

ICS 13.020.20

Z 60

中华人民共和国国家质量监督
检验检疫总局备案号：

DB 53

云 南 省 地 方 标 准

DB 53/T 168—2013

代替 DB /T 168-2006

用水定额

2013 - 09 - 30 发布

2013 - 12 - 01 实施

云南省质量技术监督局 发布

目 次

前言	V
引言	VI
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	2
4.1 分区	2
4.2 滇中区（I区）	2
4.3 滇东南区（II区）	2
4.4 滇西南区（III区）	2
4.5 滇东北区（IV区）	2
4.6 滇西北区（V区）	2
4.7 干热河谷区（VI区）	2
5 农村居民生活及畜牧业用水分区	3
5.1 分区	3
5.2 热带区（I区）	3
5.3 亚热带区（II区）	3
5.4 温带区（III区）	3
6 农业灌溉用水定额	3
6.1 水稻灌溉用水定额	3
6.2 主要旱作物灌溉用水定额	5
6.3 草场灌溉用水定额	10
6.4 人工湿地植物灌溉用水定额	10
7 畜牧业用水定额	10
8 渔业用水定额	11
9 工业用水定额	11
烟煤和无烟煤开采洗选	11
褐煤开采洗选	11
铁矿采选	11
锰矿、铬矿采选	11
常用有色金属矿采选	11
贵金属矿采选	11
化学矿开采	11
采盐	11

谷物磨制	11
饲料加工	11
植物油加工	11
制糖业	12
屠宰及肉类加工	12
蔬菜、水果和坚果加工	12
其他农副食品加工	12
焙烤食品制造	12
糖果、巧克力及蜜饯食品制造	12
方便食品制造	12
乳制品制造	12
罐头食品制造	12
调味品、发酵制品制造	12
其他食品制造	12
酒的制造	13
饮料制造	13
精制茶加工	13
烟叶复烤	13
卷烟制造业	13
棉纺织及印染精加工	13
麻纺织及染整精加工	13
丝绢纺织及印染精加工	13
机织服装制造	13
针织或钩针编织服装制造	13
皮革鞣制加工	13
皮革制品制造	13
木材加工	13
人造板制造	14
纸浆制造	14
造纸	14
纸制品制造	14
印刷	14
炼焦	14
基础化学原料制造	14
肥料制造	15
农药制造	16
涂料、油漆、颜料及类似产品制造	16
合成材料制造	16
日用化学产品制造	16

化学药品制剂制造	16
中药饮片加工	17
中成药生产	17
兽用药品制造	17
纤维素纤维原料及纤维制造	17
橡胶制品业	17
塑料制品业	17
水泥、石灰和石膏的制造	17
石膏、水泥制品及类似制品制造	18
砖瓦、石材及其他建筑材料制造	18
玻璃制造	18
玻璃制品制造	18
陶瓷制品制造	18
耐火材料制品制造	18
炼铁	18
炼钢	18
黑色金属铸造	18
钢压延加工	18
铁合金冶炼	18
常用有色金属冶炼	19
贵金属冶炼	19
稀有稀土金属冶炼	19
有色金属合金制造	19
有色金属压延加工	19
建筑、安全用金属制品制造	19
其他金属制品制造	19
锅炉及原动设备制造	19
金属加工机械制造	20
物料搬运设备制造	20
泵、阀门、压缩机及类似机械的制造	20
轴承、齿轮、传动部件的制造	20
通用零部件制造	20
采矿、冶金、建筑专用设备制造	20
化工、木材、非金属加工专用设备制造	20
食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造	20
农、林、牧、渔专用机械制造	20
汽车整车制造	20
汽车零部件及配件制造	20
电机制造	20

输配电及控制设备制造	21
电线、电缆、光缆及电工器材制造业	21
电池制造	21
非电力家用器具制造	21
计算机制造	21
光学仪器及眼镜制造	21
电力生产	21
热力生产和供应	21
10 建筑业用水定额	21
11 城镇公共服务用水定额	22
12 居民生活用水定额	24
12.1 城镇居民生活用水定额	24
12.2 农村居民生活用水定额	24
参考文献	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 DB53/T 168—2006，与 DB53/T 168—2006《用水定额》相比，主要技术变化如下：

——本标准代替 DB53/T 168—2006，与 DB53/T 168—2006《用水定额》相比，主要技术变化如下：

——农业灌溉用水定额修订了水稻 51 个定额指标，增加了小春玉米 12 个、葡萄 36 个、柑橘 36 个、芦苇 1 个和香蒲 1 个用水定额指标；

——农村居民用水定额修订了 6 个用水定额指标；

——工业用水定额修订了 156 个定额指标，增加了 66 个定额指标，减少了 156 个定额指标；

——城镇居民和公共用水定额修订了 21 个定额指标，增加了 29 个定额指标，减少了 2 个定额指标。

本标准由云南省水利厅提出并归口。

本标准主要起草单位：云南省水利水电勘测设计研究院、云南省节能监察中心、云南省工程建设技术经济室、云南省渔政总队。

本标准主要起草人：张玉蓉、顾世祥、谢波、马平森、周云、张晓丽、邓雯、李伯根、欧阳春媚、余映宏、李平、张德康、付炳林、李辉、沈碧、郭兴文、王修勇、关家康。

本标准的历次版本发布情况为：

——DB53/T 168—2006。

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，工程性缺水、资源性缺水、水质性缺水并存。随着经济社会的发展，区域水资源紧缺与水环境问题日趋突出，已成为制约经济社会可持续发展的主要因素之一。

2006年10月1日，我省正式颁布实施了云南省《用水定额》地方标准（DB53/T 168—2006），对全省加强计划用水管理，合理配置水资源，提高用水效率和效益，推进节水型社会建设等方面起到了十分重要的作用。但随着经济社会的发展和实行最严格水资源管理制度的要求，我省部分行业用水定额，特别是工业行业用水定额已高于国家指标，为贯彻落实《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》（国发〔2012〕3号）、《中共云南省委 云南省人民政府关于加快实施“兴水强滇”战略的决定》（云发〔2011〕7号）、《云南省人民政府关于实行最严格水资源管理制度的意见》（云政发〔2012〕126号）的精神，云南省组织开展云南省《用水定额》地方标准（DB53/T 168—2006）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，建立用水效率控制红线，加快推进“兴水强滇”战略，全面实行最严格水资源管理制度，以水资源可持续利用保障“两强一堡”战略推进，促进我省经济社会科学发展、和谐发展、跨越发展具有重要意义。

用水定额

1 范围

本标准规定了云南省农业灌溉用水分区、农村居民生活及畜牧业用水分区、农业灌溉用水定额、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。

本标准适用于按照 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

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 4754 国民经济行业分类
- GB/T 18820 工业企业产品取水定额编制通则
- GB/T 50363 节水灌溉工程技术规范

3 术语和定义

GB/T 18820、GB/T 50363 界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

新水量

取自自来水、地表水、地下水等任何水源被第一次利用的水量。

3.2

用水定额

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新水规定的限额。

本标准中农业灌溉、畜牧业、渔业、城镇商贸和居民生活用水定额为净用水定额；工业用水定额是指新水量。

3.3

节水灌溉

用尽可能少的水投入，取得尽可能多的农作物产出的一种灌溉模式。

4 农业灌溉用水分区

4.1 分区

全省划分为六个农业灌溉用水分区（含 13 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。

4.2 滇中区（I区）

- a) 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）；
- b) 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；
- c) 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；
- d) I-4区：通海、华宁、楚雄、牟定、南华、麒麟、陆良、沾益、漾濞。

4.3 滇东南区（II区）

- a) II-1区：屏边、河口、麻栗坡、马关、西畴、广南、富宁、文山；
- b) II-2区：丘北、砚山、师宗、罗平、富源。

4.4 滇西南区（III区）

- a) III-1区：金平、绿春、江城、孟连、西盟、龙陵（除怒江河谷区域）；
- b) III-2区：陇川、瑞丽、潞西、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；
- c) III-3区：隆阳（除怒江河谷区域）、昌宁、永平、翠云、普洱、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）。

4.5 滇东北区（IV区）

- a) IV-1区：大关、彝良、威信、盐津、永善、镇雄、绥江、水富；
- b) IV-2区：宣威、会泽、鲁甸、昭阳。

4.6 滇西北区（V区）

包含：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。

4.7 干热河谷区（VI区）

- a) VI-1区：元江、永仁、元谋以及新平的元江—红河河谷区域（水塘、戛洒、腰街、漠沙一带）；
- b) VI-2区：宾川、华坪、东川、巧家、红河以及石屏元江—红河河谷区域、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、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。

5 农村居民生活及畜牧业用水分区

5.1 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。

5.2 热带区（I区）

包含：景洪、勐海、勐腊、潞西、瑞丽、陇川、盈江、翠云、墨江、普洱、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。

5.3 亚热带区（II区）

包含：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。

5.4 温带区（III区）

包含：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1，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2。

表1 中稻灌溉用水定额

单位: m^3/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	6000	6600	7200
		I-2	6900	7350	8100
		I-3	7350	7950	8400
		I-4	6600	7200	7650
	滇东南区 (II区)	II-1	6750	7200	7500
		II-2	7500	8100	8550
	滇西南区 (III区)	III-1	4500	4950	5550
		III-2	5550	6150	6450
		III-3	6750	7200	7800
	滇东北区 (IV区)	IV-1	5850	6450	6900
		IV-2	6600	7050	7650
	滇西北区 (V区)		6150	6750	7200
	干热河谷区 (VI区)	VI-1	10200	10650	11100
		VI-2	8400	9000	9750
<p>注1: 表中定额为充分灌溉模式下的用水定额; 田间灌溉方式为格田灌溉, 并采用浅灌深蓄方式</p> <p>注2: 表中均为净灌溉定额, 除以灌溉水利用系数为毛灌溉定额</p> <p>注3: 灌溉水利用系数为渠系水利用系数和田间水利用系数的乘积。按《节水灌溉工程技术规范》(GB/T 50363) 要求, 灌溉水利用系数大型灌区 (大于 20000hm^2) 不应低于 0.50, 中型灌区 ($667\text{hm}^2 \sim 20000\text{hm}^2$) 不应低于 0.60, 小型灌区 (小于 667hm^2) 不应低于 0.7。我省提水灌区灌溉水利用系数可参照该规范的井灌区执行。渠系水利用系数大型灌区不应低于 0.55, 中型灌区不应低于 0.65, 小型灌区不应低于 0.75</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2 双季早稻、双季晚稻、再生稻灌溉用水定额

单位: m^3/hm^2

行业代码	种类	用水定额		
		P=50%	P=75%	P=90%
011	双季早稻	7950	8550	9150
	双季晚稻	4200	4500	4950
	再生稻	900	975	1125
<p>注1: 表中定额为充分灌溉模式下的用水定额; 田间灌溉方式为格田灌溉, 并采用浅灌深蓄方式</p> <p>注2: 表中均为净灌溉定额, 除以灌溉水利用系数为毛灌溉定额</p> <p>注3: 灌溉水利用系数为渠系水利用系数和田间水利用系数的乘积。按《节水灌溉工程技术规范》(GB/T 50363) 要求, 灌溉水利用系数大型灌区 (大于 20000hm^2) 不应低于 0.50, 中型灌区 ($667\text{hm}^2 \sim 20000\text{hm}^2$) 不应低于 0.60, 小型灌区 (小于 667hm^2) 不应低于 0.7。我省提水灌区灌溉水利用系数可参照该规范的井灌区执行。渠系水利用系数大型灌区不应低于 0.55, 中型灌区不应低于 0.65, 小型灌区不应低于 0.75</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>				

6.2 主要旱作物灌溉用水量定额

主要旱作物灌溉用水量定额不再细分至亚区，各分区用水量定额见表3。

表3 云南省主要旱作物灌溉用水量定额表

单位： m^3/hm^2

行业代码	作物名称	保证率	用水量定额							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%	1875~2025	1650~1800	1575~1725	1800~1950	1725~1875	1950~2100	常规地面灌溉	
		P=75%	2100~2250	1875~2025	1800~1950	2025~2175	1950~2100	2250~2400		
		P=90%	2400~2625	2175~2325	2100~2250	2325~2475	2250~2400	2550~2700		
	玉米 (小春)	P=50%	2025~2175	1800~1950	1725~1875	-	-	2100~2250	常规地面灌溉	
		P=75%	2250~2400	2025~2175	1950~2100	-	-	2400~2550		
		P=90%	2550~2775	2325~2475	2250~2400	-	-	2700~2850		
	小麦	P=50%	2700~2775	2325~2475	2250~2400	2550~2700	2475~2625	2775~2925	常规地面灌溉	
		P=75%	3000~3150	2700~2775	2550~2700	2850~3000	2775~2925	3150~3375		
		P=90%	3450~3600	3075~3225	2925~3075	3300~3450	3150~3375	3600~3825		
012	蚕豆	P=50%	2400~2550	2100~2250	2025~2175	2325~2400	2250~2325	2550~2700	常规地面灌溉	
		P=75%	2700~2850	2400~2550	2325~2475	2625~2775	2550~2625	2850~3000		
		P=90%	3150~3300	2775~2925	2625~2775	2925~3150	2850~3000	3300~3450		
	大豆	P=50%	1125~1350	1050~1200	975~1125	1125~1275	1050~1275	1200~1425	常规地面灌溉	
		P=75%	1275~1500	1125~1350	1125~1275	1275~1425	1200~1425	1350~1575		
		P=90%	1500~1725	1350~1575	1275~1500	1425~1650	1350~1575	1575~1800		

表 3 (续)

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		
012	薯类	P=50%	滇中区 975~1125	滇东南区 825~975	滇西南区 825~900	滇东-北区 900~1050	滇西北区 900~975	干热河谷区 975~1125	常规地面灌溉	
		P=75%	1050~1200	975~1125	900~1050	1050~1200	975~1125	1125~1275		
		P=90%	1200~1425	1125~1275	1050~1200	1200~1350	1125~1275	1275~1500		
		P=50%	2775~2925	2475~2625	2400~2475	2700~2775	2625~2700	2925~3075		
		P=75%	3150~3300	2775~2925	2700~2850	3000~3150	2925~3075	3375~3525		
		P=90%	3600~3825	3225~3375	3075~3225	3450~3600	3375~3525	3825~3975		
		P=50%	1500~1650	1350~1425	1275~1350	1425~1575	1350~1500	1575~1725		
		P=75%	1650~1800	1500~1650	1425~1575	1575~1725	1575~1725	1800~1950		
		P=90%	1950~2100	1725~1875	1650~1800	1800~1950	1800~1950	2025~2175		
013	烤烟	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		
		P=50%	4800~5475	4200~4800	4050~4650	4575~5175	—	5025~5700		
		P=75%	5400~6150	4800~5475	4650~5250	5175~5850	—	5700~6525		
		P=90%	6225~7050	5475~6225	5250~6000	5850~6675	—	6525~7425		
014	甘蔗 蔬菜 (瓜果类)	P=50%	3225~3450	2850~3075	2700~2925	3075~3300	2925~3225	3375~3675	露天栽培、常规地面灌溉	
		P=75%	3600~3900	3225~3450	3075~3375	3450~3750	3375~3600	3825~4125		
		P=90%	4125~4500	3675~3975	3525~3825	3900~4275	3825~4125	4350~4725		
		P=50%	11100~11550	10575~10950	10425~10875	10875~11325	10650~11100	11325~11775		
		P=75%	8325~8625	8025~8325	7875~8175	8250~8550	8100~8400	8550~8925		
		P=90%	—	—	—	—	—	—		

表 3 (续)

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		
014	蔬菜 (茎叶类)	P=50%	滇中区 3975~4350	滇东南区 3525~3825	滇西南区 3375~3675	滇东北区 3825~4125	滇西北区 3675~3975	干热河谷区 4200~4575	露天栽培、常规地面灌溉	
		P=75%	4500~4875	3975~4350	3825~4200	4275~4650	4200~4500	4725~5175		
		P=90%	5175~5625	4575~4950	4425~4725	4875~5325	4725~5175	5400~5850		
		P=90%	13875~14400	13200~13650	13050~13575	13575~14100	13350~13800	14175~14700		大棚栽培、常规地面灌溉
		P=95%	10425~10800	9900~10275	9825~10200	10200~10575	9975~10350	10650~11025		
		P=50%	4275~4800	3750~4200	3600~4050	4050~4575	3900~4425	4500~5025		露天栽培、常规灌溉
		P=75%	4800~5400	4275~4800	4125~4650	4575~5175	4425~5025	5100~5700		
		P=90%	5475~6225	4875~5475	4725~5250	5250~5850	5100~5700	5775~6525		
		P=90%	14625~15150	13875~14400	13725~14250	14325~14850	14025~14550	14925~15450		大棚栽培、常规灌溉
		P=95%	10950~11400	10425~10800	10350~10725	10725~11175	10500~10950	11175~11625		
015	果类 (木本类)	P=50%	1350~1500	1200~1350	1125~1275	1275~1425	1275~1350	1425~1575	常规地面灌溉	
		P=75%	1500~1650	1350~1500	1275~1425	1425~1575	1425~1575	1575~1800		
		P=90%	1725~1950	1575~1725	1500~1650	1650~1800	1575~1800	1800~2025		
		P=50%	900~975	825~900	750~825	825~900	825~900	975~1050		喷灌
		P=75%	975~1125	900~975	900~975	975~1050	900~1050	1050~1200		
		P=90%	1125~1275	1050~1125	975~1050	1125~1200	1050~1125	1200~1350		
		P=50%	825~900	750~750	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	975~1050		
		P=90%	1050~1125	900~975	900~975	975~1050	975~1050	1125~1200		

表 3 (续)

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	
015	果实 (草本类)	P=50%	滇中区 2025~2175	滇东南区 1800~1875	滇西南区 1725~1800	滇东北区 1950~2025	滇西北区 1875~1950	干热河谷区 2100~2250	常规地面灌溉
		P=75%	2250~2400	2025~2175	1950~2100	2175~2325	2100~2250	2400~2550	
		P=90%	2625~2775	2325~2475	2250~2400	2475~2625	2400~2550	2700~2925	
		P=50%	1350~1425	1200~1275	1125~1200	1275~1350	1200~1275	1425~1500	
		P=75%	1500~1575	1350~1425	1275~1350	1425~1500	1350~1500	1575~1650	
		P=90%	1725~1800	1500~1575	1425~1575	1650~1725	1575~1650	1800~1875	
	葡萄	P=50%	1200~1275	1050~1125	1050~1125	1125~1200	1125~1200	1275~1350	滴灌、微喷灌
		P=75%	1350~1425	1200~1275	1125~1200	1275~1350	1275~1350	1425~1500	
		P=90%	1575~1650	1350~1425	1350~1425	1500~1575	1425~1500	1650~1725	
		P=50%	3825~4575	3375~3975	3225~3825	3675~4275	3525~4125	5925~6900	
		P=75%	4200~5025	3825~4575	3675~4425	4125~4875	3975~4725	6750~7800	
		P=90%	4950~5850	4350~5250	4275~5025	4650~5550	4500~5400	7650~9000	
柑橘	P=50%	2175~2850	1875~2550	1875~2550	2025~2700	2025~2700	3150~3750	滴灌	
	P=75%	2400~3150	2175~2850	2025~2700	2325~3000	2325~3000	3450~4125		
	P=90%	2850~3675	2400~3150	2400~3150	2700~3525	2550~3375	4050~4800		
	P=50%	2475~2925	2175~2625	2025~2475	2325~2775	2325~2625	5250~5925		
	P=75%	2700~3150	2475~2925	2325~2775	2625~3075	2625~3075	5775~6750		
	P=90%	3150~3750	2850~3300	2700~3150	3000~3450	2850~3450	6600~7650		

表 3 (续)

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		
015	柑橘	P=50%	滇中区 1650~1875	滇东南区 1500~1575	滇西南区 1350~1575	滇东北区 1500~1725	滇西北区 1500~1725	干热河谷区 2625~3225	滴灌	
		P=75%	1725~2100	1650~1950	1500~1800	1800~2100	1650~1950	3075~3750		
		P=90%	2025~2475	1725~2100	1725~2100	1875~2325	1875~2325	3600~4350		
016	咖啡	P=50%	—	—	1950~2025	—	—	2400~2550	常规地面灌溉	
		P=75%	—	—	2175~2325	—	—	2700~2850		
		P=90%	—	—	2475~2625	—	—	3075~3300		
	茶叶	P=50%	2400~2550	2100~2250	2025~2175	2325~2400	2250~2325	2550~2700		常规地面灌溉
		P=75%	2700~2850	2400~2550	2325~2475	2625~2775	2550~2625	2850~3000		
		P=90%	3150~3300	2775~2925	2625~2775	2925~3150	2850~3000	3300~3450		
016	茶叶	P=50%	1575~1650	1425~1500	1350~1425	1500~1575	1425~1500	1650~1725	喷灌	
		P=75%	1800~1875	1575~1650	1500~1575	1725~1800	1650~1725	1875~1950		
		P=90%	1875~1950	1650~1725	1575~1725	1800~1875	1725~1800	1950~2100		

注 1: 表中定额为充分灌溉模式下的用水定额, 采用地膜栽培或节水灌溉的取较低值, 反之取较高值。

注 2: 表中均为净灌溉定额, 除以灌溉水利用系数为毛灌溉定额。

注 3: 灌溉水利用系数为渠系水利用系数和田间水利用系数的乘积。按《节水灌溉工程技术规范》(GB/T 50363) 要求, 灌溉水利用系数大型灌区 (大于 20000hm²) 不应低于 0.50, 中型灌区 (667hm²~20000hm²) 不应低于 0.60, 小型灌区 (小于 667hm²) 不应低于 0.7; 喷灌区、微喷灌区不应低于 0.85, 滴灌区不应低于 0.90。我省提水灌区灌溉水利用系数可参照该规范井灌区执行。渠系水利用系数大型灌区不应低于 0.55, 中型灌区不应低于 0.65, 小型灌区不应低于 0.75。

注 4: 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、蒜、青笋等。

注 5: 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、香蕉等。

注 6: 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。

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4。

表4 草场灌溉用水定额

行业代码	单位	用水定额
039	m ³ /hm ²	2910
注1：表中定额为净灌溉定额		

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5。

表5 人工湿地植物用水定额

行业代码	名称	单位	用水定额
999	芦苇	m ³ /hm ²	6600~9000
	香蒲	m ³ /hm ²	7350~8250
注1：表中定额为植物生育期内净用水定额			

7 畜牧业用水定额

畜牧业用水定额见表6。

表6 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	奶牛	L/(头·d)	100~120	90~110	85~100	规模养殖
		L/(头·d)	70~80	65~75	60~70	家庭养殖
	水牛、黄牛	L/(头·d)	55~65	50~60	45~55	
	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	圈养
		L/(只·d)	7~8	6~7	5~6	放养
032	鸡	L/(只·d)	1.2~1.5	1.0~1.3	0.8~1.0	规模养殖
		L/(只·d)	0.9~1.1	0.8~1.0	0.5~0.7	家庭养殖
	鸭、鹅	L/(只·d)	7~8	6~7	5~6	
注1：表中定额为净用水定额						

8 渔业用水定额

渔业用水定额见表 7。

表 7 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	年用水	m ³ /hm ²	41250~60000	非流水鱼池
		年补水	m ³ /hm ²	26250~45000	

9 工业用水定额

工业用水定额均指新水用水定额，见表 8。

表 8 工业用水定额

行业代码	行业类别	产品	单位	用水定额
061	烟煤和无烟煤开采洗选	原煤	m ³ /t	0.7
		洗煤	m ³ /t	0.4
062	褐煤开采洗选	褐煤	m ³ /t	0.4
081	铁矿采选	铁矿	m ³ /t	1
		铁精矿	m ³ /t	7.5
082	锰矿、铬矿采选	锰矿	m ³ /t	3
091	常用有色金属矿采选	铜矿	m ³ /t	1
		铜精矿	m ³ /t 原矿	0.6
		铅锌矿	m ³ /t	4
		锡矿	m ³ /t	7.3
		钛矿	m ³ /t	30
092	贵金属矿采选	金矿	m ³ /t	120
		金精矿	m ³ /t	8
102	化学矿开采	擦洗磷矿	m ³ /t	1.5
		浮选磷矿	m ³ /t	6
103	采盐	精盐	m ³ /t	10
131	谷物磨制	大米	m ³ /t	0.1
		面粉	m ³ /t	1
132	饲料加工	饲料	m ³ /t	0.5
133	植物油加工	食用植物油	m ³ /t	4.5

表8 (续)

行业代码	行业类别	产品	单位	用水定额
134	制糖业	甘蔗白砂糖	m ³ /t 甘蔗	3.5
		绵白糖(甘蔗原料)	m ³ /t 甘蔗	3.5
		甘蔗机制红糖	m ³ /t 甘蔗	1.5
135	屠宰及肉类加工	屠宰猪	m ³ /头	0.7
		屠宰牛	m ³ /头	1
		屠宰羊	m ³ /只	0.6
		屠宰家禽	m ³ /千只	60
		冻肉制品	m ³ /t	35
137	蔬菜、水果和坚果加工	脱水蔬菜	m ³ /t	30
139	其他农副食品加工	薯类淀粉	m ³ /t	15
141	焙烤食品制造	糕点、面包、饼干	m ³ /t	18
142	糖果、巧克力及蜜饯制造	糖果	m ³ /t	3
		果脯	m ³ /t	7
		话梅制品	m ³ /t	20
143	方便食品制造	挂面	m ³ /t	2.5
		干米线	m ³ /t	13
		干饵丝	m ³ /t	13
		薯片	m ³ /t	5
		方便面	m ³ /t	4
144	乳制品制造	酸奶	m ³ /t	5.5
		奶粉	m ³ /t	35
		液体奶	m ³ /t	5.5
145	罐头食品制造	肉类罐头	m ³ /t	25
		蔬菜类罐头	m ³ /t	35
146	调味品、发酵制品制造	味精	m ³ /t	80
		酱油	m ³ /t	8
		醋	m ³ /t	8
		柠檬酸及其制品	m ³ /t	80
149	其他食品制造	冰淇淋	m ³ /t	25
		雪糕	m ³ /t	25
		冷饮(冰棒)	m ³ /万支	25

表8 (续)

行业代码	行业类别	产品	单位	用水定额
151	酒的制造	酒精	m ³ /千升	40
		酿造白酒	m ³ /千升	30
		麦芽	m ³ /t	25
		啤酒	m ³ /千升	6
		葡萄酒	m ³ /千升	6
152	饮料制造	碳酸饮料	m ³ /t	4
		矿泉水	m ³ /t	1.8
		纯净水	m ³ /t	3
		果汁	m ³ /t	5.5
		果汁饮料	m ³ /t	6.5
153	精制茶加工	精制茶	m ³ /t	2
		晒青茶	m ³ /t	0.3
161	烟叶复烤	烟叶	m ³ /t	3.5
162	卷烟制造	卷烟	m ³ /标箱	1
171	棉纺织及印染精加工	棉纱	m ³ /t	70
		棉布	m ³ /百 m	1.5
		印染布	m ³ /百 m	3
		水洗牛仔	m ³ /百 m	3
173	麻纺织及染整精加工	麻袋	m ³ /万条	25
174	丝绢纺织及印染精加工	白厂丝	m ³ /t	1200
181	机织服装制造	西装服装	m ³ /万件	220
		夹克	m ³ /万件	170
		女式套装	m ³ /万件	220
182	针织或钩针编制服装制造	针织服装	m ³ /t	200
191	皮革鞣制加工	牛轻革	m ³ /m ²	0.4
		猪轻革	m ³ /m ²	0.2
		羊革	m ³ /m ²	0.3
192	皮革制品制造	皮鞋	m ³ /百双	5
201	木材加工	锯材	m ³ /千 m ³	20

表8 (续)

行业代码	行业类别	产品	单位	用水定额
202	人造板制造	复合板	m ³ /千 m ²	6
		复合木地板	m ³ /千 m ²	20
		强化地板	m ³ /千 m ²	6
		中密度板	m ³ /m ³	0.8
		甘蔗渣碎粒板	m ³ /m ³	15
		刨花板	m ³ /千 m ³	250
221	纸浆制造	漂白化学木(竹)浆	m ³ /t	90
		本色化学木(竹)浆	m ³ /t	60
		化学机械木浆	m ³ /t	35
		漂白化学非木(麦草、芦苇、甘蔗渣)浆	m ³ /t	130
		脱墨废纸浆	m ³ /t	30
		未脱墨废纸浆	m ³ /t	20
222	造纸	新闻纸	m ³ /t	20
		印刷书写纸	m ³ /t	35
		生活用纸	m ³ /t	30
		包装用纸	m ³ /t	25
		白板纸	m ³ /t	30
		箱纸板	m ³ /t	25
		瓦楞原纸	m ³ /t	25
223	纸制品制造	瓦楞纸箱	m ³ /t	3
231	印刷	胶印书刊	m ³ /万印	2
252	炼焦	焦炭	m ³ /t	3
261	基础化学原料制造	磷酸(湿法)	m ³ /t	10
		磷酸(热法)	m ³ /t	8
		硫酸(硫磺制酸)	m ³ /t	3
		硫酸(烟气制酸)	m ³ /t	3
		硫酸(硫矿制酸)	m ³ /t	6
		硝酸	m ³ /t	6
		盐酸	m ³ /t	6
		纯碱	m ³ /t	4

表8 (续)

行业代码	行业类别	产品	单位	用水定额
261	基础化学原料制造	烧碱	m ³ /t	8
		红钒钠	m ³ /t	6
		高锰酸钾	m ³ /t	35
		焦磷酸钠	m ³ /t	3
		磷酸氢钙	m ³ /t	5
		六偏磷酸钠	m ³ /t	22
		三聚磷酸钠	m ³ /t	10
		无机酸制造(锡化工)	m ³ /t	25
		溶解乙炔	m ³ /万 m ³	325
		季戊四醇	m ³ /t	120
		五硫化二磷	m ³ /t	82
		甲醇(粉煤制甲醇)	m ³ /t	20
		甲醇(褐煤制甲醇)	m ³ /t	35
		甲醇焦(炉气甲醇)	m ³ /t	30
		褐煤蜡	m ³ /t	80
		醋酸	m ³ /t	22
		1,4-丁二醇	m ³ /t	45
		甲胺/DMF	m ³ /t	50
		粗苯	m ³ /t	4
		二氧化碳	m ³ /t	3
		氧气	m ³ /万 m ³	60
		液氯	m ³ /t	2
		精制赤磷	m ³ /t	5
黄磷	m ³ /t	12		
黄磷(单炉规模3万吨以上)	m ³ /t	50		
电石	m ³ /t	5		
262	肥料制造	合成氨(天然气原料)	m ³ /t	13
		合成氨(煤、焦原料)	m ³ /t	27
		合成氨(褐煤原料)	m ³ /t	45

表 8 (续)

行业代码	行业类别	产品	单位	用水定额
262	肥料制造	尿素	m ³ /t	10
		碳铵	m ³ /t	15
		硝酸铵	m ³ /t	6
		氯化铵	m ³ /t	4
		钙镁磷肥	m ³ /t	0.5
		重钙	m ³ /t	1.5
		磷酸一铵	m ³ /t	2
		磷酸二铵	m ³ /t	2.5
		硝酸钾	m ³ /t	5
		三元复合肥	m ³ /t	1.5
		混配肥	m ³ /t	1.5
263	农药制造	农药剂(分装)	m ³ /t	10
		除虫菊类	m ³ /t	0.7
264	涂料、油墨、颜料及类似产品制造	油漆	m ³ /t	10
		钛白粉	m ³ /t	60
265	合成材料制造	聚氯乙烯	m ³ /t	15
		聚甲醛	m ³ /t	100
		聚乙烯醇	m ³ /t	100
268	日用化学产品制造	洗衣粉	m ³ /t	9
		肥皂	m ³ /t	15
		甘油	m ³ /t	210
		餐具洗涤剂	m ³ /t	5
		牙膏	m ³ /万支	4
		合成香料	m ³ /t	3200
		香精	m ³ /t	30
		加工桉叶油	m ³ /t	10
		加工其他天然香料	m ³ /t	22
272	化学药品制剂制造	皮康王	m ³ /万瓶	11
		针剂	m ³ /万支	18
		片剂	m ³ /万片	1
		胶囊剂	m ³ /万粒	0.9

表 8 (续)

行业代码	行业类别	产品	单位	用水定额
273	中药饮片加工	中药饮片	m ³ /t	15
274	中成药生产	原料药	m ³ /kg	4
		蒿甲醚	m ³ /kg	4
		片剂	m ³ /万片	3.8
		颗粒剂	m ³ /t	120
		针剂	m ³ /万支	17
		硬胶囊	m ³ /万粒	3.5
		软胶囊	m ³ /万粒	3.5
		散剂	m ³ /t	1200
		合剂	m ³ /万瓶	20
		煎膏剂	m ³ /万瓶	20
		丸剂	m ³ /t	200
		气雾剂	m ³ /万瓶	35
酊剂	m ³ /万瓶	35		
275	兽用药品制造	疫苗冻干剂	m ³ /件	1.5
		水针剂	m ³ /件	1
		粉针剂	m ³ /件	1.5
281	纤维素纤维原料及纤维制造	二醋酸纤维丝束	m ³ /t	25
291	橡胶制品业	力车胎	m ³ /万条	90
		输送带	m ³ / m ²	0.1
		胶管	m ³ /万米	500
		胶鞋	m ³ /万双	130
		全胶鞋	m ³ /万双	110
292	塑料制品业	塑料薄膜	m ³ /t	8
		塑料管	m ³ /t	8
		编织袋	m ³ /t	5
		泡沫塑料	m ³ /t	18
		塑料周转箱、桶、瓶	m ³ /t	8
301	水泥、石灰和石膏的制造	水泥(立窑)	m ³ /t	2
		水泥(新型干法)	m ³ /t	0.6
		石膏	m ³ /t	0.2

表 8 (续)

行业代码	行业类别	产品	单位	用水定额
302	石膏、水泥制品及类似制品制造	商品混凝土	m ³ /m ³	0.45
		混凝土预制构件(自然养护)	m ³ /m ³	0.8
		混凝土预制构件(蒸汽养护)	m ³ /m ³	2.2
		石棉水泥瓦	m ³ /万张	38
		石膏板	m ³ /t	0.2
303	砖瓦、石材及其他建筑材料制造	大理石	m ³ /m ²	4
		花岗岩	m ³ /m ²	6
		防水卷材	m ³ /每卷	0.1
		轻体钙	m ³ /t	1
304	玻璃制造	平板玻璃(浮法)	m ³ /重箱	0.38
305	玻璃制品制造	日用玻璃	m ³ /t	4
307	陶瓷制品制造	墙地砖	m ³ /万 m ²	420
		高低压电瓷	m ³ /t	20
		日用陶瓷	m ³ /t	22
308	耐火材料制品制造	耐火砖类	m ³ /t	1.2
311	炼铁	生铁	m ³ /t	2.4
312	炼钢	钢(普通钢厂)	m ³ /t	4.9
		钢(特殊钢厂)	m ³ /t	7
313	黑色金属铸造	铸件	m ³ /t	13
314	钢压延加工	板材	m ³ /t	3
		热带	m ³ /t	2
		冷带	m ³ /t	1
		涂层板	m ³ /t	1
		镀层板	m ³ /t	1
		钢筋	m ³ /t	2
		线材	m ³ /t	2
315	铁合金冶炼	焊接钢管	m ³ /t	1
		硅铁	m ³ /t	9.5
		锰铁	m ³ /t	6.5
		铬铁	m ³ /t	10

表 8 (续)

行业代码	行业类别	产品	单位	用水定额
315	铁合金冶炼	硅锰铁合金	m ³ /t	10
		碳锰铁合	m ³ /t	10
321	常用有色金属冶炼	粗铜	m ³ /t	16
		阴极铜(电解工序)	m ³ /t	5
		粗铅	m ³ /t	25
		电锭	m ³ /t	7
		锌锭	m ³ /t	16
		锡锭	m ³ /t	36
		氧化铝(拜耳法)	m ³ /t	3.5
		氧化铝(烧结法)	m ³ /t	5
		氧化铝(联合法)	m ³ /t	4
		铝锭	m ³ /t	7
322	贵金属冶炼	黄金	m ³ /kg	40
		白银	m ³ /kg	1
323	稀有稀土金属冶炼	区熔锗锭	m ³ /kg	3
324	有色金属合金制造	铸造铝合金	m ³ /t	2
326	有色金属压延加工	铜材	m ³ /t	3
		铜线坯	m ³ /t	1.5
		铝箔	m ³ /t	7
		冷轧铝板	m ³ /t	1
		铝棒材	m ³ /t	1
		铝圆杆	m ³ /t	3
		铝型材	m ³ /t	26
335	建筑、安全用金属制品制造	五金建筑扣件	m ³ /t	1.8
		建筑机件及水暖管件	m ³ /t	5
339	其他金属制品制造	锻钢件	m ³ /t	10
341	锅炉及原动设备制造	锅炉	m ³ /蒸吨	100
		内燃机	m ³ /万 kW	350
		汽缸套	m ³ /百只	9
		内燃机活塞	m ³ /百只	1.2
		连杆	m ³ /百只	6

表 8 (续)

行业代码	行业类别	产品	单位	用水定额
342	金属加工机械制造	金属切削机床	m ³ /万元	15
		机床附件	m ³ /万元	16
343	物料搬运设备制造	起重运输设备	m ³ /t	19
344	泵、阀门、压缩机及类似机械的制造	水泵	m ³ /台	10
		阀门	m ³ /t	90
		油缸	m ³ /t	45
345	轴承、齿轮和传动部件制造	轴承	m ³ /万套	155
		轴瓦	m ³ /万片	25
		减速机	m ³ /t	22
348	通用零部件制造	紧固件	m ³ /万件	7
		标准件	m ³ /万件	7
351	采矿、冶金、建筑专用设备制造	采矿、采石设备	m ³ /t	20
		建筑工程用机械	m ³ /t	13
		水泥设备	m ³ /t	15
		冶金设备	m ³ /t	45
352	化工、木材、非金属加工专用设备制造	炼油、化工生产专用设备	m ³ /t	180
		木工机械、人造板设备	m ³ /t	29
353	食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造	农副产品加工机械	m ³ /t	19
		烟草加工机械	m ³ /万元	15
357	农、林、牧、渔专用机械制造	小型拖拉机	m ³ /台	7
361	汽车整车制造	轿车	m ³ /辆	22
		轻型客车	m ³ /辆	40
		大客车	m ³ /辆	70
		卡车	m ³ /辆	65
		轻型卡车	m ³ /辆	15
366	汽车零部件及配件制造	齿轮、齿轮轴	m ³ /百件	13
		铝合金轮毂	m ³ /百套	66
		钢制车轮	m ³ /百只	18
		车架及钢板弹簧总成	m ³ /t	4.2
381	电机制造	水轮发电机组	m ³ /万 kW	450
		汽轮发电机组	m ³ /万 kW	900
		电动机	m ³ /万 kW	390

表 8 (续)

行业代码	行业类别	产品	单位	用水定额
382	输配电及控制设备制造	变压器	m ³ /万 kVA	500
383	电线、电缆、光缆及电工器材制造	电线、电缆	m ³ /km	3
384	电池制造	原电池	m ³ /万只	10.5
		铅蓄电池	m ³ /万 kWh	1800
		太阳能电池片	m ³ /kW	9.5
386	非电力家用器具制造	太阳能热水器	m ³ /万套	5000
391	计算机制造	存折打印机	m ³ /台	1
		补登机	m ³ /台	3
404	光学仪器及眼镜制造	望远镜	m ³ /台	0.2
441	电力生产	火力发电循环冷却 (<300MW)	m ³ /MWh	3.2
		火力发电直流冷却 (<300MW)	m ³ /MWh	0.79
		火力发电空气冷却 (<300MW)	m ³ /MWh	0.95
		火力发电循环冷却 (300MW 级)	m ³ /MWh	2.75
		火力发电直流冷却 (300MW 级)	m ³ /MWh	0.54
		火力发电空气冷却 (300MW 级)	m ³ /MWh	0.63
		火力发电循环冷却 (600MW 级及以上)	m ³ /MWh	2.4
		火力发电直流冷却 (600MW 级及以上)	m ³ /MWh	0.46
		火力发电空气冷却 (600MW 级及以上)	m ³ /MWh	0.53
443	热力生产和供应	蒸汽	m ³ /蒸 t	1.5

10 建筑业用水定额

建筑业用水定额见表 9。

表 9 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
470	房屋建筑业	框架结构	m ³ /m ²	1.5	使用现浇砼 (不含工程车冲洗、含施工管理人员生活用水)
		砖混结构	m ³ /m ²	1.3	
		其他结构	m ³ /m ²	0.8	使用商品砼 (同上)

11 城镇公共服务用水定额

城镇公共服务用水定额见表 10。

表 10 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根据情况可下浮 10%~15%。

表 10 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
522	食品、饮料及烟草制品专门零售	农贸市场	L/(m ² ·d)	12	批发零售
523	纺织、服装及日用品专门零售	超市、商场	L/(m ² ·d)	8	营业面积>5000m ²
			L/(m ² ·d)	6	1000m ² <营业面积≤5000m ²
			L/(m ² ·d)	4	营业面积≤1000m ²
611	旅游饭店	三星以下	L/(床·d)	150	含行政管理、服务人员及附属设施用水
		三星	L/(床·d)	250	同上
		四星	L/(床·d)	350	同上
		五星	L/(床·d)	500	同上
612	一般旅馆	招待所、旅社	L/(床·d)	80	集中盥洗、室内无上下水卫生设施
			L/(床·d)	120	集中盥洗和浴室、室内无上下水卫生设施
			L/(床·d)	130	室内有盥洗和浴室、上下水卫生设施
621	正餐服务	正餐	L/(m ² ·d)	48	营业面积>1000m ²
			L/(m ² ·d)	40	200m ² <营业面积≤1000m ²
			L/(m ² ·d)	37	营业面积≤200m ²
622	快餐服务	快餐	L/(m ² ·d)	25	以盒饭、小吃、粥、粉、面等为主
623	饮料及冷饮服务	冷饮	L/(m ² ·d)	20	提供甜品、炖品、冷饮、茶水等
629	其他餐饮业	小吃	L/(m ² ·d)	20	
792	托儿所服务	托儿所	L/(人·d)	80	有住宿
			L/(人·d)	40	无住宿
793	洗染服务	洗染店	L/(m ² ·d)	40	
794	理发及美容保健服务	美发美容	L/(人·次)	40	
795	洗浴服务	足浴	L/(人·次)	40	
		综合性公共浴池	L/(人·次)	120	
799	其他居民服务业	娱乐服务	L/(人·次)	8	
819	其他未列明服务业(洗车)	高压水枪冲洗	L/(辆·次)	60	轿车、微型车、微型货车
			L/(辆·次)	100	轻型客车、轻型货车

表 10 (续)

行业代码	行业类别	名称	单位	用水定额	备注
819	其他未列明服务业(洗车)	循环用水	L/(辆·次)	30	轿车、微型车、微型货车
			L/(辆·次)	35	轻型客车、轻型货车
			L/(辆·次)	40	中型以上客车、货车
		洗车补水	L/(辆·次)	60	中型以上客车、货车
821	学前教育	学前教育	L/(人·d)	30	无住宿、有食堂(含教职工办公综合用水)
822	初等教育	初等教育	L/(人·d)	35	无住宿、无食堂(含教职工办公综合用水)
			L/(人·d)	120	住宿、有食堂(含教职工办公综合用水)
823	中等教育	中等教育	L/(人·d)	50	无住宿、有食堂(含教职工办公综合用水)
			L/(人·d)	120	住宿、有食堂(含教职工办公综合用水)
824	高等教育	高等教育	L/(人·d)	50	无住宿、有食堂(含教职工办公综合用水)
			L/(人·d)	120	住宿、有食堂(含教职工办公综合用水)
831	医院	卫生所	L/(人·次)	15	门诊(含行政及医护人员、附属设施等综合用水)
		医院门诊	L/(人·次)	20	门诊(无住院部含行政及医护人员、附属设施等综合用水)
		住院部	L/(床·d)	150	病房内不带洗浴(含行政及医护人员、附属设施等综合用水)
			L/(床·d)	300	病房内带洗浴(含行政及医护人员、附属设施等综合用水)
841	养老院、托老所	全托	L/(人·d)	150	提供住宿(含服务人员等综合用水)
842	养老院、托老所	日托	L/(人·d)	80	不提供住宿(同上)
865	影视厅		L/(人·场)	10	含工作人员等综合用水
872	艺术表演场馆	文化艺术场馆	L/(m ² ·d)	3	以建筑面积计算
873	图书馆与档案馆		L/(人·次)	5	
875	博物馆		L/(人·次)	3	
877	群众文化活动		L/(人·次)	2	
879	其他文化艺术业		L/(人·次)	2	
883	休闲健身活动	保龄球馆台球馆	L/(人·次)	2	
		健身房	L/(人·次)	2	无洗浴
			L/(人·次)	60	有洗浴
889	其他体育	游泳池	占泳池容积 %/d	15	室外游泳池

表 10 (续)

行业代码	行业类别	名称	单位	用水定额	备注
889	其他体育	游泳池	占泳池 容积 %/d	10	室内游泳池
		其他体育专业场馆	L/(人·次)	25	
891	室内娱乐活动	夜总会、歌舞厅	L/(人·次)	30	
		酒吧、咖啡厅	L/(人·次)	25	
		电子游戏厅	L/(m ² ·d)	10	
999	商贸机构	办公写字楼	L/(人·d)	40	
	国家机构(党政机关)	办公楼	L/(人·d)	30	无食堂
			L/(人·d)	50	有食堂
	园林绿化	园林绿化	L/(m ² ·次)	3	市内、小区绿化、道路绿化浇灌
	环境卫生	场地浇洒	L/(m ² ·次)	2	小区道路、广场浇洒
市内公厕		L/(人·次)	7		

12 居民生活用水定额

12.1 城镇居民生活用水定额

城镇居民生活用水定额见表 11。

表 11 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	非农业人口大于 100 万人
	大城市	L/(人·d)	140	非农业人口在 50 万人~100 万人之间
	中小城市	L/(人·d)	110	非农业人口少于 50 万人; 参考农村生活用水分区, 位于热带区的最大可增加 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, 位于热带区的最大可增加 10%, 位于温带区的最低可减少 10%。

12.2 农村居民生活用水定额

农村居民生活用水定额见表 12。

表 12 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 (I区)	亚热带 (II区)	温带 (III区)	
999	农村居民生活	L/(人·d)	65~95	60~85	50~80	集中供水
			40~55	35~50	30~45	分散供水

参 考 文 献

- [1] GB/T 12452-2008 企业水平衡测试通则
- [2] GB/T 18916.1-2012 取水定额 第1部分：火力发电
- [3] GB/T 18916.2-2012 取水定额 第2部分：钢铁联合企业
- [4] GB/T 18916.3-2012 取水定额 第3部分：石油炼制
- [5] GB/T 18916.4-2012 取水定额 第4部分：纺织染整产品
- [6] GB/T 18916.5-2012 取水定额 第5部分：造纸产品
- [7] GB/T 18916.6-2012 取水定额 第6部分：啤酒制造
- [8] GB/T 18916.7-2004 取水定额 第7部分：酒精制造
- [9] GB/T 18916.8-2006 取水定额 第8部分：合成氨
- [10] GB/T 18916.9-2006 取水定额 第9部分：味精制造
- [11] GB/T 18916.10-2006 取水定额 第10部分：医药产品
- [12] GB/T 18916.11-2012 取水定额 第11部分：选煤
- [13] GB/T 18916.12-2012 取水定额 第12部分：氧化铝生产
- [14] GB/T 18916.13-2012 取水定额 第13部分：乙烯生产
- [15] GB/T 21534-2008 工业用水节水 术语
- [16] GB 24789-2009 用水单位水计量器具配备和管理通则
- [17] GB 50015-2009 建筑给排水设计规范
- [18] GB 50282-1998 城市给水工程规划规范
- [19] GB 50288-1999 灌溉与排水工程设计规范