

ICS 17.120  
CCS H 93

DB 43

湖 南 省 地 方 标 准

DB43/T 388.3—2025

代替DB43/T 388—2020

用水定额

第3部分：生活、服务业及建筑业

Norm of water intake Part 3: Life, Service and Construction

2025-05-26发布

2025-05-26实施

湖南省市场监督管理局 发布

## 目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 用水定额	2
4.1 生活用水定额	2
表1 城镇居民生活用水定额	2
表2 农村居民生活用水定额	3
4.2 建筑业用水定额	3
表3 公共建筑用水定额	3
4.3 服务业用水定额	3
表4 公共事业用水定额	3
表5 公共设施用水定额	6
5 定额使用说明	7
附录A（规范性）用水定额计算方法	8
参考文献	14

## 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。

本文件代替DB43/T 388—2020《用水定额》中的生活、服务业及建筑业部分，与DB43/T 388—2020中的生活、服务业及建筑业部分相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了本文件的名称（见封面，2020年版的封面）；
- 更改了前言（见前言，2020年版的前言）；
- 更改了范围（见范围，2020年版的范围）；
- 更改了术语“用水量”的定义（见3.1，2020年版的3.1）；
- 删除了术语“工业用水量”“农业用水定额”“渔业用水定额”“牲畜用水定额”“农田净灌溉用水定额”“泡田用水定额”“工业用水定额”（见2020年版的3.2、3.4、3.5、3.6、3.7、3.8、3.9）；
- 更改了术语“定额编号”的名称（见3.8，2020年版的3.14）；
- 新增了术语（见3.9、3.10）；
- 更改、增加、删除了产品类别和用水定额值（见表1～5，2020年版的表29～32）；
- 更改了定额使用说明（见5，2020年版的5）；
- 修改了附录A（见附录A，2020年版的附录A）；
- 删除了附录B（见2020年版的附录B）；
- 增加了参考文献（见参考文献）。

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。

本文件由湖南省水利厅提出并归口。

本文件起草单位：湖南省水利水电科学研究院、湖南水利水电职业技术学院。

本文件主要起草人：肖熠、何怀光、罗金明、石锦、谢平英、莫金帆、邓中元、杨思宇、袁瀚宇、何大华、于思洋、杨铭威、盛东、王绍兵、赵恒亮、唐光泽、李奇林、王谦、殷天佐、成明、周双、徐幸仪、李芳（建筑学院）、杜宇、苏亮、谢胜虎、罗骁、肖乐、呙少轩、姚丹、刘元沛、刘澜婷、余璇、卢炀、潘雨齐、山红翠、胡春艳、刘雅颂、徐义军、张杰、刘思妍。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2008年首次发布为DB43/T 388—2008；
- 2014年第一次修订，发布为DB43/T 388—2014；
- 2020年第二次修订，发布为DB43/T 388—2020；
- 本次为第三次修订。

# 用水定额 第3部分：生活、服务业及建筑业

## 1 范围

本文件规定了生活、服务业及建筑业用水定额。  
本文件适用于生活、服务业及建筑业用水定额的管理。

## 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 4754—2017 国民经济行业分类  
GB/T 32716—2016 用水定额编制技术导则  
GB/T 18820—2023 工业用水定额编制通则

## 3 术语和定义

以下术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 用水量 **quantity of water intake**

在一定时间内，取自任何水源（地表水、地下水、地热水或再生水、矿坑水等非常规水源，包含从自来水公司等其他供水单位获得的）被第一次利用的水量。

[来源：GB/T 32716—2016，3.1，有修改]

### 3.2

#### 用水定额 **norm of water intake**

一定时期内用水户单位用水量的限定值。

注：包括农业用水定额、工业用水定额、服务业及建筑业用水定额和生活用水定额。

[来源：GB/T 32716—2016，3.4]

### 3.4

#### 服务业用水定额 **norm of water intake for service**

一定时期内服务单位单个用水人员或者单个服务设施、单位服务面积、单个服务对象等单位时间用水量的限定值。

[来源：GB/T 32716—2016，3.9]

### 3.5

#### 建筑业用水定额 **norm of water intake for construction**

一定时期内建成单位建筑面积的用水量限定值。

[来源：GB/T 32716—2016，3.10]

3.6

**城镇居民生活用水定额 norm of water intake for domesticity of urban residents**

城镇居民家庭生活每人每日合理用水量的限定值。

[来源: GB/T 32716—2016, 3.11]

3.7

**农村居民生活用水定额 norm of water intake for domesticity of rural residents**

农村居民家庭生活每人每日合理用水量的限定值。

[来源: GB/T 32716—2016, 3.12]

3.8

**定额编号 norm serial number**

同一行业代码下不同类别用水定额的编号。

3.9

**集中供水工程 centralized water supply project**从水源集中取水,视必要经净化和消毒后,通过配水管网输送到用户或集中供水点,且设计供水规模大于或等于10 m<sup>3</sup>/d或设计供水人口大于或等于100人的供水工程。

[来源: GB/T 43824—2024, 3.4]

3.10

**分散供水工程 decentralized water supply project**设计供水规模小于10 m<sup>3</sup>/d且设计供水人口小于100人的供水工程。

[来源: GB/T 43824—2024, 3.5]

## 4 用水定额

### 4.1 生活用水定额

生活用水定额见表1~表2。

**表1 城镇居民生活用水定额**

产品名称	通用值	单位	备注
城镇居民生活	165	L/(人·d)	超大城市
	160	L/(人·d)	特大城市
	155	L/(人·d)	大城市
	150	L/(人·d)	中等城市
	145	L/(人·d)	小城市

注: 参照2014年国务院印发的《关于调整城市规模划分标准的通知》,将城市规模分为五类七档。

(1) 小城市(人口小于50万): 城区常住人口50万以下的城市为小城市,其中20万以上50万以下的城市为I型小城市,20万以下的城市为II型小城市(含城镇)。

(2) 中等城市(人口50~100万): 城区常住人口50万以上100万以下的城市为中等城市。

(3) 大城市(人口100~500万): 城区常住人口100万以上500万以下的城市为大城市,其中300万以上500万以下的城市为I型大城市,100万以上300万以下的城市为II型大城市。

(4) 特大城市(人口500~1000万): 城区常住人口500万以上1000万以下的城市为特大城市。

(5) 超大城市(人口大于1000万): 城区常住人口1000万以上的城市为超大城市。

表2 农村居民生活用水定额

产品名称	通用值	单位	备注
农村居民生活	140	L/(人·d)	集中供水工程 (水源供水能力 $\geq 1000\text{m}^3/\text{d}$ )
	120	L/(人·d)	集中供水工程 ( $200\text{m}^3/\text{d} \leq \text{水源供水能力} < 1000\text{m}^3/\text{d}$ )
	100	L/(人·d)	集中供水工程 (水源供水能力 $< 200\text{m}^3/\text{d}$ )
	90	L/(人·d)	分散供水工程

#### 4.2 建筑业用水定额

主要建筑业用水定额见表3。

表3 公共建筑用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	通用值	单位	备注
E471	4711	住宅房屋建筑	混凝土结构 (商品混凝土)	0.65	$\text{m}^3/\text{m}^2$	
	4712		砖混结构	0.75	$\text{m}^3/\text{m}^2$	
E481	4811	铁路、道路、隧道和桥梁工程 建筑	沥青路面施工 用水	0.06	$\text{m}^3/\text{m}^2$	
	4812		混凝土路面施工用水	0.4	$\text{m}^3/\text{m}^2$	
E501	5011	建筑装饰和 装修业	建筑装饰、装修	0.06	$\text{m}^3/\text{m}^2$	

#### 4.3 服务业用水定额

主要服务业用水定额见表4~表5。

表4 公共事业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
F511~ F519	5111	批发业	批发市场	2.85	2.92	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	营业面积 $\geq 5000\text{m}^2$
	5112			2.1	2.19	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$1000\text{m}^2 \leq \text{营业面积} < 5000\text{m}^2$
	5113			1.8	1.83	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$200\text{m}^2 \leq \text{营业面积} < 1000\text{m}^2$
	5114			1	1.1	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	营业面积 $< 200\text{m}^2$
F521~ F529	5211	零售业	百货店	1	1.7	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	
	5212		大型超市	1.2	2	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	
	5213		购物中心	1.4	2.2	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	

表4 公共事业用水定额(续)

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
G544	5441	道路运输辅助活动	高速公路服务区	25	30	L/(车·次)	
H611	6111	旅游饭店	四、五星级宾馆(含白金五星级或具有同等规模、质量、水平)	216	350	m <sup>3</sup> /(床·a)	
H611	6112	旅游饭店	三星级宾馆(或具有同等规模、质量、水平)	146	256	m <sup>3</sup> /(床·a)	
H612	6121	一般旅馆	一、二星级宾馆(或具有同等规模、质量、水平)	110	180	m <sup>3</sup> /(床·a)	
	6122		星级以下宾馆	70	125	m <sup>3</sup> /(床·a)	
H621~H629	6211	餐饮业	正餐服务	7.3	18.3	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	中小型(营业面积≤500m <sup>2</sup> )
	6212			9	20.3	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	大型(营业面积>500m <sup>2</sup> )
	6213		快餐服务	8.7	23.6	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	按营业面积计
	6214		饮料及冷饮服务	3.7	8.3	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	茶馆服务、咖啡馆服务和酒吧服务
	6215		其他餐饮业服务	7	10	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	按营业面积计
L721	7211	商业服务业	写字楼	1.15	1.85	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	无水冷中央空调
	7212			1.5	3.0	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	有水冷中央空调
0803	8031	洗染服务	生活衣物洗染	28	42	L/kg	中央洗衣工厂
	8032			55	80	L/kg	完整洗衣店
	8033		公共纺织品洗染	15	30	L/kg	医疗类
	8034			12	23	L/kg	非医疗类
0804	8041	理发及美容服务	理发店	15	20	L/(人·次)	
	8042		美容院	30	50	L/(人·次)	
0805	8051		洗浴	4	7.5	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	建筑面积≤2000m <sup>2</sup>
	8052			3	5.5	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	2000m <sup>2</sup> <建筑面积≤5000m <sup>2</sup>
	8053			2.5	4.5	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	建筑面积>5000m <sup>2</sup>

表4 公共事业用水定额(续)

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
0805	8054	洗浴和保健养生服务	足浴	35	40	L/(人·次)	
	8055		温泉(户外)	18.5	28	$m^3/(m^2 \cdot a)$	按营业面积计
0811	8111	汽车、摩托车等修理与维护	自动洗车	24	33	L/(辆·次)	小型车
	8112			28	36	L/(辆·次)	中型车
	8113		手动洗车	26	35	L/(辆·次)	小型车
	8114			30	38	L/(辆·次)	中型车
P831	8311	学前教育	幼儿园	11	18	$m^3/(人 \cdot a)$	
P832	8321	初等教育	小学	11	18	$m^3/(人 \cdot a)$	
P833	8331	中等教育	初、高中	15	26	$m^3/(人 \cdot a)$	
P834	8341	高等教育	大学(含专科院校)	45	85	$m^3/(人 \cdot a)$	
Q841	8411	医院	三级医院	710	1120	L/(床·d)	住院部
	8412		二级及以下医院	400	760	L/(床·d)	住院部
	8413		三级、二级及以下医院	35	68	L/(人·次)	急诊部、门诊部
R883	8831	图书馆与档案馆	图书馆	1.3	1.8	$m^3/(m^2 \cdot a)$	
	8832		档案馆	0.7	1.1	$m^3/(m^2 \cdot a)$	
R885	8851	博物馆	博物馆	1.8	2.2	$m^3/(m^2 \cdot a)$	
R886	8861	烈士陵园、纪念馆	烈士陵园	3	4	L/(m <sup>2</sup> ·d)	
	8862		纪念馆	3	4	L/(m <sup>2</sup> ·d)	
R892	8921	体育场地设施管理	游泳馆	26	43	$m^3/(m^3 \cdot a)$	室内
	8922			31	56	$m^3/(m^3 \cdot a)$	室外
	8923		综合性体育场馆	0.5	0.73	$m^3/(m^2 \cdot a)$	
R893	8931	健身休闲活动	高尔夫球场	0.24	0.32	$m^3/(m^2 \cdot a)$	按灌溉面积计
	8932		滑雪场	0.45	0.55	$m^3/(m^2 \cdot a)$	
	8933		健身房	9	10	L/(m <sup>2</sup> ·d)	

表4 公共事业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
R901	9011	室内娱乐活动	影剧院	2.6	3.7	$m^3/(m^2 \cdot a)$	
	9012		网吧	9	10	$L/(m^2 \cdot d)$	
	9013		电玩城	9	10	$L/(m^2 \cdot d)$	
S910~ S932、 S951~ S962	9101	国家机构	机关	15	38	$m^3/(人 \cdot a)$	
	9102		监狱	36	45	$m^3/(人 \cdot a)$	

注：

（1）零售业：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。

（2）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；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；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；其他餐饮服务是指提供全天就餐的简便餐饮服务等。

（3）洗染业生活衣物是指衣着和日常用品。公用纺织品是指住宿、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。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）的衣物进行集中洗涤的洗涤工厂。

（4）洗车业：小型车为5座（含）以下轿车和SUV等车型，中型车为5座以上大中型SUV及7座（含）以下车型；洗车用水应优先选用非常规水源；洗车设备的年利用小时数按照5000小时计算；洗车场所应配套建设污水收集与处理装置，确保处理后的水质达到GB/T 18920的要求，实现水的循环利用；洗车用水的重复利用率应大于80%。

（5）综合性体育场馆是指对社会公开开放、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。

（6）机关是指行政组织为实现其职能而建立的固定机构。包括权力机关、党群机关、行政机关、司法机关和企事业单位机关等。

（7）监狱包括监狱、看守所、拘留所等，监狱用水包括罪犯、狱警及其他附属用房、训练场、体训场、食堂、景观绿化等用水，不含附属的宾馆、餐饮等用水，用水量较大的劳动改造生产用水另计。

表5 公共设施用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
N783	7831	城乡市容管理	道路、场地浇洒	1.5	2	$L/(m^2 \cdot d)$	
	7832		城市河湖环境用水	45	50	$L/(m^3 \cdot 月)$	
	7833		公共厕所	6	10	$L/(人 \cdot 次)$	
	7834		垃圾中转站	1	1.5	$L/(m^2 \cdot d)$	
N784	7841	绿化管理	公园、植物园	40	45	$L/(m^2 \cdot 月)$	
	7842		绿化	1	2.4	$L/(m^2 \cdot d)$	

## 5 定额使用说明

- 5.1 行业代码按照GB/T 4754—2017中表1的规定。
- 5.2 生活、服务业及建筑业用水定额先进值适用于新建（改建、扩建）取用水户的水资源论证、取水许可审批和节水评价；通用值适用于现有取用水户的日常用水管理和节水考核。
- 5.3 定额单位涉及到面积的，如无特别说明以建筑面积计。

## 附录 A (规范性) 用水定额计算方法

### 1. 住宅房屋建筑单位面积用水量

住宅房屋建筑单位面积用水量按式（1）计算：

式中：

$M_{jz}$  ——住宅房屋建筑单位面积用水量, 单位为 $\text{m}^3/\text{m}^2$ ;

$V_{jz}$  ——建筑施工场地的用水量（包括施工、机械冲洗、降尘、道路喷洒、施工现场生活等与建筑施工相关的用水量），单位为 $m^3$ ；

$A_{jz}$  ——住宅房屋建筑面积, 单位为 $m^2$ 。

## 2. 建筑装饰、装修单位面积用水量

建筑装饰、装修单位面积用水量按式 (2) 计算:

式中：

$M_{zs}$  ——建筑装饰、装修单位面积用水量, 单位为 $\text{m}^3/\text{m}^2$ ;

$V_{zs}$  ——建筑装饰、装修总用水量（包括施工、机械冲洗、降尘、施工现场生活等与建筑施工相关的用水量），单位为 $m^3$ ；

$A_{zs}$  ——建筑装饰、装修面积, 单位为 $m^2$ 。

### 3. 宾馆床位出租率

客房出租床位数占床位数的百分比按式 (3) 计算:

$$r = \frac{\sum_{i=1}^{365} N_{bi}}{N_b \times 365} \times 100\% \quad \dots \quad (3)$$

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。

#### 4. 宾馆单位床位用水量

单位时间内，按宾馆出租床位数核算的床均用水量按式（4）计算：

$$V_u = \frac{W_u}{N_b \times r} \dots \dots \dots \quad (4)$$

式中：

$V_u$  ——宾馆床年均用水量, 单位为 $\text{m}^3 / (\text{床} \cdot \text{a})$ ;

$W_u$  ——宾馆年用水量（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；对外营业达到一定规模餐位的宾馆餐饮用水量另计），单位为 $\text{m}^3/\text{a}$ ；

$N_b$  ——宾馆床位数, 单位为床;

$r$  ——宾馆床位出租率, 单位为%。

## 5. 教育行业标准人数

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，高等学校标准人数按式(5)计算：

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。

中等教育学校、初等教育学校标准人数按式(6)计算：

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。

## 6. 教育行业单位标准人数用水量

单位时间内，按学校标准人数核算的人均用水量按式（7）计算：

$$V = \frac{W}{N} \quad \dots \dots \dots \quad (7)$$

式中：

$V$  ——学校标准人数年均用水量, 单位为 $\text{m}^3 / (\text{人} \cdot \text{a})$ ;

$W$  ——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、达到一定规模的实验室等用水量；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），单位为 $\text{m}^3/\text{a}$ ；

$N$  ——学校标准人数, 单位为人。

## 7. 机关单位人均用水量

单位时间内，按机关人数核算的人均用水量按式（8）计算：

$$V_{jg} = \frac{W_{jg}}{N_{jg}} \quad \dots \dots \dots \quad (8)$$

式中：

$V_{jg}$  ——机关人均年用水量, 单位为 $\text{m}^3 / (\text{人} \cdot \text{a})$ ;

$W_{jg}$  ——机关年用水量(包括办公室、食堂、浴室、锅炉、空调、集体宿舍和绿化等与机关服务相

关的用水量, 不包括对外服务的政务大厅等用水量), 单位为 $\text{m}^3/\text{a}$ ;

$N_{jg}$  ——机关人数（在编在岗职工和工作时间超过半年的非在编人员），单位为人。

#### 8. 洗浴场所单位面积用水量

单位时间内，洗浴场所单位面积用水量按式（9）计算：

$$V_{xy} = \frac{W_{xy}}{N_{xy}} \dots \dots \dots \quad (9)$$

式中：

$V_{xy}$  ——洗浴场所单位面积年用水量, 单位为 $\text{m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{a})$ ;

$W_{xy}$  ——洗浴场所年用水量（包括淋浴、盆浴、池浴、桑拿、温泉、SPA、餐饮、住宿、冲厕、绿化、空调补水等各环节用水量），单位为 $\text{m}^3/\text{a}$ ；

$N_{xy}$  ——洗浴场所的建筑面积, 单位为 $\text{m}^2$ 。

### 9. 洗车场所单位面积用水量

每辆次用水量按式 (10) 计算：

$$V_{xc} = \frac{W_{xc}}{N_{xc}} \times 10^3 \dots \dots \dots \quad (10)$$

式中：

$V_{xc}$  ——每辆次用水量, 单位为L/(辆·次);

$W_{xc}$  ——洗车场所年用水量（包括清洗车辆外部和内部、洗涤剂等稀释用水、洗车工具的清洁用水以及场地清洗用水，不包括附属生活用水和外供水），单位为 $\text{m}^3/\text{a}$ ；

$N_{xc}$  ——洗车场所年洗车辆次, 单位为(辆·次)/年。

#### 10. 高尔夫球场单位灌溉面积综合用水量

高尔夫球场单位灌溉面积综合用水量按式（11）计算：

式中：

$I_{gef}$  ——高尔夫球场单位灌溉面积综合用水量, 单位为 $\text{m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{a})$ ;

$V_{gef}$ ——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，对外营业达到一定规模的酒店、餐饮等用水量另计），单位为 $m^3/a$ ；

$A_{gef}$ ——指高尔夫球场不同功能区灌溉面积的总和(包括果岭、发球台、球道的全部面积及高草区、自然区中实际灌溉面积及其他灌溉区域之和;其中,果岭面积包括正式果岭、练习果岭及在苗圃中为果岭而备用种植的草坪面积,其他灌溉区域包括会所周边需要灌溉的花园、树木、草地等园林面积、练习场草坪面积和苗圃中除果岭备用草坪以外的草坪面积),单位为 $m^2$ 。

### 11. 零售业单位面积用水量

单位时间内，零售业用水单位的单位建筑面积用水量，按式（12）计算：：

式中：

$V_{ls}$  ——零售业用水单位的单位建筑面积年用水量, 单位为 $\text{m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{a})$ ;

$W_{ls}$  ——零售业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 $\text{m}^3/\text{a}$ ;

$N_{ls}$  ——零售业用水单位的建筑面积, 单位为 $m^2$ 。

## 12. 游泳馆单位容积取水量

单位游泳池容积取水量按式 (13) 计算:

$$V_{yyg} = \frac{W_{yyg}}{Q_{yyg}} \dots \dots \dots \quad (13)$$

式中：

$V_{wsg}$  ——游泳场所单位游泳池容积取水量, 单位为 $\text{m}^3 / (\text{m}^3 \cdot \text{a})$ ;

$W_{yyg}$  ——统计期内游泳场所取水量, 单位为 $\text{m}^3/\text{a}$ ;

$N_{v_{yg}}$  ——游泳池容积, 单位为 $m^3$ 。

注1：不同类型游泳池单独计算。

注2：游泳池容积为游泳场所内同一类型所有游泳池容积总和。

### 13. 科技文化场馆单位面积用水量

单位时间内，科技文化场馆建筑面积核算的单位面积年用水量按式（14）计算：

$$V_{k|g} = \frac{W_{k|g}}{A_{k|g}} \dots \dots \dots \quad (14)$$

式中：

$V_{kig}$  ——科技文化场馆单位建筑面积年用水量, 单位为 $\text{m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{a})$ ;

$W_{kjg}$ ——科技文化场馆年用水量（包括办公、观众/读者、场地清洁卫生、空调、洗手间、景观绿化等与科技文化场馆服务相关的用水量，不包括长期开设室外项目，科技文化场馆内其他餐饮、娱乐等用水量），单位为 $\text{m}^3/\text{a}$ ；

$A_{kig}$  ——科技文化场馆建筑面积, 单位为 $m^2$ 。

注：科技文化场馆主要指图书馆、档案馆、博物馆、影剧院等。

#### 14. 医院住院部单位开放床日用水量

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式（15）计算：

$$V_{yyz} = \frac{W_{yyz}}{\sum_{r=1}^{365} N_r} \times 10^3 \dots \dots \dots \quad (15)$$

式中：

$V_{yz}$  ——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L/(床·d);

$W_{yyz}$ ——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；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；洗衣用水另计，参照“公共纺织品洗染（医疗类）”用水定额），单位为 $\text{m}^3/\text{a}$ ；

$N_r$  ——三级、二级及以下综合医院第r目的实际开放床日数, 单位为床·日。

### 15. 医院门（急）诊单位人次用水量

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式(16)计算：

$$V_{yym} = \frac{W_{yym}}{N_{vym}} \times 10^3 \dots \dots \dots \quad (16)$$

式中：

$V_{yym}$  ——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L/(人·次);

$W_{yym}$  ——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 $\text{m}^3/\text{a}$ ；

$N_{vym}$  ——三级、二级及以下综合医院急诊部、门诊部年就诊人次数, 单位为(人·次)/a。

#### 16. 综合性体育场馆单位面积用水量

单位时间内，综合性体育场馆的单位面积用水量按式（17）计算：

$$V_{ty} = \frac{W_{ty}}{N_{ty}} \dots \dots \dots \quad (17)$$

式中：

$V_{ty}$  ——综合性体育场馆单位面积年用水量, 单位为 $\text{m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{a})$ ;

$W_{ty}$  ——综合性体育场馆年用水总量（包括办公区、空调、绿化、（运动员）洗浴等用于场馆的运营、维护和管理的水量，不包括游泳池及附属设施、潜水场地及附属设施、冰雪项目场地、外租商户和全民健身用的设备设施用水量），单位为 $\text{m}^3/\text{a}$ ；

$N_{ty}$  ——综合性体育场馆的总面积（总面积包括室内建筑面积与室外占地面积，不包括游泳池和附属淋浴区域面积），单位为 $m^2$ 。

### 17. 洗染业单重洗涤物用水量

单位时间内，洗染业用水单位的单重洗涤物用水量按式（18）计算：

式中：

$V_{xr}$  ——洗染业用水单位的单重洗涤物年用水量, 单位为L/kg;

$W_{xr}$  ——洗染业用水单位的年用水总量, 单位为 $\text{m}^3/\text{a}$ ;

$N_{xr}$  ——洗染业用水单位的年洗涤物总重, 单位为kg/a。

#### 18. 餐饮单位营业面积用水量

单位时间内，按餐饮经营者的营业面积核算的平均用水量按式（19）计算：

式中：

$V_{cy}$  ——餐饮用水定额, 单位为 $\text{m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{a})$ ;

$W_{cy}$  ——提供餐饮服务的经营者经营过程的年用水量, 单位为 $\text{m}^3/\text{a}$ ;

$S_{cy}$  ——餐饮经营者从事营业活动区域的面积, 单位为 $m^2$ 。

#### 19. 绿化管理单位面积日用水量

单位时间内，按绿化管理面积核算的单位面积日用水量按式（20）计算：

$$V_{lh} = \frac{W_{lh}}{S_{lh} \times T_{lh}} \times 10^3 \quad (20)$$

式中：

$V_{lh}$  ——绿化管理单位面积日用水量，单位为L/ (m<sup>2</sup> • d)；

$W_{lh}$  ——绿化管理年用水量，单位为m<sup>3</sup>/a；

$S_{lh}$  ——绿化管理面积，单位为m<sup>2</sup>；

$T_{lh}$  ——绿化管理用水天数，不同区域的年绿化管理用水天数根据当地气象条件确定，单位为d。

## 20. 道路、场地浇洒单位面积日用水

单位时间内，按道路、场地浇洒面积核算的单位面积日用水量按式（21）计算：

$$V_{hw} = \frac{W_{hw}}{S_{hw} \times T_{hw}} \times 10^3 \quad (21)$$

式中：

$V_{hw}$  ——道路、场地浇洒单位面积日用水量，单位为L/ (m<sup>2</sup> • d)；

$W_{hw}$  ——道路、场地浇洒年用水量，单位为m<sup>3</sup>/a；

$S_{hw}$  ——道路、场地浇洒面积，单位为m<sup>2</sup>；

$T_{hw}$  ——道路、场地年浇洒天数，不同区域的年浇洒天数根据当地气象条件确定，单位为d。

## 21. 理发及美容单位人次用水量

单位时间内，按理发及美容人次核算的单位人次用水量按式（22）计算：

$$V_{lf} = \frac{W_{lf}}{N_{lf}} \times 10^3 \quad (22)$$

式中：

$V_{lf}$  ——理发及美容单位人次用水量，单位为L/ (人 • 次)；

$W_{lf}$  ——理发及美容年用水量（理发店用水量包括为顾客洗、理、染、烫等的用水量，以及场地清洁卫生等用水量，美容院用水量包括美容护理、皮肤保健、水疗等用水量，以及场地清洁卫生等用水量），单位为m<sup>3</sup>/a；

$N_{lf}$  ——年理发及美容人次，单位为（人 • 次）/a。

## 22. 写字楼办公区单位面积年用水量

单位时间内，按写字楼办公区面积核算的单位面积年用水量按式（23）计算：

$$V_{xzl} = \frac{W_{xzl}}{S_{xzl}} \quad (23)$$

式中：

$V_{xzl}$  ——单位面积年用水量，单位为m<sup>3</sup>/ (m<sup>2</sup> • a)；

$W_{xzl}$  ——写字楼年用水量，单位为m<sup>3</sup>/a；

$S_{xzl}$  ——写字楼办公区面积，单位为m<sup>2</sup>。

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 18916.1—18916.66 取水定额
-