (m ² · a)	2.50	4.50
		足浴会所		升/ (人 · 次)	32.00	40.00

表 9 机动车修理业用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称		定额单位	定额值	
					先进值	通用值
0811	汽车、摩托车等修理与养护	自动洗车	小型车	升/ (辆 · 次)	24.00	33.00
			中型车	升/ (辆 · 次)	28.00	36.00
		手动洗车	小型车	升/ (辆 · 次)	26.00	35.00
			中型车	升/ (辆 · 次)	30.00	38.00
		客车修理		立方米/ (辆 · 次)	0.36	0.45
		货车修理		立方米/ (辆 · 次)	1.60	2.00

表 10 教育类用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
P831	学前教育	幼儿园	升/（人·天）	48.00	60.00
P832	初等教育	小学	立方米/（人·年）	8.00	11.00
P833	中等教育	中学	立方米/（人·年）	10.00	14.00
P834	高等教育	大专院校	立方米/（人·年）	33.00	50.00

注：中等教育用水定额不含住宿用水。

表 11 卫生类用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称		定额单位	定额值	
					先进值	通用值
Q841	医院	综合医院	三级甲等	升/（床·天）	440.00	650.00
			二级甲等	升/（床·天）	340.00	560.00
			二级乙等及以下	升/（床·天）	200.00	290.00
			急诊部、门诊部	升/（人·次）	35.00	68.00

表 12 社会工作类用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
Q851	提供住宿社会工作	康养中心	升/（床·天）	130.00	150.00

表 13 广播、电视、电影和录音制作业用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
R876	电影放映	影剧院	m ³ /（m ² ·a）	1.80	2.90

表 14 文化艺术业用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
R883	图书馆与档案馆	图书馆	m ³ /（m ² ·a）	1.30	1.80
		档案馆	m ³ /（m ² ·a）	0.70	1.10
R885	博物馆	博物馆	m ³ /（m ² ·a）	1.50	1.80

表 15 体育类用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称		定额单位	定额值		备 注
					先进值	通用值	
R892	体育场地设施管理	游泳池补水及	室内	m ³ /（m ³ ·a）	26.00	43.00	GB/T 42865.1
		其他杂用水	室外	m ³ /（m ³ ·a）	31.00	56.00	GB/T 42865.1
		综合性体育场馆		m ³ /（m ² ·a）	0.40	0.80	
		滑冰场	室内	L/（m ² ·d）	0.80	1.00	
			室外		1.60	2.00	
		人工滑雪场		m ³ /（m ² ·a）	0.36	0.45	
		高尔夫球场		m ³ /（m ² ·a）	0.29	0.36	

表 16 娱乐业用水定额表

行业代码	行业名称	类别名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
R901	室内娱乐活动	歌舞厅 (KTV)	升/(座·次)	12.00	20.00
		网吧	升/(座·次)	8.00	15.00
		室内娱乐 (台球、棋牌室、密室逃脱)	升/(座·次)	12.00	18.00

表 17 国家行政机构用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
S922	国家行政机构	机关	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	0.90	2.50

表 18 其他公共设施用水定额表

行业名称	类别名称		定额单位	定额值	
				先进值	通用值
办公楼	写字楼	无水冷中央空调	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	0.95	1.55
		有水冷中央空调	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	1.25	2.50

附录 A
(资料性)

城镇公共用水定额供给范围表

城镇公共用水定额供给范围见表 A.1。

表 A.1 城镇公共用水定额供给范围表

序号	行业名称	供给范围
1	综合零售	食杂店、便利店、折扣店、专业店、专卖店、家居建材商店、工厂直销中心可参照百货店用水定额执行，仓储式会员店、超市可参照大型超市用水定额执行。购物中心餐饮服务达到一定规模时，餐饮用水量另计，具体规模由省级人民政府水行政主管部门确定。
2	正餐服务	正餐服务指在一定场所内提供以中餐、晚餐为主的各种中西式炒菜和主食，并由服务员送餐上桌的餐饮活动。
3	快餐服务	快餐服务指在一定场所内或通过特定设备提供快捷、便利的餐饮服务。
4	饮料及冷饮服务	饮料及冷饮服务指在一定场所内以提供饮料和冷饮为主的服务。
5	其他餐饮业	其他餐饮服务是指提供全天就餐的简便餐饮服务等。
6	洗染服务	完整洗衣店是指能够将收取的衣物直接在本店洗涤，具有洗涤、熨烫等完整洗涤设备的洗衣店。中央洗衣工厂是指对多个收衣店（点）的衣服进行集中洗涤的洗涤工厂。
7	洗涤和保健养生服务	洗浴场所指为消费者提供淋浴、盆浴、池浴、桑拿、温泉、SPA 等洗浴设施，及其他配套服务的场所。
8	汽车、摩托车等修理与养护	洗车场所用水指用于清洗车辆的水，包括清洗车辆外部和内部用水、洗涤剂等的稀释用水、洗车工具的清洁用水以及场地清洁用水。洗车用水应优先选用非常规水源，洗车用水的重复利用率应大于 80%。
9	综合医院	有一定数量的病床，分设内科、外科、妇科、儿科、眼科、耳鼻喉科等各种科室及药剂、检验、放射等医技部门，拥有相应人员、设备的医院。住院部按床日数核算平均用水量，急诊部、门诊部按就诊人数核算平均用水量。
10	体育场地设施管理	综合性体育场馆指对社会公开开放、并适用一种以上不同运动项目的体育场或体育馆，不含冰雪、游泳、潜水项目体育场馆。 高尔夫球场年用水总量，包括发球台、球道、果岭、高草区、自然区等不同功能区灌溉用水量，以及直接服务于高尔夫运动的餐饮、住宿、保洁等生活用水量（高尔夫球场中对外营业达到一定规模的酒店、餐饮等用水量另计，具体规模由省级人民政府水行政主管部门确定）。
11	客运火车站、地铁站、客运汽车站、机场	用水量包括旅客用水、工作人员用水、公共区域用水、空调冷却循环补水等辅助生产、附属生产用水。

附录 B (资料性) 城镇公共用水定额计算方法

B.1 综合零售用水量计算方法

单位时间内，综合零售用水单位的单位建筑面积用水量按公式 (B.1) 计算：

$$V_u = \frac{W_u}{N_m} \dots\dots\dots (B.1)$$

式中：

- V_u ——综合零售用水单位的单位建筑面积年用水量，单位为 $\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{a}$ ；
- W_u ——综合零售用水单位的年用水总量（包括与服务有直接关系的零售、餐饮、娱乐、办公、清洁、景观绿化、附属设备等用水量，不包括游泳池、滑冰场、洗车等用水量），单位为立方米每年 (m^3/a)；
- N_m ——综合零售业用水单位的建筑面积，单位为平方米 (m^2)。

B.2 宾馆床位出租率计算方法

客房出租床位数占床位数的百分比，按公式 (B.2) 计算：

$$r = \frac{\sum_{i=1}^{365} N_{bi}}{N_b \times 365} \times 100\% \dots\dots\dots (B.2)$$

式中：

- r ——宾馆床位出租率，单位为 %；
- N_{bi} ——宾馆第*i*日的出租床位数，单位为床；
- N_b ——宾馆床位数，单位为床。

B.3 宾馆单位床位用水量计算方法

单位时间内，按宾馆出租床位数核算的床均用水量，按公式 (B.3) 计算：

$$V_u = \frac{W_u}{N_b \times r} \dots\dots\dots (B.3)$$

式中：

- V_u ——宾馆床年均用水量，单位为立方米/(床·年)；
- W_u ——宾馆年用水量（包括客房、餐饮、洗衣房、娱乐健身房、景观绿化、附属设备等与宾馆服务相关的用水量，不包括外租办公区、公寓、商场等用水量），单位为立方米每年 (m^3/a)；
- N_b ——宾馆床位数，单位为床；
- r ——宾馆床位出租率，单位为 %。

注：对外营业达到一定规模餐位的餐饮用水量另计，具体规模由省级人民政府水行政主管部门确定。

B.4 学校标准人数计算方法

B.4.1 学校各类人员按照不同用水行为特征折算成的标准类型用水人数，高等教育学校标准人数按公式 (B.4) 计算：

$$N_u = N_{u1} + N_{u2} + 0.5 \times N_{u3} \dots\dots\dots (B.4)$$

式中:

N_u ——高等教育学校标准人数, 单位为人;

N_{u1} ——全日制统招生人数, 单位为人;

N_{u2} ——留学生人数, 单位为人;

N_{u3} ——教职工人数(在编在岗教职工和工作时间超过半年的非在编人员), 单位为人。

B.4.2 中等教育学校、初等教育学校标准人数按公式(B.5)计算:

$$N_s = N_{s1} + 2 \times N_{s2} + N_{s3} \dots\dots\dots (B.5)$$

式中:

N_s ——中等教育学校、初等教育学校标准人数, 单位为人;

N_{s1} ——非住宿生人数, 单位为人;

N_{s2} ——住宿生人数, 单位为人;

N_{s3} ——教职工人数(在编在岗教职工和工作时间超过半年的非在编人员), 单位为人。

B.5 学校标准人数用水量计算方法

B.5.1 单位时间内, 按学校标准人数核算的人均用水量, 高等教育学校按公式(B.6)计算:

$$V_u = \frac{W_u}{N_u} \dots\dots\dots (B.6)$$

式中:

V_u ——高等教育学校标准人数年均用水量, 单位为立方米/(人·年);

W_u ——学校年用水量(包括教学楼、办公楼、食堂、宿舍、浴室、实验室、体育场馆、图书馆、景观绿化、附属设备等与办学相关的用水量, 不包括学校附属的子弟学校、家属区、宾馆等用水量), 单位为立方米每年(m^3/a);

N_u ——高等教育学校标准人数, 单位为人。

B.5.2 中等教育学校、初等教育学校按公式(B.7)计算:

$$V_s = \frac{W_u}{N_s} \dots\dots\dots (B.7)$$

式中:

V_s ——中等教育学校、初等教育学校标准人数年均用水量, 单位为立方米/(人·年);

W_u ——学校年用水量(包括教学楼、办公楼、食堂、宿舍、浴室、实验室、体育场馆、图书馆、景观绿化、附属设备等与办学相关的用水量, 不包括学校附属的子弟学校、家属区、宾馆等用水量), 单位为立方米每年(m^3/a);

N_s ——中等教育学校、初等教育学校标准人数, 单位为人。

注: 对外培训用水量另计, 实际培训人数和培训天数由学校提供有关证明材料。用水量达到一定规模的实验室用水量可另计, 具体规模由省级人民政府水行政部门确定。

B.6 综合医院单位开放床日用水量计算方法

单位时间内, 三级、二级及以下综合医院住院部的单位开放床日用水量按公式(B.8)计算:

$$V_z = \frac{W_z}{\sum_{i=1}^{365} N_i} \times 10^3 \dots\dots\dots (B.8)$$

式中:

V_z ——三级、二级及以下综合医院住院部单位开放床日用水量，单位为升/(床·日)；

W_z ——三级、二级及以下综合医院住院部年用水总量（包括住院部、医技部、教学科研、后勤、行政管理等用水量，不包括洗衣、制药、试验用水量和家属区、宿舍、幼儿园、招待所等外供水量），单位为立方米每年（ m^3/a ）；

N_i ——三级、二级及以下综合医院第*i*日的实际开放床日数，单位为床·日。

注：承担一定规模教学科研任务的综合医院，住院部用水定额可设调节系数，调节系数不超过 1.2，具体规模及调节系数由省级人民政府水行政主管部门确定。洗衣用水另计，参照洗染服务用水定额。

B.7 综合医院单位人次用水量计算方法

单位时间内，三级、二级及以下综合医院急诊部、门诊部的单位人次用水量按公式（B.9）计算：

$$V_m = \frac{W_m}{N_p} \times 10^3 \dots\dots\dots (\text{B.9})$$

式中：

V_m ——三级、二级及以下综合医院急诊部、门诊部单位人次用水量，单位为升/(人·次)；

W_m ——三级、二级及以下综合医院急诊部、门诊部年用水总量（仅包括急诊部、门诊部的用水量），单位为立方米每年（ m^3/a ）；

N_p ——三级、二级及以下综合医院急诊部、门诊部年就诊人次，单位为(人·次)/年。

地方标准信息服务平台