

用水定额

2026-02-06 发布

2026-05-06 实施

云南省水利厅  
云南省市场监督管理局 发布



# 目 次

前 言 .....	III
引 言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 农业灌溉用水分区 .....	3
5 农村居民生活及畜牧业用水分区 .....	3
6 农业灌溉用水定额 .....	4
7 林业用水定额 .....	15
8 畜牧业用水定额 .....	15
9 渔业用水定额 .....	16
10 工业用水定额 .....	16
11 建筑业用水定额 .....	26
12 城镇公共服务用水定额 .....	27
13 居民生活用水定额 .....	29
参 考 文 献 .....	31



## 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 DB53/T 168—2013《用水定额》，与 DB53/T 168—2013 相比，主要技术变化如下：

——本文件中行业分类与代码依据 GB/T 4754—2017《国民经济行业分类》及其第1号修改单进行编制；

——新增“农业灌溉用水定额”“林业用水定额”“畜牧业用水定额”“渔业用水定额”“工业用水定额”“建筑业用水定额”“城镇公共服务业用水定额”“城镇居民生活用水定额”“农村居民生活用水定额”的术语和定义，删除“新水量”和“节水灌溉”的术语和定义（见第3章）；

——农业灌溉用水定额修订水稻54个、玉米（大春）18个、玉米（小春）12个、油菜18个、茶叶36个和喷灌模式下果类（木本类）18个、果类（草本类）18个用水定额指标（见表3，表4，表5）；

——农业灌溉用水定额新增制定大蒜36个、芒果24个、蓝莓24个、美人蕉1个用水定额指标，增加露天栽培、滴灌、微喷灌模式下玉米（大春）18个、玉米（小春）12个、小麦18个、蚕豆18个、大豆18个、薯类18个、油菜18个、蔬菜（瓜果类）18个、蔬菜（茎叶类）18个、花卉18个用水定额指标，增加咖啡12个用水定额指标（见表5、7）；

——林业用水定额新增林木育种1个、林木育苗1个用水定额指标（见表8）

——畜牧业用水定额修订规模养殖水牛、黄牛3个、奶牛3个用水定额指标，修订鸭3个、鹅3个用水定额指标，增补制定家庭养殖水牛、黄牛3个用水定额指标（见表9）；

——渔业用水定额将非流水池塘养殖的用水量与补水量的用水定额合并，修订1个用水定额指标（见表10）；

——工业用水定额修订71个用水定额指标，增加239个用水定额指标，删除18个用水定额指标（见表11）；

——建筑业修订住宅房屋建筑3个用水定额指标（见表12）

——城镇公共服务业修订37个用水定额指标，增加74个用水定额指标，删除8个用水定额指标（见表13）；

——农村居民生活修订6个用水定额指标（见表15）。

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。

本文件由云南省水利厅提出并归口。

本文件主要起草单位：云南省水利水电勘测设计研究院、云南省水产技术推广站、云南省林木种苗工作站、云南省水利厅、云南省工业和信息化厅、云南省住房和城乡建设厅、云南省农业农村厅、云南省林业和草原局。

本文件主要起草人：苏建广、邓雯、顾世祥、赵绍熙、蒋汝成、浦煜晗、杨勇、周落星、张玉蓉、陈金明、唐怡、吴霞、刘鑫焱、胡晓、马婷、付炳林、张琦春、李卓君、龙飞宇、张蕙、何千韵、徐蕾、蒋庆辉、高越超、韩敬、路炯、陆金全、杨树国、胡志林、赵宇、吴子欢。

本标准的历次版本发布情况为：

——DB53/T 168—2006；

——DB53/T 168—2013。



## 引 言

云南省水资源总量相对丰富，但受地形地貌和季风气候的影响，降雨和水资源年内分配不均，年际变化较大。自西向东相间分布着三个多水带、两个中水带及一个少水带，降水量坝区少，山区多。水资源分布与人口、光热、土地、资源及生产力布局极不匹配，占全省面积 6% 的坝区集中了 2/3 的人口和 1/3 的耕地，尤其是经济社会发达、人口密集的滇中地区以全省 12% 的水资源量支撑了全省 45% 的人口、35% 的粮食产量、60% 的经济总量，工程性缺水、资源性缺水、水质性缺水并存。云南省干热河谷区域为低纬度、高海拔特色地理环境条件下造就的带状干热气候类型区，为世界奇观之一。随着经济社会的发展，区域水资源紧缺与水生态环境问题日趋突出，已成为制约云南省经济社会高质量、可持续发展的主要因素之一。

自 DB53/T 168—2013《用水定额》颁布实施以来，广泛应用于水资源规划、取水许可审批（建设项目水资源论证）、计划用水管理、农业水价综合改革、节水型企业和节水型社会创建等水资源管理工作中，对全省加强用水总量控制，优化配置水资源，提高用水效率和效益，促进节水减排和水资源保护等方面发挥了十分重要的作用。但随着经济社会的发展，云南省水资源消耗总量与强度双控行动、水污染防治行动计划和全民节水行动计划的实施，DB53/T 168—2013 中部分用水定额已不符合行业发展实际状况和水资源管理的要求。为深入贯彻落实习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，有效落实《节约用水条例》，云南省组织开展 DB53/T 168—2013 修订工作。修订后的定额标准对科学核定取水许可数量，强化用水定额管理，建立完善区域及行业用水考核体系，实行最严格水资源管理制度，全面推进河长制工作，加快构建现代化高原立体水网，实施国家“江河战略”和“3815”战略发展目标，建成全国民族团结进步示范区、全国生态文明建设排头兵、面向南亚东南亚辐射中心，开创云南发展新局面具有重要意义。



# 用水定额

## 1 范围

本文件规定了农业灌溉用水分区、农村居民生活及畜牧业用水分区、农业灌溉用水定额、林业用水定额、畜牧业用水定额、渔业用水定额、工业用水定额、建筑业用水定额、城镇公共服务用水定额和居民生活用水定额等内容。

本文件适用于按照 GB/T 4754 规定的国民经济行业分类的取用水单位、个人以及水资源管理。水利规划设计与研究、国民经济有关行业发展规划等可参照使用。

## 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 18820 工业用水定额编制通则
- GB/T 21534 节约用水 术语
- GB/T 29404 灌溉用水定额编制导则
- GB/T 32716 用水定额编制技术导则
- GB 50288 灌溉与排水工程设计标准

## 3 术语和定义

GB/T 21534、GB/T 29404、GB/T 32716 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**用水量** quantity of water intake

用水户的取水量。

注：包括从公共供水工程取水（含再生水、海水淡化水）、自取地表水（含雨水集蓄利用）、地下水、市场购得的水产品等，不包括重复利用水量。农业用水不含渠系输水和田间灌水损失。取自供水工程的工业、建筑业、城市服务业和生活用水不含供水工程输水损失。

[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1：包括农业灌溉、林业、畜牧业、渔业、工业、建筑业、城镇公共服务和居民生活用水定额。

注2：本文件中农业灌溉、林业、畜牧业、渔业、建筑业、城镇公共服务和居民生活用水定额为净用水定额；工业用水定额是指被第一次利用的取水量，不包括重复利用水量。

[来源：GB/T 32716-2016，3.4，有修改]

### 3.3

**农业灌溉用水定额** norm of water intake for agriculture

在规定位置 and 规定水文年型下核定的某种作物在一个生育期（或一年内）单位面积的灌溉用水量的限定值。

注：本文件农业灌溉用水定额为净灌溉定额，包含了农作物在播种、栽秧前（含泡田定额）及全生育期内，未计入渠系输水和田间灌水损失的单位面积的田间净灌溉水量。

[来源：GB/T 29404-2012, 2.1, 有修改]

3.4

**林业灌溉用水定额** norm of water intake for forestry

一定时期内某种林木单位面积灌溉用水量的限定值。

[来源：GB/T 21534-2021, 6.15, 有修改]

3.5

**牲畜用水定额** norm of water intake for livestock

某类牲畜每日每头（只）平均饮用和清洁卫生用水量的限定值。

[来源：GB/T 32716-2016, 3.7]

3.6

**渔业用水定额** norm of water intake for fish culture

核算单元内单位养殖水面一年内维持适宜水深所需用水量的限定值。

[来源：GB/T 32716-2016, 3.6]

3.7

**工业用水定额** norm of water intake for industry

一定时期内工业企业生产单位产品或创造单位产值所需新水量的限定值。

注1：也称取水定额。

注2：工业定额设置先进值和通用值两级指标值，先进值体现行业先进节水水平，通用值体现行业合理用水水平。

[来源：GB/T 32716-2016, 3.8, GB/T 18820-2023, 3.1, 有修改]

3.8

**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的限定值。

[来源：GB/T 32716-2016, 3.10]

3.9

**城镇公共服务用水定额** 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]

3.10

**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平均合理用水量的限定值。

[来源：GB/T 32716-2016, 3.11, 有修改]

3.11

**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平均合理用水量的限定值。

[来源：GB/T 32716-2016, 3.12, 有修改]

#### 4 农业灌溉用水分区

全省划分为六个农业灌溉用水分区（含 15 个亚区），分别为滇中区、滇东南区、滇西南区、滇东北区、滇西北区和干热河谷区。农业灌溉分区应符合表 1 要求。

表 1 农业灌溉用水分区表

分区号	分区名称	亚区	所含（县、市、区）
I 区	滇中区	I-1 区	五华、盘龙、官渡、西山、安宁、呈贡、晋宁、富民、禄劝、嵩明、寻甸、马龙、武定、永胜（除金沙江河谷区域）、鹤庆（除金沙江河谷区域）
		I-2 区	澄江、宜良、石林、姚安、大姚（除金沙江河谷区域）、易门、禄丰、大理、洱源、红塔、江川
		I-3 区	个旧、开远、蒙自、建水、石屏（除元江—红河河谷区域）、弥勒、泸西、祥云、弥渡、南涧、巍山
		I-4 区	通海、华宁、楚雄、牟定、南华、麒麟、陆良、沾益、漾濞
II 区	滇东南区	II-1 区	屏边、河口、麻栗坡、马关、西畴、广南、富宁、文山
		II-2 区	丘北、砚山、师宗、罗平、富源
III 区	滇西南区	III-1 区	金平、绿春、江城、孟连、西盟、龙陵（除怒江河谷区域）
		III-2 区	陇川、瑞丽、芒市、澜沧、勐海、勐腊、永德（除怒江河谷区域）、镇康（除怒江河谷区域）、双江、耿马、沧源、临翔、凤庆、云县、腾冲、梁河、盈江
		III-3 区	隆阳（除怒江河谷区域）、昌宁、永平、思茅、宁洱、景谷、元阳、墨江、景东、镇沅、景洪、施甸（除怒江河谷区域）、双柏、峨山、新平（除元江—红河河谷区域）
IV 区	滇东北区	IV-1 区	大关、彝良、威信、盐津、永善、镇雄、绥江、水富
		IV-2 区	宣威、会泽、鲁甸、昭阳
V 区	滇西北区	V-1 区	福贡、贡山、泸水、兰坪、香格里拉、德钦、维西、玉龙、古城、宁蒗、剑川、云龙
VI 区	干热河谷区	VI-1 区	永仁、元谋、宾川、华坪、东川、巧家、鹤庆（中江、朵美、黄坪）金沙江河谷区域、永胜金沙江河谷区域、大姚金沙江河谷区域
		VI-2 区	元江、红河、新平的元江—红河河谷区域（水塘、戛洒、腰街、漠沙一带）、石屏元江—红河河谷区域
		VI-3 区	隆阳怒江河谷区域、龙陵怒江河谷区域（勐糯一带）、施甸怒江河谷区域、永德怒江河谷区域、镇康怒江河谷区域

#### 5 农村居民生活及畜牧业用水分区

全省划分为三个农村居民生活及畜牧业用水分区，分别为热带区、亚热带区和温带区。农村居民生活及畜牧业用水分区应符合表 2 要求。

表2 农村居民生活及畜牧业用水分区表

分区名称	所含(县、市、区)
热带区	景洪、勐海、勐腊、芒市、瑞丽、陇川、盈江、思茅、墨江、宁洱、江城、澜沧、西盟、孟连、蒙自、河口、屏边、红河、绿春、金平、元阳、东川、宾川、元谋、巧家、水富、元江、麻栗坡、马关、富宁、沧源
亚热带区	五华、盘龙、官渡、西山、安宁、呈贡、晋宁、宜良、富民、禄劝、嵩明、寻甸、石林、麒麟、宣威、沾益、陆良、马龙、师宗、富源、罗平、会泽、红塔、通海、江川、澄江、华宁、易门、新平、峨山、个旧、开远、石屏、弥勒、泸西、建水、楚雄、禄丰、南华、牟定、大姚、姚安、武定、永仁、双柏、大理、祥云、洱源、剑川、鹤庆、漾濞、巍山、弥渡、南涧、云龙、永平、隆阳、昌宁、施甸、龙陵、腾冲、文山、丘北、砚山、西畴、广南、临翔、云县、凤庆、镇康、永德、耿马、双江、泸水、福贡、昭阳、鲁甸、大关、永善、彝良、镇雄、威信、盐津、绥江、永胜、华坪、景东、镇沅、景谷、梁河
温带区	古城、玉龙、宁蒗、香格里拉、维西、德钦、贡山、兰坪

## 6 农业灌溉用水定额

### 6.1 水稻灌溉用水定额

水稻划分为一季中稻、双季早稻、双季晚稻、再生稻四类。中稻灌溉用水定额见表3，双季早稻、双季晚稻、再生稻全省按统一标准执行，不再分区，用水定额见表4。

表3 中稻灌溉用水定额

单位:  $\text{m}^3/\text{hm}^2$ 

行业代码	分区		用水定额			
			P=50%	P=75%	P=90%	
011	滇中区 (I区)	I-1	5 025~5 250	5 775~6 000	6 300~6 675	
		I-2	6 075~6 150	6 525~6 750	7 350~7 575	
		I-3	6 525~6 600	7 125~7 275	7 650~7 875	
		I-4	5 850~5 925	6 450~6 600	6 900~7 125	
	滇东南区 (II区)	II-1	6 000~6 075	6 525~6 675	6 825~7 050	
		II-2	6 675~6 750	7 275~7 425	7 800~8 025	
	滇西南区 (III区)	III-1	3 975~4 050	4 350~4 500	5 025~5 175	
		III-2	4 950~5 025	5 400~5 700	5 850~6 075	
		III-3	6 000~6 150	6 375~6 600	7 050~7 350	
	滇东北区 (IV区)	IV-1	4 800~5 100	5 475~5 850	6 150~6 450	
		IV-2	5 700~5 925	6 225~6 525	6 750~7 125	
	滇西北区 (V区)			5 175~5 400	6 000~6 150	6 450~6 675
	干热河谷区 (VI区)	VI-1		8 925~9 300	9 375~9 825	9 900~10 425
		VI-2		8 100~8 475	8 550~9 000	9 000~9 525
VI-3			7 200~7 575	7 800~8 250	8 550~9 075	
注1: 水稻灌溉定额包括秧田期与本田期两个生育阶段的灌溉用水量。						
注2: 水稻灌溉定额为范围值, 应根据分区内各县(市、区)的气候特点、干旱指数、土壤条件、灌溉方式等因素, 视实际情况选取限值。						

表3 中稻灌溉用水定额（续）

单位：m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>

<p>注3：表中用水定额为充分灌溉模式下的净灌溉定额，净灌溉定额除以灌溉水利用系数为毛灌溉定额。灌溉水利用系数应根据灌溉面积和灌溉方式确定。按GB 50288《灌溉与排水工程设计标准》要求，灌溉水利用系数大于30万亩的灌区不应低于0.50，1万亩~30万亩的灌区不应低于0.60，小于1万亩的灌区不应低于0.7，井灌区、喷灌区不应低于0.80，微喷灌区不应低于0.85，滴灌区不应低于0.90。云南省提水灌区灌溉水利用系数可参照该规范的井灌区执行。</p> <p>注4：P=50%、P=75%、P=90%分别对应于平水年、中等干旱年、特枯年。</p>
---

表4 双季早稻、双季晚稻、再生稻灌溉用水定额

单位：m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>

行业代码	种类	基本用水定额		
		P=50%	P=75%	P=90%
011	双季早稻	6 675~7 200	7 350~7 950	8 100~8 700
	双季晚稻	3 300~3 675	3 600~4 050	4 200~4 650
	再生稻	750~825	825~900	975~1 050

注1：水稻灌溉定额包括秧田期与本田期两个生育阶段的灌溉用水量。

注2：水稻灌溉定额为范围值，应根据分区内各县（市、区）的气候特点、干旱指数、土壤条件、灌溉方式等因素，视实际情况选取限值。

注3：表中用水定额为充分灌溉模式下的净灌溉定额，净灌溉定额除以灌溉水利用系数为毛灌溉定额。灌溉水利用系数应根据灌溉面积和灌溉方式确定。按GB 50288《灌溉与排水工程设计标准》要求，灌溉水利用系数大于30万亩的灌区不应低于0.50，1万亩~30万亩的灌区不应低于0.60，小于1万亩的灌区不应低于0.7，井灌区、喷灌区不应低于0.80，微喷灌区不应低于0.85，滴灌区不应低于0.90。云南省提水灌区灌溉水利用系数可参照该规范的井灌区执行。

注4：P=50%、P=75%、P=90%分别对应于平水年、中等干旱年、特枯年。

## 6.2 主要旱作物灌溉用水定额

主要旱作物灌溉用水定额不再细分至亚区，各分区用水定额见表5。

表5 云南省主要旱作灌溉用水定额表

单位:  $m^3/hm^2$ 

行业 代码	作物 名称	保证率	用水定额						灌溉方式
			I区	II区	III区	IV区	V区	VI区	
			滇中区	滇东南区	滇西南区	滇东北区	滇西北区	干热河谷区	
011	玉米 (大春)	P=50%	1 725~1 875	1 575~1 650	1 500~1 650	1 650~1 800	1 650~1 725	1 875~2 025	沟灌
		P=75%	1 950~2 100	1 725~1 875	1 650~1 800	1 875~2 025	1 800~1 950	2 100~2 250	
		P=90%	2 250~2 400	2 025~2 175	1 950~2 100	2 175~2 325	2 100~2 250	2 400~2 625	
		P=50%	1 275~1 350	1 125~1 200	1 050~1 125	1 200~1 275	1 125~1 200	1 350~1 425	滴灌、微喷灌
		P=75%	1 425~1 500	1 275~1 350	1 200~1 275	1 350~1 425	1 275~1 350	1 500~1 575	
		P=90%	1 575~1 725	1 425~1 500	1 350~1 500	1 500~1 650	1 500~1 575	1 725~1 800	
	玉米 (小春)	P=50%	1 800~1 950	1 575~1 725	1 575~1 725	-	-	1 950~2 100	沟灌
		P=75%	2 025~2 175	1 800~1 950	1 725~1 875	-	-	2 175~2 325	
		P=90%	2 325~2 550	2 100~2 250	2 025~2 175	-	-	2 475~2 625	
		P=50%	1 275~1 350	1 125~1 200	1 125~1 200	-	-	1 350~1 425	滴灌、微喷灌
		P=75%	1 425~1 575	1 275~1 425	1 275~1 350	-	-	1 575~1 650	
		P=90%	1 650~1 800	1 500~1 650	1 425~1 575	-	-	1 800~1 950	
	小麦	P=50%	2 700~2 775	2 325~2 475	2 250~2 400	2 550~2 700	2 475~2 625	2 775~2 925	畦灌
		P=75%	3 000~3 150	2 700~2 775	2 550~2 700	2 850~3 000	2 775~2 925	3 150~3 375	
		P=90%	3 450~3 600	3 075~3 225	2 925~3 075	3 300~3 450	3 150~3 375	3 600~3 825	
		P=50%	1 875~1 950	1 650~1 725	1 575~1 725	1 800~1 875	1 725~1 875	1 950~2 100	滴灌、微喷灌
		P=75%	2 100~2 250	1 875~1 950	1 800~1 950	2 025~2 100	1 950~2 100	2 250~2 400	
		P=90%	2 400~2 550	2 175~2 250	2 025~2 175	2 325~2 400	2 250~2 400	2 550~2 700	

表5 云南省主要旱作灌溉用水定额表（续）

单位：m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>

行业 代码	作物 名称	保证率	用水定额						灌溉方式
			I区	II区	III区	IV区	V区	VI区	
			滇中区	滇东南区	滇西南区	滇东北区	滇西北区	干热河谷区	
012	蚕豆	P=50%	2 400~2 550	2 100~2 250	2 025~2 175	2 325~2 400	2 250~2 325	2 550~2 700	畦灌
		P=75%	2 700~2 850	2 400~2 550	2 325~2 475	2 625~2 775	2 550~2 625	2 850~3 000	
		P=90%	3 150~3 300	2 775~2 925	2 625~2 775	2 925~3 150	2 850~3 000	3 300~3 450	
		P=50%	1 725~1 800	1 500~1 575	1 500~1 575	1 650~1 725	1 575~1 650	1 800~1 875	滴灌、微喷灌
		P=75%	1 950~2 025	1 725~1 800	1 650~1 800	1 875~1 950	1 800~1 875	2 025~2 100	
		P=90%	2 175~2 325	1 950~2 100	1 875~2 025	2 100~2 250	2 025~2 100	2 325~2 400	
	大豆	P=50%	1 125~1 350	1 050~1 200	975~1 125	1 125~1 275	1 050~1 275	1 200~1 425	沟灌、畦灌
		P=75%	1 275~1 500	1 125~1 350	1 125~1 275	1 275~1 425	1 200~1 425	1 350~1 575	
		P=90%	1 500~1 725	1 350~1 575	1 275~1 500	1 425~1 650	1 350~1 575	1 575~1 800	
		P=50%	825~975	750~900	750~825	825~900	750~900	900~975	滴灌、微喷灌
		P=75%	900~1 050	825~975	825~900	900~1 050	900~1 050	975~1 125	
		P=90%	1 050~1 200	900~1 125	900~1 050	1 050~1 200	975~1 200	1 125~1 275	
	薯类	P=50%	975~1 125	825~975	825~900	900~1 050	900~975	975~1 125	沟灌
		P=75%	1 050~1 200	975~1 125	900~1 050	1 050~1 200	975~1 125	1 125~1 275	
		P=90%	1 200~1 425	1 125~1 275	1 050~1 200	1 200~1 350	1 125~1 275	1 275~1 500	
		P=50%	675~750	600~675	600~675	675~750	675~750	750~825	滴灌、微喷灌
		P=75%	750~900	675~825	675~750	750~900	750~825	825~900	
		P=90%	825~1 050	825~900	750~825	825~975	825~900	900~1 125	

表5 云南省主要旱作灌溉用水定额表（续）

单位：m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>

行业代码	作物名称	保证率	用水定额						灌溉方式
			I区	II区	III区	IV区	V区	VI区	
			滇中区	滇东南区	滇西南区	滇东北区	滇西北区	干热河谷区	
012	油菜	P=50%	2 625~2 775	2 250~2 400	2 250~2 325	2 475~2 625	2 400~2 550	2 775~2 925	畦灌
		P=75%	2 925~3 075	2 550~2 700	2 475~2 625	2 775~2 925	2 700~2 850	3 150~3 300	
		P=90%	3 375~3 525	2 925~3 150	2 850~3 000	3 225~3 375	3 150~3 300	3 600~3 750	
		P=50%	1 875~1 950	1 575~1 725	1 575~1 650	1 725~1 875	1 725~1 800	1 950~2 100	滴灌、微喷灌
		P=75%	2 100~2 175	1 800~1 950	1 800~1 875	1 950~2 100	1 950~2 025	2 175~2 325	
		P=90%	2 400~2 475	2 025~2 175	2 025~2 100	2 250~2 400	2 175~2 325	2 550~2 700	
013	烤烟	P=50%	1 500~1 650	1 350~1 425	1 275~1 350	1 425~1 575	1 350~1 500	1 575~1 725	沟灌
		P=75%	1 650~1 800	1 500~1 650	1 425~1 575	1 575~1 725	1 575~1 725	1 800~1 950	
		P=90%	1 950~2 100	1 725~1 875	1 650~1 800	1 800~1 950	1 800~1 950	2 025~2 175	
		P=50%	450~600	450~525	450~525	450~600	450~600	525~675	管灌（注：烤烟浇灌方式的灌溉用水定额可参照管灌，较管灌偏低。）
		P=75%	525~675	450~600	450~525	525~675	525~675	600~750	
		P=90%	600~825	600~750	525~675	600~750	600~750	675~825	
	甘蔗	P=50%	4 800~5 475	4 200~4 800	4 050~4 650	4 575~5 175	-	5 025~5 700	沟灌、畦灌
		P=75%	5 400~6 150	4 800~5 475	4 650~5 250	5 175~5 850	-	5 700~6 525	
		P=90%	6 225~7 050	5 475~6 225	5 250~6 000	5 850~6 675	-	6 525~7 425	
014	蔬菜 (瓜果类)	P=50%	3 225~3 450	2 850~3 075	2 700~2 925	3 075~3 300	2 925~3 225	3 375~3 675	露天栽培、畦灌、沟灌
		P=75%	3 600~3 900	3 225~3 450	3 075~3 375	3 450~3 750	3 375~3 600	3 825~4 125	
		P=90%	4 125~4 500	3 675~3 975	3 525~3 825	3 900~4 275	3 825~4 125	4 350~4 725	

表5 云南省主要旱作灌溉用水定额表(续)

单位: m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>

行业 代码	作物 名称	保证率	用水定额						灌溉方式
			I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区	VI 区	
			滇中区	滇东南区	滇西南区	滇东北区	滇西北区	干热河谷区	
014	蔬菜 (瓜果类)	P=50%	2 475~2 625	2 175~2 325	2 025~2 250	2 325~2 475	2 250~2 475	2 550~2 775	露天栽培、滴灌、微喷灌
		P=75%	2 700~2 925	2 475~2 625	2 325~2 550	2 625~2 850	2 550~2 700	2 925~3 150	
		P=90%	3 150~3 375	2 775~3 000	2 700~2 925	2 925~3 225	2 925~3 150	3 300~3 600	
		P=90%	11 100~11 550	10 575~10 950	10 425~10 875	10 875~11 325	10 650~11 100	11 325~11 775	大棚栽培、畦灌、沟灌
		P=95%	8 325~8 625	8 025~8 325	7 875~8 175	8 250~8 550	8 100~8 400	8 550~8 925	大棚栽培、滴灌、微喷灌
	蔬菜 (茎叶类)	P=50%	3 975~4 350	3 525~3 825	3 375~3 675	3 825~4 125	3 675~3 975	4 200~4 575	露天栽培、畦灌、沟灌
		P=75%	4 500~4 875	3 975~4 350	3 825~4 200	4 275~4 650	4 200~4 500	4 725~5 175	
		P=90%	5 175~5 625	4 575~4 950	4 425~4 725	4 875~5 325	4 725~5 175	5 400~5 850	
		P=50%	3 000~3 300	2 700~2 925	2 550~2 775	2 925~3 150	2 775~3 000	3 150~3 450	露天栽培、滴灌、微喷灌
		P=75%	3 375~3 675	3 000~3 300	2 925~3 150	3 225~3 525	3 150~3 375	3 600~3 900	
		P=90%	3 900~4 275	3 450~3 750	3 375~3 600	3 675~4 050	3 600~3 900	4 050~4 425	
		P=90%	13 875~14 400	13 200~13 650	13 050~13 575	13 575~14 100	13 350~13 800	14 175~14 700	大棚栽培、畦灌、沟灌
	P=95%	10 425~10 800	9 900~10 275	9 825~10 200	10 200~10 575	9 975~10 350	10 650~11 025	大棚栽培、滴灌、微喷灌	
	大蒜	P=50%	2 850~3 225	2 550~2 850	2 475~2 775	2 775~3 075	2 700~3 000	3 075~3 450	露天栽培、畦灌、沟灌
		P=75%	3 225~3 600	2 850~3 225	2 775~3 150	3 075~3 450	3 075~3 375	3 450~3 825	
		P=90%	3 750~4 200	3 300~3 675	3 225~3 525	3 525~3 975	3 450~3 825	3 900~4 350	
		P=50%	2 475~2 775	2 175~2 475	2 175~2 400	2 400~2 625	2 325~2 550	2 625~3 000	露天栽培、喷灌
		P=75%	2 775~3 075	2 475~2 775	2 400~2 700	2 625~3 000	2 625~2 925	3 000~3 300	
P=90%		3 225~3 600	2 850~3 150	2 775~3 000	3 000~3 450	3 000~3 300	3 375~3 750		

表5 云南省主要旱作灌溉用水定额表（续）

单位：m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>

行业代码	作物名称	保证率	用水定额							灌溉方式
			I区	II区	III区	IV区	V区	VI区		
			滇中区	滇东南区	滇西南区	滇东北区	滇西北区	干热河谷区		
014	花卉	P=50%	4 275~4 800	3 750~4 200	3 600~4 050	4 050~4 575	3 900~4 425	4 500~5 025	露天栽培、畦灌、沟灌	
		P=75%	4 800~5 400	4 275~4 800	4 125~4 650	4 575~5 175	4 425~5 025	5 100~5 700		
		P=90%	5 475~6 225	4 875~5 475	4 725~5 250	5 250~5 850	5 100~5 700	5 775~6 525		
		P=50%	3 225~3 600	2 850~3 150	2 700~3 075	3 075~3 450	2 925~3 375	3 375~3 825	露天栽培、滴灌、微喷灌	
		P=75%	3 600~4 050	3 225~3 600	3 150~3 525	3 450~3 900	3 375~3 825	3 825~4 275		
		P=90%	4 125~4 725	3 675~4 125	3 600~3 975	3 975~4 425	3 825~4 275	4 350~4 950		
		P=90%	14 625~15 150	13 875~14 400	13 725~14 250	14 325~14 850	14 025~14 550	14 925~15 450	大棚栽培、畦灌、沟灌	
		P=95%	10 950~11 400	10 425~10 800	10 350~10 725	10 725~11 175	10 500~10 950	11 175~11 625	大棚栽培、滴灌、微喷灌	
015	果类 (木本类)	P=50%	1 350~1 500	1 200~1 350	1 125~1 275	1 275~1 425	1 275~1 350	1 425~1 575	沟灌、畦灌	
		P=75%	1 500~1 650	1 350~1 500	1 275~1 425	1 425~1 575	1 425~1 575	1 575~1 800		
		P=90%	1 725~1 950	1 575~1 725	1 500~1 650	1 650~1 800	1 575~1 800	1 800~2 025		
		P=50%	1 050~1 200	975~1 125	900~1 050	1 050~1 200	1 050~1 125	1 200~1 275	喷灌	
		P=75%	1 200~1 350	1 125~1 200	1 050~1 200	1 200~1 275	1 200~1 275	1 350~1 500		
		P=90%	1 350~1 575	1 275~1 425	1 200~1 350	1 350~1 500	1 275~1 500	1 500~1 650		
		P=50%	825~900	750~825	675~750	750~825	750~825	825~900	滴灌、微喷灌	
		P=75%	900~975	825~900	750~825	900~975	825~900	975~1 050		
		P=90%	1 050~1 125	900~975	900~975	975~1 050	975~1 050	1 125~1 200		

表5 云南省主要旱作灌溉用水定额表（续）

单位：m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>

行业 代码	作物 名称	保证率	用水定额						灌溉方式
			I区	II区	III区	IV区	V区	VI区	
			滇中区	滇东南区	滇西南区	滇东北区	滇西北区	干热河谷区	
015	果类 (草本 类)	P=50%	2 025~2 175	1 800~1 875	1 725~1 800	1 950~2 025	1 875~1 950	2 100~2 250	沟灌、畦灌
		P=75%	2 250~2 400	2 025~2 175	1 950~2 100	2 175~2 325	2 100~2 250	2 400~2 550	
		P=90%	2 625~2 775	2 325~2 475	2 250~2 400	2 475~2 625	2 400~2 550	2 700~2 925	
		P=50%	1 650~1 800	1 500~1 575	1 425~1 500	1 575~1 650	1 500~1 575	1 725~1 800	喷灌
		P=75%	1 800~1 950	1 650~1 800	1 575~1 725	1 725~1 875	1 725~1 800	1 950~2 100	
		P=90%	2 100~2 250	1 875~2 025	1 800~1 950	2 025~2 100	1 950~2 100	2 175~2 325	
	葡萄	P=50%	1 200~1 275	1 050~1 125	1 050~1 125	1 125~1 200	1 125~1 200	1 275~1 350	滴灌、微喷灌
		P=75%	1 350~1 425	1 200~1 275	1 125~1 200	1 275~1 350	1 275~1 350	1 425~1 500	
		P=90%	1 575~1 650	1 350~1 425	1 350~1 425	1 500~1 575	1 425~1 500	1 650~1 725	
		P=50%	3 825~4 575	3 375~3 975	3 225~3 825	3 675~4 275	3 525~4 125	5 925~6 900	沟灌
		P=75%	4 200~5 025	3 825~4 575	3 675~4 425	4 125~4 875	3 975~4 725	6 750~7 800	
		P=90%	4 950~5 850	4 350~5 250	4 275~5 025	4 650~5 550	4 500~5 400	7 650~9 000	
葡萄	P=50%	2 175~2 850	1 875~2 550	1 875~2 550	2 025~2 700	2 025~2 700	3 150~3 750	滴灌	
	P=75%	2 400~3 150	2 175~2 850	2 025~2 700	2 325~3 000	2 325~3 000	3 450~4 125		
	P=90%	2 850~3 675	2 400~3 150	2 400~3 150	2 700~3 525	2 550~3 375	4 050~4 800		

表5 云南省主要旱作灌溉用水定额表（续）

单位：m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>

行业 代码	作物 名称	保证率	用水定额						灌溉方式
			I区	II区	III区	IV区	V区	VI区	
			滇中区	滇东南区	滇西南区	滇东北区	滇西北区	干热河谷区	
015	柑橘	P=50%	2 475~2 925	2 175~2 625	2 025~2 475	2 325~2 775	2 325~2 625	5 250~5 925	沟灌
		P=75%	2 700~3 150	2 475~2 925	2 325~2 775	2 625~3 075	2 625~3 075	5 775~6 750	
		P=90%	3 150~3 750	2 850~3 300	2 700~3 150	3 000~3 450	2 850~3 450	6 600~7 650	
		P=50%	1 650~1 875	1 500~1 575	1 350~1 575	1 500~1 725	1 500~1 725	2 625~3 225	滴灌
		P=75%	1 725~2 100	1 650~1 950	1 500~1 800	1 800~2 100	1 650~1 950	3 075~3 750	
		P=90%	2 025~2 475	1 725~2 100	1 725~2 100	1 875~2 325	1 875~2 325	3 600~4 350	
	香蕉	P=50%	6 450~6 900	5 700~5 925	5 475~5 700	-	-	6 675~7 125	沟灌
		P=75%	7 125~7 575	6 450~6 900	6 150~6 600	-	-	7 575~8 025	
		P=90%	8 325~8 775	7 350~7 800	7 125~7 575	-	-	8 550~9 225	
		P=50%	4 125~4 500	3 600~3 975	3 600~3 975	-	-	4 350~4 725	滴灌
		P=75%	4 650~5 025	4 125~4 500	3 825~4 200	-	-	4 875~5 250	
		P=90%	5 400~5 775	4 650~5 025	4 650~5 025	-	-	5 625~6 075	
	芒果	P=50%	1 500~1 650	1 425~1 575	1 425~1 575	-	-	1 650~1 875	沟灌
		P=75%	1 800~1 950	1 650~1 800	1 500~1 650	-	-	1 875~2 025	
		P=90%	2 025~2 250	1 875~2 025	1 875~2 025	-	-	2 100~2 325	
		P=50%	975~1 125	900~1 050	900~1 050	-	-	1 050~1 200	滴灌、微喷灌
		P=75%	1 125~1 275	1 050~1 200	975~1 125	-	-	1 200~1 350	
		P=90%	1 350~1 500	1 200~1 350	1 200~1 350	-	-	1 425~1 575	

表5 云南省主要旱作灌溉用水定额表（续）

单位：m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>

行业 代码	作物 名称	保证率	用水定额						灌溉方式
			I区	II区	III区	IV区	V区	VI区	
			滇中区	滇东南区	滇西南区	滇东北区	滇西北区	干热河谷区	
015	蓝莓	P=50%	2 475~2 700	2 250~2 475	2 025~2 175	-	-	2 925~3 150	沟灌
		P=75%	2 775~3 000	2 475~2 700	2 175~2 400	-	-	3 225~3 525	
		P=90%	3 000~3 300	2 700~2 925	2 400~2 625	-	-	3 525~3 825	
		P=50%	1 500~1 650	1 350~1 500	1 200~1 350	-	-	1 725~1 950	滴灌、微喷灌
		P=75%	1 650~1 800	1 500~1 650	1 350~1 500	-	-	1 950~2 175	
		P=90%	1 800~2 025	1 650~1 800	1 500~1 650	-	-	2 100~2 325	
016	咖啡	P=50%	-	2 025~2 100	1 950~2 025	-	-	2 400~2 550	沟灌
		P=75%	-	2 250~2 400	2 175~2 325	-	-	2 700~2 850	
		P=90%	-	2 625~2 775	2 475~2 625	-	-	3 075~3 300	
		P=50%	-	1 275~1 350	1 275~1 350	-	-	1 500~1 650	滴灌、微喷灌
		P=75%	-	1 425~1 500	1 350~1 425	-	-	1 725~1 800	
		P=90%	-	1 650~1 725	1 575~1 725	-	-	1 950~2 100	
	茶叶	P=50%	2 250~2 400	1 950~2 100	1 875~2 025	2 175~2 250	2 100~2 175	2 400~2 550	沟灌
		P=75%	2 550~2 700	2 250~2 400	2 175~2 325	2 475~2 625	2 400~2 475	2 700~2 850	
		P=90%	3 000~3 150	2 625~2 775	2 475~2 625	2 775~2 925	2 700~2 850	3 150~3 300	
		P=50%	1 350~1 425	1 200~1 275	1 125~1 200	1 275~1 350	1 200~1 275	1 425~1 500	微喷灌
		P=75%	1 575~1 650	1 425~1 500	1 350~1 425	1 575~1 650	1 500~1 575	1 725~1 800	
		P=90%	1 725~1 800	1 500~1 575	1 425~1 575	1 650~1 725	1 575~1 650	1 800~1 950	

表5 云南省主要旱作灌溉用水定额表（续）

单位： $\text{m}^3/\text{hm}^2$ 

行业 代码	作物 名称	保证率	用水定额						灌溉方式
			I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区	VI 区	
			滇中区	滇东南区	滇西南区	滇东北区	滇西北区	干热河谷区	
<p>注1：旱作物灌溉定额为范围值，应根据分区内各县（市、区）的气候特点、干旱指数、土壤条件、灌溉方式等因素，视实际情况选取限值。</p> <p>注2：表中用水定额为充分灌溉模式下的净灌溉定额，净灌溉定额除以灌溉水利用系数为毛灌溉定额。灌溉水利用系数应根据灌溉面积和灌溉方式确定。按 GB 50288《灌溉与排水工程设计标准》要求，灌溉水利用系数大于 30 万亩的灌区不应低于 0.50，1 万亩~30 万亩的灌区不应低于 0.60，小于 1 万亩的灌区不应低于 0.7，井灌区、喷灌区不应低于 0.80，微喷灌区不应低于 0.85，滴灌区不应低于 0.90。云南省提水灌区灌溉水利用系数可参照该规范的井灌区执行。</p> <p>注3：蔬菜分为两大类，其中瓜果类主要指：南瓜、冬瓜、苦瓜、茄子、蕃茄等；茎叶类主要指：白菜、青菜、韭菜、花菜、萝卜、青笋等。</p> <p>注4：林果分为两大类，其中木本类主要指：苹果、石榴、梨、桃、杏、枣等；草本类主要指：草莓、西瓜、地瓜等。</p> <p>注5：表中除蔬菜、花卉大棚栽培方式下的保证率对应于供水保证率 P=90%、P=95% 外，其余保证率 P=50%、P=75%、P=90% 分别对应于平水年、中等干旱年、特枯年。</p> <p>注6：由于蔬菜、花卉作物种类较多且一年内种植 3 茬~4 茬，表中蔬菜、花卉用水定额为作物全年净灌溉用水量。</p>									

### 6.3 草场灌溉用水定额

全省草场灌溉用水定额按统一标准执行，不再分区。草场灌溉用水定额见表6。

表6 草场灌溉基本用水定额

行业代码	单位	用水定额
018	m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>	2 910

注：表中用水定额为全年净灌溉定额。

### 6.4 人工湿地主要植物用水定额

人工湿地主要植物用水定额见表7。

表7 人工湿地植物用水定额

行业代码	名称	单位	用水定额
019	芦苇	m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>	6 600~9 000
	香蒲	m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>	7 350~8 250
	美人蕉	m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>	6 600~7 350

注：表中用水定额为全年净灌溉定额。

### 7 林业用水定额

林木育种和育苗用水定额见表8。

表8 林木育种和育苗用水定额

行业代码	名称	保证率	单位	用水定额
021	林木育种	P=90%	m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>	1 500~2 250
	林木育苗	P=90%	m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>	1 050~1 800

注1：表中用水定额为净用水定额。  
注2：表中保证率 P=90%对应于特枯年。

### 8 畜牧业用水定额

畜牧业用水定额见表9。

表9 畜牧业用水定额

行业代码	名称		单位	用水定额			备注
				热带（I区）	亚热带（II区）	温带（III区）	
031	牲畜	奶牛	L/(头·d)	105~125	95~115	90~105	规模养殖
			L/(头·d)	70~80	65~75	60~70	家庭养殖
		水牛、黄牛	L/(头·d)	60~70	55~65	50~60	规模养殖

表9 畜牧业用水定额（续）

行业代码	名称		单位	用水定额			备注
				热带（I区）	亚热带（II区）	温带（III区）	
031	牲畜	水牛、黄牛	L/(头·d)	45~55	40~50	35~45	家庭养殖
		马、骡、驴	L/(头·d)	45~55	40~50	35~45	
		猪	L/(头·d)	35~45	30~40	25~35	规模养殖
			L/(头·d)	25~35	20~30	15~25	家庭养殖
		羊	L/(只·d)	8~10	7~9	6~8	规模养殖
			L/(只·d)	7~8	6~7	5~6	家庭养殖
032	家禽	鸡	L/(只·d)	1.2~1.5	1~1.3	0.8~1	规模养殖
			L/(只·d)	0.9~1.1	0.8~1	0.5~0.7	家庭养殖
		鸭	L/(只·d)	1.8~2.3	1.5~2	1.2~1.7	
		鹅	L/(只·d)	3.5~4.5	3~4	2.5~3.5	

## 9 渔业用水定额

渔业用水定额见表10。

表10 渔业用水定额

行业代码	名称		单位	用水定额	备注
041	池塘水产养殖	用水	m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>	71250~105000	非流水鱼池

注：表中用水定额为全年净用水定额。

## 10 工业用水定额

工业用水定额见表11。

表11 工业用水定额

行业代码	行业类别	定额代码	产品		单位	用水定额	
						通用值	先进值
061	烟煤和无烟煤开采洗选	0610	炼焦煤选煤		m <sup>3</sup> /t	0.10	0.06
			动力煤选煤	入洗粒度下限 25mm	m <sup>3</sup> /t	0.060	0.015
				入洗粒度下限 13mm	m <sup>3</sup> /t	0.070	0.020
				入洗粒度下限 6mm	m <sup>3</sup> /t	0.080	0.025
				入洗粒度下限 0mm	m <sup>3</sup> /t	0.090	0.030
062	褐煤开采洗选	0620	褐煤		m <sup>3</sup> /t	0.4	-
081	铁矿采选	0810	磁铁矿	磨矿—磁选	m <sup>3</sup> /t	0.75	0.55
			赤铁矿	磨矿—磁选—反浮选	m <sup>3</sup> /t	0.80	0.60
			混合矿	磨矿—磁选—反浮选	m <sup>3</sup> /t	0.80	0.60
082	锰矿、铬矿采选	0820	锰矿		m <sup>3</sup> /t	3	-

表 11 工业用水定额（续）

行业代码	行业类别	定额代码	产品	单位	用水定额	
					通用值	先进值
091	常用有色金属矿采选	0911	铜矿	m <sup>3</sup> /t	1	—
			铜精矿	m <sup>3</sup> /t	0.6	—
		0912	铅锌矿	m <sup>3</sup> /t	4	—
		0914	锡矿	m <sup>3</sup> /t	7.3	—
		0916	堆积型铝土矿	m <sup>3</sup> /t	3.0	2.0
0919	钛矿	m <sup>3</sup> /t	30	—		
092	贵金属矿采选	0921	金矿	m <sup>3</sup> /t	120	—
			金精矿	m <sup>3</sup> /t	8	—
102	化学矿开采	1020	擦洗磷矿	m <sup>3</sup> /t	1.5	—
			浮选磷矿	m <sup>3</sup> /t	6	—
131	谷物磨制	1311	大米	m <sup>3</sup> /t	0.1	—
		1312	面粉	m <sup>3</sup> /t	1	—
132	饲料加工	1329	饲料	m <sup>3</sup> /t	0.40	0.25
133	植物油加工	1331	菜籽油	m <sup>3</sup> /t	3.5	2.5
134	制糖业	1340	绵白糖（甘蔗原料）	m <sup>3</sup> /t 甘蔗	3.5	—
			甘蔗机制红糖	m <sup>3</sup> /t 甘蔗	1.5	—
			甘蔗糖	m <sup>3</sup> /t	4.00	0.25
135	屠宰及肉类加工	1351	屠宰猪	m <sup>3</sup> /头	0.7	—
			屠宰牛	m <sup>3</sup> /头	1	—
			屠宰羊	m <sup>3</sup> /只	0.6	—
		1352	屠宰家禽	m <sup>3</sup> /千只	60	—
			冻肉制品	m <sup>3</sup> /t	35	—
137	蔬菜、菌类、水果和坚果加工	1371	脱水蔬菜	m <sup>3</sup> /t	30	—
139	其他农副食品加工	1391	薯类淀粉	m <sup>3</sup> /t	15	—
141	焙烤食品制造	1411	糕点、面包	m <sup>3</sup> /t	18	—
		1419	饼干	m <sup>3</sup> /t	18	—
142	糖果、巧克力及蜜饯制造	1421	糖果	m <sup>3</sup> /t	3	—
		1422	果脯	m <sup>3</sup> /t	7	—
			话梅制品	m <sup>3</sup> /t	20	—
143	方便食品制造	1431	挂面	m <sup>3</sup> /t	2.5	—
			干米线	m <sup>3</sup> /t	13	—
			干饵丝	m <sup>3</sup> /t	13	—
		1433	方便面	m <sup>3</sup> /t	4	—
1439	薯片	m <sup>3</sup> /t	5	—		
144	乳制品制造	1441	杀菌乳	m <sup>3</sup> /t	5.0	3.5
			灭菌乳	m <sup>3</sup> /t	5.0	2.4
			发酵乳	m <sup>3</sup> /t	5.0	3.5

表 11 工业用水定额（续）

行业代码	行业类别	定额代码	产品	单位	用水定额		
					通用值	先进值	
144	乳制品制造	1442	乳粉	m <sup>3</sup> /t	35.0	15.0	
145	罐头食品制造	1451	肉、禽类罐头	m <sup>3</sup> /t	17	16	
		1453	蔬菜、水果类罐头	m <sup>3</sup> /t	20	18	
146	调味品、发酵制品制造	1462	酱油	m <sup>3</sup> /t	8	—	
			醋	m <sup>3</sup> /t	8	—	
		1469	酵母制品	m <sup>3</sup> /t	85	65	
149	其他食品制造	1493	酵母衍生制品	m <sup>3</sup> /t	115	90	
			冰淇淋	m <sup>3</sup> /t	25	—	
			雪糕	m <sup>3</sup> /t	25	—	
		冷饮（冰棒）	m <sup>3</sup> /万支	25	—		
1494	精盐	m <sup>3</sup> /t	10	—			
151	酒的制造	1511	无水乙醇	谷物	m <sup>3</sup> /kL	16.0	10.0
			薯类	m <sup>3</sup> /kL	17.6	10.0	
			糖蜜	m <sup>3</sup> /kL	19.2	10.0	
		普通级食用酒精及工业酒精	谷物	m <sup>3</sup> /kL	16.0	10.0	
			薯类	m <sup>3</sup> /kL	17.6	10.0	
			糖蜜	m <sup>3</sup> /kL	19.2	10.0	
		优级食用酒精	谷物	m <sup>3</sup> /kL	18.0	10.0	
			薯类	m <sup>3</sup> /kL	19.8	10.0	
			糖蜜	m <sup>3</sup> /kL	21.6	10.0	
		特级食用酒精及中性酒精	谷物	m <sup>3</sup> /kL	20.0	10.0	
			薯类	m <sup>3</sup> /kL	22.0	10.0	
			糖蜜	m <sup>3</sup> /kL	24.0	10.0	
		1512	白酒（原酒）	酱香型白酒	m <sup>3</sup> /kL	30.0	10.0
				其他香型白酒	m <sup>3</sup> /kL	30.0	10.0
	成品酒	m <sup>3</sup> /kL	6.0	5.0			
1513	啤酒	m <sup>3</sup> /kL	5.0	2.4			
1515	葡萄酒	m <sup>3</sup> /kL	4.0	2.0			
152	饮料制造	1521	碳酸饮料	m <sup>3</sup> /t	2.8	1.6	
		1522	包装饮用水	饮用天然矿泉水	m <sup>3</sup> /t	1.8	1.6
				饮用纯净水	m <sup>3</sup> /t	2.5	1.8
				其他类饮用水	m <sup>3</sup> /t	2.5	1.8
		1523	果蔬汁（浆）	以果蔬原料制取	m <sup>3</sup> /t	7.5	5.2
				其他	m <sup>3</sup> /t	4.3	2.4
			果蔬汁（浆）类饮料	m <sup>3</sup> /t	4.3	2.4	
	浓缩果蔬汁（浆）	m <sup>3</sup> /t	17.0	11.4			
1524	植物饮料	m <sup>3</sup> /t	4.3	2.4			

表 11 工业用水定额（续）

行业代码	行业类别	定额代码	产品	单位	用水定额		
					通用值	先进值	
152	饮料制造	1524	蛋白饮料	m <sup>3</sup> /t	5.6	3.3	
			咖啡（类）饮料	m <sup>3</sup> /t	5.6	3.3	
		1525	咖啡（类）	速溶咖啡粉	m <sup>3</sup> /t	25.0	20.0
			1529	茶（类）饮料	奶茶饮料	m <sup>3</sup> /t	5.0
		其他			m <sup>3</sup> /t	4.3	2.4
		特殊用途饮料		m <sup>3</sup> /t	4.3	2.4	
			风味饮料	m <sup>3</sup> /t	4.3	2.4	
153	精制茶加工	1530	精制茶	m <sup>3</sup> /t	5	2	
	晒青茶		m <sup>3</sup> /t	0.3	—		
161	烟叶复烤	1610	烟叶	m <sup>3</sup> /t	3.5	2.5	
162	卷烟制造	1620	卷烟	m <sup>3</sup> /标箱	0.50	0.25	
171	棉纺织及印染精加工	1711	棉纱	m <sup>3</sup> /t	70	—	
		1712	棉布	m <sup>3</sup> /100 m	1.5	—	
			棉、麻、化纤及混纺机织物	m <sup>3</sup> /100 m	3	2	
173	麻纺织及染整精加工	1732	麻袋	m <sup>3</sup> /万条	25	20	
174	丝绢纺织及印染精加工	1741	生丝	m <sup>3</sup> /t	900	240	
181	机织服装制造	1819	西装服装	m <sup>3</sup> /万件	220	—	
			夹克	m <sup>3</sup> /万件	170	—	
			女式套装	m <sup>3</sup> /万件	220	—	
182	针织或钩针编制服装制造	1829	针织服装	m <sup>3</sup> /t	200	—	
195	制鞋业	1952	皮鞋	m <sup>3</sup> /百双	5	—	
		1954	胶鞋	m <sup>3</sup> /百双	130	—	
			全胶鞋	m <sup>3</sup> /百双	110	—	
201	木材加工	2011	锯材	m <sup>3</sup> /1 000 m <sup>3</sup>	20	—	
202	人造板制造	2021	复合板	m <sup>3</sup> /1 000 m <sup>2</sup>	6	—	
		2022	中密度板	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.8	—	
		2023	刨花板	m <sup>3</sup> /1 000 m <sup>3</sup>	250	—	
		2029	甘蔗渣碎粒板	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	15	—	
203	木质制品制造	2034	复合木地板	m <sup>3</sup> /1 000 m <sup>2</sup>	20	—	
			强化地板	m <sup>3</sup> /1 000 m <sup>2</sup>	6	—	
221	纸浆制造	2211	漂白化学木浆	m <sup>3</sup> /t	75	38	
			溶解级木浆	m <sup>3</sup> /t	83	55	
			本色化学木浆	m <sup>3</sup> /t	60	25	
			漂白化学竹浆	m <sup>3</sup> /t	85	38	
			溶解级竹浆	m <sup>3</sup> /t	93	60	
			本色化学竹浆	m <sup>3</sup> /t	60	25	

表 11 工业用水定额（续）

行业代码	行业类别	定额代码	产品		单位	用水定额	
						通用值	先进值
221	纸浆制造	2211	化学机械木浆		m <sup>3</sup> /t	30	18
		2212	漂白化学非木（麦草、芦苇、甘蔗等）浆		m <sup>3</sup> /t	110	70
			脱墨废纸浆		m <sup>3</sup> /t	25	15
			漂白脱墨废纸浆		m <sup>3</sup> /t	30	15
			未脱墨废纸浆		m <sup>3</sup> /t	20	10
222	造纸	2221	新闻纸		m <sup>3</sup> /t	16	10
			未涂布印刷书写纸		m <sup>3</sup> /t	32	15
			生活用纸		m <sup>3</sup> /t	30	14
			包装用纸		m <sup>3</sup> /t	25	20
			白板纸		m <sup>3</sup> /t	30	10
			箱纸板		m <sup>3</sup> /t	24	15
			瓦楞原纸		m <sup>3</sup> /t	22	10
223	纸制品制造	2231	瓦楞纸箱		m <sup>3</sup> /t	3.0	1.5
231	印刷	2311	胶印书刊		m <sup>3</sup> /万印	2	-
251	精炼石油产品制造	2511	成品油		m <sup>3</sup> /t 原油	0.60	0.31
252	煤炭加工	2521	焦炭	常规焦炉法	m <sup>3</sup> /t	1.9	1.2
261	基础化学原料制造	2611	磷酸	热法磷酸	m <sup>3</sup> /t	8.0	5.5
				湿法磷酸（二水物法）	m <sup>3</sup> /t	6.0	5.3
				湿法磷酸（半水物法）	m <sup>3</sup> /t	3.0	2.5
			硫酸	硫磺制酸	m <sup>3</sup> /t	3.0	2.0
				硫铁矿制酸	m <sup>3</sup> /t	4.3	3.4
				烟气制酸	m <sup>3</sup> /t	3.0	2.0
			硝酸	m <sup>3</sup> /t	6	3	
			盐酸	m <sup>3</sup> /t	6	3	
		无机酸制造（锡化工）	m <sup>3</sup> /t	25	-		
		2612	纯碱	轻质纯碱（联碱法）	m <sup>3</sup> /t	4.5	3.5
				重质纯碱（联碱法）	m <sup>3</sup> /t	6.3	4.3
			烧碱	30%离子膜法	m <sup>3</sup> /t	7.1	4.4
				45%离子膜法	m <sup>3</sup> /t	8.0	5.0
				98%离子膜法	m <sup>3</sup> /t	8.0	5.0
		2613	红矾钠		m <sup>3</sup> /t	6	-
			电石（碳化钙）		m <sup>3</sup> /t	5	-
			高锰酸钾		m <sup>3</sup> /t	35	-
焦磷酸钠			m <sup>3</sup> /t	3	-		
磷酸氢钙			m <sup>3</sup> /t	5	-		
六偏磷酸钠			m <sup>3</sup> /t	22	-		
五硫化二磷		m <sup>3</sup> /t	82	-			

表 11 工业用水定额（续）

行业代码	行业类别	定额代码	产品	单位	用水定额		
					通用值	先进值	
261	基础化学原料制造	2613	三聚磷酸钠	m <sup>3</sup> /t	10	-	
		2614	溶解乙炔	m <sup>3</sup> /万 m <sup>3</sup>	325	-	
			季戊四醇	m <sup>3</sup> /t	120	-	
			甲醇	粉煤制甲醇	m <sup>3</sup> /t	15	9
				褐煤制甲醇	m <sup>3</sup> /t	15	9
			甲醇焦	炉气甲醇	m <sup>3</sup> /t	30	-
			醋酸	m <sup>3</sup> /t	22	-	
			1, 4 丁二醇	m <sup>3</sup> /t	45	-	
			甲胺/DMF	m <sup>3</sup> /t	50	-	
			粗苯	m <sup>3</sup> /t	4	-	
			柠檬酸	m <sup>3</sup> /t	25	18	
		2619	二氧化碳	m <sup>3</sup> /t	3	-	
			氧气	m <sup>3</sup> /万 m <sup>3</sup>	60	-	
			液氯	m <sup>3</sup> /t	2	-	
			精制赤磷	m <sup>3</sup> /t	5	-	
			黄磷	m <sup>3</sup> /t	12	-	
			黄磷(单炉规模 3 万吨以上)	m <sup>3</sup> /t	50	-	
262	肥料制造	2621	合成氨	无烟煤块	m <sup>3</sup> /t	11.0	7.5
				烟煤	m <sup>3</sup> /t	12.0	7.0
				褐煤	m <sup>3</sup> /t	12.0	8.0
				天然气	m <sup>3</sup> /t	9.0	5.5
			尿素	汽提法	m <sup>3</sup> /t	3.0	2.4
			碳铵	m <sup>3</sup> /t	10	8	
			硝酸铵	m <sup>3</sup> /t	6	4	
			氯化铵	m <sup>3</sup> /t	4	-	
		2622	过磷酸钙	m <sup>3</sup> /t	0.8	0.5	
			钙镁磷肥	m <sup>3</sup> /t	1.0	0.5	
			重钙	m <sup>3</sup> /t	1.5	1.0	
			磷酸一铵	m <sup>3</sup> /t	2.0	1.5	
			磷酸二铵	m <sup>3</sup> /t	3.0	2.5	
		2623	硝酸钾	m <sup>3</sup> /t	5	-	
		2624	三元复合肥	m <sup>3</sup> /t	1.5	-	
混配肥	m <sup>3</sup> /t		1.5	-			
263	农药制造	2631	农药剂(分装)	m <sup>3</sup> /t	10	-	
			除虫菊类	m <sup>3</sup> /t	0.7	-	
264	涂料、油墨、颜料及类似产品制造	2643	油漆	m <sup>3</sup> /t	10	-	
			钛白粉	m <sup>3</sup> /t	60	40	

表 11 工业用水定额（续）

行业代码	行业类别	定额代码	产品	单位	用水定额	
					通用值	先进值
265	合成材料制造	2651	聚氯乙烯   电石法	m <sup>3</sup> /t	12.0	5.0
		2653	聚甲醛	m <sup>3</sup> /t	100	-
		2653	聚乙烯醇	m <sup>3</sup> /t	100	-
		2659	有机硅	m <sup>3</sup> /t	20	12
			多晶硅	m <sup>3</sup> /t	170	60
268	日用化学产品制造	2681	洗衣粉	m <sup>3</sup> /t	4	3
			肥皂	m <sup>3</sup> /t	15	-
			甘油	m <sup>3</sup> /t	210	-
			餐具洗涤剂	m <sup>3</sup> /t	5	-
		2683	牙膏	m <sup>3</sup> /万支	4	-
		2684	合成香料	m <sup>3</sup> /t	3 200	-
			香精	m <sup>3</sup> /t	30	-
			加工其他天然香料	m <sup>3</sup> /t	22	-
2689	加工桉叶油	m <sup>3</sup> /t	10	-		
272	化学药品制剂制造	2720	针剂	m <sup>3</sup> /万支	18	15
			片剂	m <sup>3</sup> /万片	1.0	0.8
			胶囊剂	m <sup>3</sup> /万粒	0.9	0.6
273	中药饮片加工	2730	中药饮片	m <sup>3</sup> /t	15	-
274	中成药生产	2740	原料药	m <sup>3</sup> /kg	4	-
			蒿甲醚	m <sup>3</sup> /kg	4	-
			片剂	m <sup>3</sup> /万片	3.8	-
			颗粒剂	m <sup>3</sup> /t	120	-
			针剂	m <sup>3</sup> /万支	17	-
			硬胶囊	m <sup>3</sup> /万粒	3.5	-
			软胶囊	m <sup>3</sup> /万粒	3.5	-
			散剂	m <sup>3</sup> /t	1 200	-
			合剂	m <sup>3</sup> /万瓶	20	-
			煎膏剂	m <sup>3</sup> /万瓶	20	-
			丸剂	m <sup>3</sup> /t	200	-
			气雾剂	m <sup>3</sup> /万瓶	35	-
			酊剂	m <sup>3</sup> /万瓶	35	-
275	兽用药品制造	2750	疫苗冻干剂	m <sup>3</sup> /件	1.5	-
			水针剂	m <sup>3</sup> /件	1	-
			粉针剂	m <sup>3</sup> /件	1.5	-
281	纤维素纤维原料及纤维制造	2812	二醋酸纤维丝束	m <sup>3</sup> /t	25	-

表 11 工业用水定额（续）

行业代码	行业类别	定额代码	产品	单位	用水定额		
					通用值	先进值	
291	橡胶制品业	2911	力车胎	m <sup>3</sup> /万条	90	-	
		2912	输送带	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.1	-	
			胶管	m <sup>3</sup> /万 m	500	-	
292	塑料制品业	2921	塑料薄膜	m <sup>3</sup> /t	8	-	
		2922	塑料管	m <sup>3</sup> /t	8	-	
		2923	编织袋	m <sup>3</sup> /t	5	-	
		2924	泡沫塑料	m <sup>3</sup> /t	18	-	
		2926	塑料周转箱、桶、瓶	m <sup>3</sup> /t	8	-	
301	水泥、石灰和石膏的制造	3011	水泥熟料	m <sup>3</sup> /t	0.510	0.165	
			水泥	m <sup>3</sup> /t	0.460	0.145	
		3012	水泥粉磨	m <sup>3</sup> /t	0.08	0.02	
			石膏	m <sup>3</sup> /t	0.2	0.1	
302	石膏、水泥制品及类似制品制造	3021	预拌混凝土	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.20	0.15	
			混凝土电杆	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.20	0.04	
			混凝土桩	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.150	0.035	
			混凝土输水管	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.30	0.05	
		3022	预制构件	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	1.17	0.82	
		3023	石棉水泥瓦	m <sup>3</sup> /标张	0.15	0.10	
		3024	纤维增强水泥板/硅钙板	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	1.11	0.98	
303	砖瓦、石材等建筑材料制造	3032	石膏板	m <sup>3</sup> /t	0.20	0.15	
			大理石	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	4	-	
		3033	花岗岩	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	6	-	
			防水卷材	m <sup>3</sup> /每卷	0.1	-	
		3034	轻体钙	m <sup>3</sup> /t	1	-	
3039	蒸压混凝土砌块	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	1.0	0.5			
304	玻璃制造	3041	平板玻璃	m <sup>3</sup> /重量箱	0.30	0.10	
305	玻璃制品制造	3054	日用玻璃	m <sup>3</sup> /t	4	-	
307	陶瓷制品制造	3071	陶瓷砖	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.042	0.030	
		3072	卫生陶瓷	m <sup>3</sup> /t	10.0	6.5	
		3073	高低压电瓷	m <sup>3</sup> /t	20	-	
308	耐火材料制品制造	3089	耐火砖类	m <sup>3</sup> /t	1.2	-	
311	炼铁	3110	烧结矿	m <sup>3</sup> /t	0.27	0.19	
			球团矿	m <sup>3</sup> /t	0.17	0.05	
			生铁	m <sup>3</sup> /t	1.09	0.24	
312	炼钢	3120	粗钢	含焦化生产、含冷轧生产	m <sup>3</sup> /t	4.8	3.1

表 11 工业用水定额（续）

行业代码	行业类别	定额代码	产品		单位	用水定额	
						通用值	先进值
312	炼钢	3120	粗钢	含焦化生产、不含冷轧生产	m <sup>3</sup> /t	4.5	2.4
				不含焦化生产、含冷轧生产	m <sup>3</sup> /t	4.2	2.2
				不含焦化生产、不含冷轧生产	m <sup>3</sup> /t	3.6	2.1
				转炉炼钢	m <sup>3</sup> /t	0.99	0.36
				电炉炼钢	m <sup>3</sup> /t	1.74	0.55
			313	钢压延加工	3130		棒材
	线材	m <sup>3</sup> /t				1.00	0.38
	型钢	m <sup>3</sup> /t				0.79	0.29
	中厚板	m <sup>3</sup> /t				0.74	0.36
	热轧板带	m <sup>3</sup> /t				0.91	0.38
	冷轧板带	m <sup>3</sup> /t				1.00	0.40
	无缝钢管	m <sup>3</sup> /t				1.00	0.30
314	铁合金冶炼	3140		硅铁	m <sup>3</sup> /t	3.0	1.2
				锰硅铁合金	m <sup>3</sup> /t	2.1	1.1
				铬铁	m <sup>3</sup> /t	2.4	1.2
				锰铁	m <sup>3</sup> /t	3.0	1.3
				镍铁	m <sup>3</sup> /t	5.6	3.1
321	常用有色金属冶炼	3211	粗铜	铜精矿→粗铜	m <sup>3</sup> /t	16	12
				铜精矿→阴极铜	m <sup>3</sup> /t	20	16
			阴极铜	含铜二次资源→阴极铜	m <sup>3</sup> /t	1.2	0.8
		3212	粗铅	铅精矿→粗铅	m <sup>3</sup> /t	4.5	3.0
				电解铅	铅精矿→电解铅	m <sup>3</sup> /t	6.0
				电锌	m <sup>3</sup> /t	16	10
		3214		锡锭	m <sup>3</sup> /t	36	22
		3216	氧化铝	拜耳法	m <sup>3</sup> /t	1.4	0.6
				电解铝	电解铝液	m <sup>3</sup> /t	1.0
				重熔用铝锭	m <sup>3</sup> /t	1.5	0.7
3219		区熔锗锭	m <sup>3</sup> /kg	3	-		
322	贵金属冶炼	3221		黄金	m <sup>3</sup> /kg	40	-
		3222		白银	m <sup>3</sup> /kg	1	-
324	有色金属合金制造	3240		铸造铝合金	m <sup>3</sup> /t	2	-
325	有色金属压延加工	3251		铜材	m <sup>3</sup> /t	3	-
				铜线坯	m <sup>3</sup> /t	1.5	-
		3252		铝箔	m <sup>3</sup> /t	7	-

表 11 工业用水定额（续）

行业代码	行业类别	定额代码	产品	单位	用水定额	
					通用值	先进值
325	有色金属压延加工	3352	冷轧铝板	m <sup>3</sup> /t	1	-
			铝棒材	m <sup>3</sup> /t	1	-
			铝圆杆	m <sup>3</sup> /t	3	-
			铝型材	m <sup>3</sup> /t	26	-
335	建筑、安全用金属制品制造	3351	五金建筑扣件	m <sup>3</sup> /t	1.8	-
		3352	建筑机件及水暖管件	m <sup>3</sup> /t	5	-
339	铸造及其他金属制品制造	3391	铸件	m <sup>3</sup> /t	13	-
		3393	锻钢件	m <sup>3</sup> /t	10	-
341	锅炉及原动设备制造	3411	锅炉	m <sup>3</sup> /蒸吨	100	-
		3412	内燃机	m <sup>3</sup> /万 kW	350	-
			汽缸套	m <sup>3</sup> /百只	9	-
			内燃机活塞	m <sup>3</sup> /百只	1.2	-
			连杆	m <sup>3</sup> /百只	6	-
342	金属加工机械制造	3421	金属切削机床	m <sup>3</sup> /万元	15	-
		3425	机床附件	m <sup>3</sup> /万元	16	-
343	物料搬运设备制造	3432	起重运输设备	m <sup>3</sup> /t	19	-
344	泵、阀门、压缩机及类似机械的制造	3441	水泵	m <sup>3</sup> /台	10	-
		3443	阀门	m <sup>3</sup> /t	90	-
		3445	油缸	m <sup>3</sup> /t	45	-
345	轴承、齿轮和传动部件制造	3451	轴承	m <sup>3</sup> /万套	155	-
		3452	轴瓦	m <sup>3</sup> /万片	25	-
		3453	减速机	m <sup>3</sup> /t	22	-
348	通用零部件制造	3482	紧固件	m <sup>3</sup> /万件	7	-
		3489	标准件	m <sup>3</sup> /万件	7	-
351	采矿、冶金、建筑专用设备制造	3511	采矿、采石设备	m <sup>3</sup> /t	20	-
		3514	建筑工程用机械	m <sup>3</sup> /t	13	-
		3515	水泥设备	m <sup>3</sup> /t	15	-
		3516	冶金设备	m <sup>3</sup> /t	45	-
352	化工、木材、非金属加工专用设备制造	3521	炼油、化工生产专用设备	m <sup>3</sup> /t	180	-
		3524	木工机械、人造板设备	m <sup>3</sup> /t	29	-
353	食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造	3532	农副产品加工机械	m <sup>3</sup> /t	19	-
		3533	烟草加工机械	m <sup>3</sup> /万元	15	-
357	农、林、牧、渔专用机械制造	3571	小型拖拉机	m <sup>3</sup> /台	7	-
361	汽车整车制造	3611	轿车	m <sup>3</sup> /辆	22	-
			轻型客车	m <sup>3</sup> /辆	40	-
			大客车	m <sup>3</sup> /辆	70	-

表 11 工业用水定额（续）

行业代码	行业类别	定额代码	产品	单位	用水定额		
					通用值	先进值	
361	汽车整车制造	3611	卡车	m <sup>3</sup> /辆	65	-	
			轻型卡车	m <sup>3</sup> /辆	15	-	
367	汽车零部件及配件制造	3670	齿轮、齿轮轴	m <sup>3</sup> /百件	13	-	
			铝合金轮毂	m <sup>3</sup> /百套	66	-	
			钢制车轮	m <sup>3</sup> /百只	18	-	
			车架及钢板弹簧总成	m <sup>3</sup> /t	4.2	-	
381	电机制造	3811	水轮发电机组	m <sup>3</sup> /万 kW	450	-	
			汽轮发电机组	m <sup>3</sup> /万 kW	900	-	
		3812	电动机	m <sup>3</sup> /万 kW	390	-	
382	输配电及控制设备制造	3821	变压器	m <sup>3</sup> /万 kVA	500	-	
383	电线、电缆、光缆及电工器材制造	3831	电线、电缆	m <sup>3</sup> /km	3	-	
384	电池制造	3843	铅蓄电池	m <sup>3</sup> /万 kWh	1 800	-	
		3844	原电池（锌锰电池）	m <sup>3</sup> /万只	10.5	-	
		3849	太阳能电池片	m <sup>3</sup> /kW	9.5	-	
386	非电力家用器具制造	3862	太阳能热水器	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.35	0.05	
391	计算机制造	3919	存折打印机	m <sup>3</sup> /台	1	-	
			补登机	m <sup>3</sup> /台	3	-	
404	光学仪器制造	4040	望远镜	m <sup>3</sup> /台	0.2	-	
441	电力生产	4411	火力发电循环冷却	300MW 级	m <sup>3</sup> /(MW·h)	2.70	1.55
				600MW 级	m <sup>3</sup> /(MW·h)	2.35	1.49
				1000MW 级	m <sup>3</sup> /(MW·h)	2.00	1.49
			火力发电直流冷却	300MW 级	m <sup>3</sup> /(MW·h)	0.49	0.22
				600MW 级	m <sup>3</sup> /(MW·h)	0.42	0.20
				1000MW 级	m <sup>3</sup> /(MW·h)	0.35	0.19
			火力发电空气冷却	300MW 级	m <sup>3</sup> /(MW·h)	0.57	0.23
				600MW 级	m <sup>3</sup> /(MW·h)	0.49	0.22
				1000MW 级	m <sup>3</sup> /(MW·h)	0.42	0.21
443	热力生产和供应	4430	蒸汽	m <sup>3</sup> /蒸 t	1.5	1.2	

## 11 建筑业用水定额

建筑业用水定额见表12。

表 12 建筑业用水定额

行业代码	行业类别	名称	单位	用水定额	备注
471	住宅房屋建筑	框架结构	$\text{m}^3/\text{m}^2$	0.65	使用商品混凝土的住宅
		砖混结构	$\text{m}^3/\text{m}^2$	0.65	
		其他结构	$\text{m}^3/\text{m}^2$	0.60	

## 12 城镇公共服务用水定额

城镇公共服务用水定额见表13。

表13中城镇公共服务用水定额为上限值,缺水及干旱地区的城镇公共服务用水定额可根据情况下浮10%~15%。

表 13 城镇公共服务用水定额

行业代码	行业类别	名称	单位	用水定额		备注
				通用值	先进值	
521	综合零售	超市、商场	$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	2.2	1.4	营业面积>6000 $\text{m}^2$
			$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	2.0	1.2	1000 $\text{m}^2$ <营业面积≤6000 $\text{m}^2$
			$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	1.0	0.8	营业面积≤1000 $\text{m}^2$
522	食品、饮料及烟草制品专门零售	农贸市场	$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	3.8	2.8	批发零售
611	旅游饭店	三星以下	$\text{m}^3/(\text{床}\cdot\text{a})$	90	60	含行政管理、服务人员及附属设施用水
		三星	$\text{m}^3/(\text{床}\cdot\text{a})$	120	90	同上
		四星	$\text{m}^3/(\text{床}\cdot\text{a})$	190	160	同上
		五星	$\text{m}^3/(\text{床}\cdot\text{a})$	190	160	同上
612	一般旅馆	招待所、旅社	$\text{m}^3/(\text{床}\cdot\text{a})$	44	30	集中盥洗和浴室、室内无上下水卫生设施
			$\text{m}^3/(\text{床}\cdot\text{a})$	47	40	室内有盥洗和浴室、上下水卫生设施
621	正餐服务	正餐	$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	16.0	7.3	营业面积>500 $\text{m}^2$
			$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	13	9	营业面积≤500 $\text{m}^2$
622	快餐服务	快餐	$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	9	7	以盒饭、小吃、粥、粉、面等为主
623	饮料及冷饮服务	冷饮	$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	7.0	3.7	提供甜品、炖品、冷饮、茶水等
629	其他餐饮业	小吃	$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	7	5	
702	物业管理	办公写字楼	$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	1.85	1.15	无水冷中央空调
			$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	3.0	1.5	有水冷中央空调

表 13 城镇公共服务用水定额（续）

行业代码	行业类别	名称	单位	用水定额		备注
				通用值	先进值	
782	环境卫生管理	道路场地浇洒	L/(m <sup>2</sup> ·d)	2.0	1.5	道路、广场浇洒
		市内公厕	L/(人·次)	6	3	
784	绿化管理	园林绿化	L/(m <sup>2</sup> ·d)	2.6	1.1	市内、小区绿化、道路绿化浇灌
802	托儿所服务	托儿所	L/(人·d)	70	63	有住宿
			L/(人·d)	36	30	无住宿
803	洗染服务	中央洗衣工厂	L/kg	42	28	
		完整洗衣店	L/kg	80	55	
		医疗类洗衣工厂	L/kg	30	15	
		非医疗类洗衣工厂	L/kg	23	12	
804	理发及美容服务	理发店	L/(人·次)	20	15	
		美容院	L/(人·次)	50	30	
805	洗浴和保健养生服务	洗浴场所	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	7.5	4.0	建筑面积≤2000 m <sup>2</sup>
			m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	5.5	3.0	2000 m <sup>2</sup> <建筑面积≤5000 m <sup>2</sup>
			m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	4.5	2.5	建筑面积>5000 m <sup>2</sup>
809	其他居民服务业	娱乐服务	L/(人·次)	8	6	
821	清洁服务（洗车）	自动洗车（小型车）	L/(辆·次)	33	24	
		自动洗车（中型车）	L/(辆·次)	36	28	
		手动洗车（小型车）	L/(辆·次)	35	26	
		手动洗车（中型车）	L/(辆·次)	38	30	
831	学前教育	学前教育	m <sup>3</sup> /(人·a)	12	9	
832	初等教育	初等教育	m <sup>3</sup> /(人·a)	18	11	
833	中等教育	中等教育	m <sup>3</sup> /(人·a)	26	15	
834	高等教育	高等教育	m <sup>3</sup> /(人·a)	60	45	
841	医院	三级住院部	L/(床·d)	710	500	
		二级及以下住院部	L/(床·d)	400	300	
		急诊部、门诊部	L/(人·次)	35	20	
851	提供住宿社会工作	养老院、托老所（全托）	L/(人·d)	150	120	提供住宿（含服务人员等综合用水）
852	不提供住宿社会工作	养老院、托老所（日托）	L/(人·d)	80	65	不提供住宿（同上）
876	电影放映	影视厅	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	3.7	2.6	含工作人员等综合用水
882	艺术表演场馆	文化艺术场馆	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	2.6	1.0	以建筑面积计算
883	图书馆与档案馆	图书馆	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	1.8	1.3	
		档案馆	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	1.1	0.7	
885	博物馆		m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	2.2	1.8	

表 13 城镇公共服务用水定额（续）

行业代码	行业类别	名称	单位	用水定额		备注
				通用值	先进值	
887	群众文化活 动		L/(人·次)	2.0	1.8	
889	其他文化艺 术业		L/(人·次)	2.0	1.8	
893	健身休闲活 动	高尔夫球场	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	0.36	0.30	不同功能区综合定额
		保龄球馆台球馆	L/(人·次)	2.0	1.8	
		健身房	L/(人·次)	2.0	1.8	无洗浴
			L/(人·次)	60	55	有洗浴
室外人工滑雪场	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	0.75	0.45			
899	其他体育	游泳池	L/(m <sup>3</sup> ·d)	110	84	室外游泳池,按游泳池面积补水
			L/(m <sup>3</sup> ·d)	90	60	室内游泳池,按游泳池面积补水
		综合型体育馆	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	1.0	0.5	
901	室内娱乐活 动	夜总会、歌舞厅	L/(人·次)	30	24	
		酒吧、咖啡厅	L/(人·次)	22	18	
		电子游戏厅	L/(m <sup>2</sup> ·d)	9	7	
922	国家行政机 构	机关	m <sup>3</sup> /(人·a)	11	7	无食堂
			m <sup>3</sup> /(人·a)	18	13	有食堂

## 13 居民生活用水定额

## 13.1 城镇居民生活用水定额

城镇居民生活用水定额见表14。

表 14 城镇居民生活用水定额

行业代码	名称	单位	用水定额	备注
999	特大城市	L/(人·d)	160	城区常住人口 500 万人~1 000 万人
	大城市	L/(人·d)	140	城区常住人口 100 万人~500 万人
	中小城市	L/(人·d)	110	城区常住人口少于 100 万人;参考农村生活用水分区,位于热带区或旅游城市的最大可增加 10%,位于温带区的最低可减少 10%。
	城镇	L/(人·d)	100	参考农村生活用水分区,位于热带区或旅游城镇的最大可增加 10%,位于温带区的最低可减少 10%。
注:表中用水定额为平均日合理净用水定额。				

## 13.2 农村居民生活用水定额

农村居民生活用水定额见表15。

表 15 农村居民生活用水定额

行业代码	名称	单位	用水定额			备注
			热带区	亚热带区	温带区	
999	农村居民生活	L/(人·d)	75~105	70~95	60~90	集中供水工程
			55~70	50~65	45~60	分散供水工程
<p>注1：表中用水定额为平均日合理净用水定额。</p> <p>注2：城镇供水管网延伸覆盖的农村居民生活用水，参照表14城镇居民生活用水定额执行。</p> <p>注3：根据GB/T 43824《村镇供水工程技术规范》，集中供水工程是从水源集中取水，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；分散供水工程是设计供水规模小于10 m<sup>3</sup>/d且设计供水人口小于100人的供水工程。</p>						

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 4754 国民经济行业分类及第1号修改单
- [2] GB/T 12452 企业水平衡测试通则
- [3] GB/T 18916 取水定额
- [4] GB/T 18820 工业用水定额编制通则
- [5] GB/T 21534 节约用水 术语
- [6] GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
- [7] GB/T 29404 灌溉用水定额编制导则
- [8] GB/T 30681 洗车场所节水技术规范
- [9] GB/T 30684 高尔夫球场节水技术规范
- [10] GB/T 32716 用水定额编制技术导则
- [11] GB/T 39634 宾馆节水管理规范
- [12] GB/T 42865 服务业用水定额
- [13] GB/T 43824 村镇供水工程技术规范
- [14] GB 50282 城市给水工程规划规范
- [15] GB 50288 灌溉与排水工程设计标准
- [16] GB/T 50331 城市居民生活用水量标准
- [17] GB/T 50363 节水灌溉工程技术标准
- [18] 《城市居民生活用水量标准》GB/T 50331-2002 局部修订条文（2023年版）
- [19] 《水利部关于印发宾馆等三项服务业用水定额的通知》（水节约〔2019〕284号）
- [20] 《水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知》（水节约〔2019〕373号）
- [21] 《水利部关于印发小麦等十项用水定额的通知》（水节约〔2020〕9号）
- [22] 《水利部关于印发住宅房屋建筑等两项建筑业用水定额的通知》（水节约〔2020〕213号）
- [23] 《水利部关于印发水稻等七项农业灌溉用水定额的通知》（水节约〔2020〕214号）
- [24] 《水利部 工业和信息化部关于印发水泥等八项工业定额的通知》（水节约〔2020〕290号）
- [25] 《水利部关于印发综合医院等十一项服务业用水定额的通知》（水节约〔2021〕107号）
- [26] 《水利部关于印发马铃薯等五项用水定额的通知》（水节约〔2021〕259号）
- [27] 《水利部 工业和信息化部关于印发铁合金工业用水定额的通知》（水节约〔2021〕264号）
- [28] 《水利部关于印发苹果等两项灌溉用水定额的通知》（水节约〔2021〕363号）

