

DB 33

浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T 769—2022

代替 DB33/T 769—2016

农业用水定额

Water quota for agriculture

2022-08-19 发布

2022-09-19 实施

浙江省市场监督管理局

发布



## 前　　言

本标准按照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。

本标准代替DB33/T 769—2016《农业用水定额》，与DB33/T 769—2016相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了规范性引用文件（见第2章，2016版的第2章）；
- b) 增加了术语和定义基本用水定额、附加用水定额、调节系数、灌溉用水综合定额、林业用水定额、畜牧业用水定额、渔业用水定额以及农村居民生活用水定额，删除了术语和定义地面灌溉、淹灌、薄露灌溉、间歇灌溉、喷灌、微喷灌、滴灌（见第3章，2016版的第3章）；
- c) 更改了灌溉用水定额的核定方法，并以2016年版为基础对灌溉定额进行重新核定（见第6章，2016版的6.1）；
- d) 增加了大豆、番薯、马铃薯灌溉用水定额，删除了笋菜、春西瓜（小型）灌溉用水定额，增加了灌溉用水综合定额以及规定位置以上渠系水有效利用系数（见第6章，2016版的6.1）；
- e) 更改了所有产品的行业名称和行业代码（见第4章、第6章、第7章、第8章、第9章、附录A，2016年版的第4章、第6章、附录A）；
- f) 更改了牛、鸭、兔养殖用水定额（见第8章，2016年版的6.3）；
- g) 更改了鲟鱼养殖用水定额（见第9章，2016年版的6.4）。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由浙江省水利厅提出并组织实施。

本标准由浙江省水利标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江省农村水利管理中心、浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）。

本标准主要起草人：卢成、贾怡、郑世宗、张清明、朱晓源、胡荣祥、麻勇进、杜利霞、鲍玲、谢少游、肖梦华、陈苏春。

本标准及其所替代标准的历次版本发布情况为：

——2009年首次发布为DB33/T 769—2009，2016年第一次修订；

——本次为第二次修订。



# 农业用水定额

## 1 范围

本标准规定了灌溉用水定额、林业用水定额、畜牧业用水定额、渔业用水定额以及农村居民生活用水定额。

本标准适用于农业用水总量配置、水资源论证、节水管理评价和灌溉排水工程规划与设计等工作。

## 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标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 4754 国民经济行业分类

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**用水定额 water quota**

单位时间内，单位产品、单位面积或人均生活所需要的用水量。

### 3.2

**灌溉用水定额 irrigation water quota**

在规定位置和规定水文年型下核定的某种作物在一个生育期内单位面积的灌溉用水量，以立方米/667平方米（亩）表示。

注1：灌溉用水定额的规定位置既不是田间，也不一定是灌区渠首，而是以便于灌溉用水计量和实施管理的位置作为规定位置。本标准规定的规定位置，提水灌区为小型泵站出口，自流灌区为支渠出口。

注2：核定灌溉用水定额的规定水文年型是降水保证率为50%、75%、90%的水文年型。

### 3.3

**基本用水定额 reference quota of irrigation water**

某种作物在参照灌溉条件下的单位面积灌溉用水量。

注：参照灌溉条件为：灌溉工程类型为土渠输水地面灌溉、取水方式为自流引水、灌区规模为小型、无附加用水。

### 3.4

**附加用水定额 additional quota of irrigation water**

为满足作物生育期需水量以外的灌溉用水而增加的单位面积用水量。

注：附加用水包括用于播前土壤储水、水田泡田用水等；确定附加用水定额与确定基本用水定额采用相同的参照灌溉条件。

3.5

**调节系数 adjustment coefficient**

反映工程类型、取水方式、灌区规模等对参照灌溉条件下灌溉用水定额影响程度的系数。

3.6

**灌溉用水综合定额 comprehensive quota of irrigation water**

某区域内某种作物在各种实际灌溉条件（工程类型、取水方式、灌区规模等）组合情况下的灌溉用水定额按灌溉面积的加权平均值，以立方米/667平方米（亩）表示。

3.7

**林业用水定额 forest water quota**

林木育苗期间单位面积的灌溉用水量，以立方米/667平方米（亩）表示。

3.8

**畜牧业用水定额 livestock water quota**

牲畜、家禽养殖过程中的日用水量，包括场地冲洗、家禽牲畜饮用、食料拌和等用水，以升/（头·日）表示。

3.9

**渔业用水定额 fishery water quota**

核算单元内单位养殖水面一年内维持适宜水深补水所需水量，以立方米/（667平方米（亩）·年）表示。

3.10

**农村居民生活用水定额 domestic water quota of rural residents**

农村居民日常生活每人每日合理用水量，以升/（人·日）表示。

3.11

**露地 open ground**

露天的耕作地。

3.12

**保护地 protected cultivation**

在某种材料（钢或竹）制作的骨架上铺设透光材料（如塑料薄膜、玻璃等）而构成的封闭或半封闭空间内的耕作地。

## 4 行业分类与代码

根据水的不同用途，按GB/T 4754将用水行业分类，编码见附录A。

5 定额的引用和计算

## 5.1 灌溉用水定额省级分区的引用

灌溉用水定额按照浙北平原区(I)、浙东沿海平原区(II)、山区(III)、海岛地区(IV)、浙中丘陵盆地(V)分区引用，分区见附录B。

## 5.2 灌溉用水定额和调节系数的引用

5.2.1 参照灌溉条件下，灌溉用水定额见 6.1。

5.2.2 实际灌溉条件下，灌溉用水定额按公式(1)计算：

式中：

$m_s$  ——实际灌溉条件下，某作物灌溉用水定额，单位为立方米/667平方米（亩）；

$m_j$  ——参照灌溉条件下，某作物基本用水定额，单位为立方米/667平方米（亩）；

**m<sub>f</sub>** ——参照灌溉条件下，某作物附加用水定额，单位为立方米/667平方米(亩)；

$K_1$ 、 $K_2$ 、 $K_3$ ——分别为工程类型、取水方式、灌区规模等影响因素的调节系数，取值见表1。

表1 灌溉用水定额调节系数

项目	工程类型 (K <sub>1</sub> )				取水方式 (K <sub>2</sub> )			灌区规模 (K <sub>3</sub> )			
	渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌	土渠 输水	机井 提水	泵站 扬水	自流 引水	大型	中型	小型
推荐值	0.95	0.93	0.74	0.65	1.00	0.96	0.98	1.00	1.02	1.01	1.00

### 5.3 区域灌溉用水综合定额计算

区域不同灌溉条件组合情况下，主要作物灌溉用水综合定额按公式(2)计算：

式中：

$m_{zh}$ —区域内作物综合灌溉用水定额，单位为立方米/667 平方米（亩）；

i ——区域内作物对应的且实际存在的灌溉条件组合序号；

$N_u$  —— 区域内作物对应的且实际存在的灌溉条件组合数；

$m_i$  —— 区域内作物在第  $i$  种灌溉条件组合下的灌溉用水定额, 单位为立方米/667 平方米(亩);

$A_i$ ——区域内作物对应的第  $i$  种灌溉条件组合的灌溉面积, 单位为 667 平方米(亩)。

#### 5.4 灌溉用水综合定额的引用

灌溉用水综合定额见 6.2。

### 5.5 灌溉用水净定额的计算

5.5.1 参照灌溉条件下，灌溉用水净定额（指从田间放水口进入田间的水量）按公式(3)计算：

式中：

$m_{ci}$ —参照灌溉条件下某作物净用水定额，单位为立方米/667平方米(亩)；

$m_c$  ——参照灌溉条件下某作物灌溉用水定额，单位为立方米/667 平方米（亩）；

——参照灌溉条件下规定位置以下渠系水有效利用系数，无实测结果时可采用 0.915。

5.5.2 实际灌溉条件下，灌溉用水净定额按公式(4)计算：

式中：

$m_{sj}$  ——实际灌溉条件下某作物净用水定额，单位为立方米/667平方米(亩)；

$m_{ej}$  ——参照灌溉条件下某作物净用水定额，单位为立方米/667平方米(亩)；

$K_1$ 、 $K_2$ 、 $K_3$ ——分别为工程类型、取水方式、灌区规模等影响因素的调节系数，取值见表 1。

## 5.6 规定位置以上渠系水有效利用系数的引用

5.6.1 规定位置以上渠系水有效利用系数可由本区域渠系水有效利用系数除以实测规定位置以下渠系水有效利用系数计算得到。

5.6.2 灌溉用水定额均在规定位置核定，灌溉用水定额除以规定位置以上渠系水有效利用系数即为灌区渠首取水量。

## 6 灌溉用水定额

## 6.1 主要作物灌溉用水定额

省级分区主要作物灌溉用水定额见表2。

表2 主要作物灌溉用水定额

单位：立方米/667平方米（亩）

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区					
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区	
A0111	稻谷种植	早稻	50%	露地	基本	155	150	155	110	110	
					附加	45	50	55	55	55	
			75%		基本	190	180	190	120	130	
					附加	45	50	55	55	55	
			90%		基本	250	235	240	190	200	
					附加	45	50	55	55	55	

表3 主要作物灌溉用水定额(续)

单位: 立方米/667平方米(亩)

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区					
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区	
A0111	稻谷种植	晚稻	50%	露地	基本	200	160	190	145	180	
					附加	45	50	55	55	55	
					基本	230	200	220	180	210	
			75%		附加	45	20	55	55	55	
					基本	285	250	275	230	265	
					附加	45	50	55	55	55	
		单季稻	50%	露地	基本	240	215	220	160	200	
					附加	45	50	55	55	55	
					基本	310	280	285	200	265	
			75%		附加	45	50	55	55	55	
					基本	365	335	340	255	320	
					附加	45	50	55	55	55	
A0112	小麦种植	小麦	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*	
			75%		基本	40	35	40	35	40	
			90%		基本	50	45	50	45	50	
A0113	玉米种植	玉米	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*	
			75%		基本	35	35	40	35	40	
			90%		基本	45	45	50	45	50	
A0119	其他谷物种植	大麦	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*	
			75%		基本	40	35	40	35	40	
			90%		基本	50	45	50	45	50	
A0121	豆类种植	大豆	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*	
			75%		基本	25	25	30	25	30	
			90%	露地	基本	35	35	40	35	40	

表4 主要作物灌溉用水定额（续）

单位：立方米/667平方米（亩）

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0122	油料种植	油菜	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	35	35	40	35	40
			90%		基本	45	45	50	45	50
		花生	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	25	25	30	25	30
			90%		基本	40	35	40	35	40
		番薯	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	35	35	40	30	40
			90%		基本	45	45	50	45	50
A0123	薯类种植	马铃薯	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	35	35	40	30	40
			90%		基本	45	45	50	45	50
		棉花	50%	露地	基本	35	25	45	35	45
			75%		基本	80	70	90	80	90
			90%		基本	90	80	100	90	100
A0133	糖料种植	甘蔗	50%	露地	基本	120	120	130	120	120
			75%		基本	230	240	250	250	240
			90%		基本	330	320	340	320	320
A0141	蔬菜种植	萝卜	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	45	45	50	40	50
			90%		基本	65	60	70	55	70
		保护地	50%	保护地	基本	65	65	65	65	65
			75%		基本	70	70	70	70	70
			90%		基本	80	80	80	80	80

表5 主要作物灌溉用水定额(续)

单位: 立方米/667平方米(亩)

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0141	蔬菜种植	大白菜	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
					基本	25	25	30	25	30
					基本	35	35	40	35	40
		50%	保护地	保护地	基本	25	25	25	25	25
					基本	30	30	30	30	30
					基本	35	35	35	35	35
		小白菜	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
					基本	25	25	30	25	30
					基本	35	35	40	35	40
		小白菜	75%	保护地	基本	45	45	45	45	45
					基本	50	50	50	50	50
					基本	55	55	55	55	55
		甘蓝	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
					基本	25	25	30	25	30
					基本	35	35	40	35	40
A0141	蔬菜种植	甘蓝	50%	保护地	基本	50	50	50	50	50
					基本	55	55	55	55	55
					基本	60	60	60	60	60
		青花菜	50%	露地	基本	30	30	35	30	35
					基本	40	35	45	35	45
					基本	60	60	65	55	65
		50%	保护地	保护地	基本	55	55	55	55	55
					基本	60	60	60	60	60
					基本	70	70	70	70	70

表6 主要作物灌溉用水定额（续）

单位：立方米/667平方米（亩）

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0141	蔬菜种植	芥菜	50%	露地	基本	45	45	50	40	50
			75%		基本	65	60	70	55	70
			90%		基本	90	90	100	80	100
		莴苣	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	30	30	35	30	35
			90%		基本	45	45	50	45	50
		保护地	50%	保护地	基本	45	45	45	45	45
			75%		基本	50	50	50	50	50
			90%		基本	60	60	60	60	60
		芹菜	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	25	25	30	25	30
			90%		基本	35	35	40	35	40
		保护地	50%	保护地	基本	25	25	25	25	25
			75%		基本	30	30	30	30	30
			90%		基本	35	35	35	35	35
A0141	蔬菜种植	茄子	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	30	30	35	30	35
			90%		基本	55	55	60	55	60
		保护地	50%	保护地	基本	60	60	60	60	60
			75%		基本	65	65	65	65	65
			90%		基本	70	70	70	70	70
		辣椒	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*

表7 主要作物灌溉用水定额(续)

单位: 立方米/667平方米(亩)

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0141	蔬菜种植	辣椒	75%	露地	基本	45	40	50	40	50
			90%		基本	95	85	100	85	100
			50%	保护地	基本	85	85	85	85	85
			75%		基本	95	95	95	95	95
			90%		基本	100	100	100	100	100
		番茄	50%	露地	基本	35	35	40	35	40
			75%		基本	60	60	65	55	65
			90%		基本	75	75	80	70	80
			50%	保护地	基本	60	60	60	60	60
			75%		基本	65	65	65	65	65
A0141	蔬菜种植	樱桃番茄	90%		基本	75	75	75	75	75
			50%	保护地	基本	100	100	100	100	100
			75%		基本	110	110	110	110	110
			90%		基本	120	120	120	120	120
		瓠瓜	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	25	25	30	25	30
			90%		基本	35	35	40	35	40
		保护地	50%	保护地	基本	35	35	35	35	35
			75%		基本	35	35	35	35	35

表8 主要作物灌溉用水定额（续）

单位：立方米/667平方米（亩）

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区					
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区	
A0141	蔬菜种植	黄瓜	A0141	90%	保护地	基本	45	45	45	45	45
			50%		露地	基本	60	55	60	50	60
			75%			基本	85	80	90	70	90
			90%			基本	100	100	100	95	100
			50%		保护地	基本	90	90	90	90	90
			75%			基本	100	100	100	100	100
		春西瓜 (中型)	90%			基本	105	105	105	105	105
		春西瓜 (中型)	50%		露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%			基本	50	45	50	45	50
			90%			基本	65	60	65	60	65
A0141	蔬菜种植	春西瓜 (中型)	50%		保护地	基本	55	55	55	55	55
			75%			基本	65	60	65	60	65
			90%			基本	70	65	70	65	70
		秋西瓜	50%		露地	基本	25	25	30	25	30
			75%			基本	65	60	70	55	75
			90%			基本	95	90	95	90	100
		保护地	50%		保护地	基本	95	95	95	95	95
			75%			基本	100	100	100	100	100
			90%			基本	105	105	105	105	105
		甜瓜	50%		露地	基本	25	25	25	25	25
			75%			基本	30	30	35	30	35

表9 主要作物灌溉用水定额(续)

单位: 立方米/667平方米(亩)

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0141	蔬菜种植	甜瓜	90%	露地	基本	30	30	35	30	35
			50%		基本	40	40	45	40	45
			75%		基本	45	45	55	45	55
			90%		基本	65	65	70	65	70
		豇豆	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	25	25	30	25	30
			90%		基本	35	35	40	35	40
		豇豆	50%	保护地	基本	35	35	35	35	35
			75%		基本	35	35	35	35	35
			90%		基本	40	40	40	40	40
		四季豆	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	25	25	30	25	30
			90%		基本	35	35	40	35	40
A0141	蔬菜种植	四季豆	50%	保护地	基本	35	35	35	35	35
			75%		基本	35	35	35	35	35
			90%		基本	40	40	40	40	40
		毛豆	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	5*	5*	5*	5*	5*
			90%		基本	25	25	30	25	30
		生姜	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	5*	5*	5*	5*	5*
			90%		基本	25	25	25	25	25
		保护地	50%		基本	25	25	25	25	25
			75%		基本	25	25	25	25	25
			90%		基本	25	25	25	25	25

表10 主要作物灌溉用水定额(续)

单位: 立方米/667平方米(亩)

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0141	蔬菜种植	毛芋	50%	露地	基本	110	110	120	100	120
			75%		基本	200	200	200	190	200
			90%		基本	230	230	240	230	240
		茭白	50%	露地	基本	320	310	340	320	340
			75%		基本	380	360	390	360	390
			90%		基本	490	470	500	470	400
		芦笋	50%	保护地	基本	120	110	120	110	120
			75%		基本	120	110	120	110	120
			90%		基本	120	110	120	110	120
		秋葵	50%	露地	基本	40	40	45	40	45
			75%		基本	55	55	60	55	60
			90%		基本	65	65	75	65	75
A0141	蔬菜种植	秋葵	50%	保护地	基本	90	90	90	90	90
			75%		基本	95	95	95	95	95
			90%		基本	100	100	100	100	100
		草莓	50%	露地	基本	55	55	60	45	60
			75%		附加	25	25	30	30	25
			90%		基本	130	130	135	120	135
			50%		附加	25	25	30	30	25
			75%		基本	180	180	190	175	190
			50%		附加	25	25	30	30	25
		保护地	75%		基本	200	200	190	190	200
			50%		附加	25	25	30	30	25
			75%		基本	230	230	225	225	230
			50%		附加	30	30	35	35	30

表11 主要作物灌溉用水定额（续）

单位：立方米/667平方米（亩）

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0141	蔬菜种植	草莓	90%	保护地	基本	260	260	250	250	260
					附加	30	30	35	35	30
A0143	花卉种植	茶花	50%	露地盆栽	基本	280	280	280	280	280
			75%		基本	360	360	360	360	360
			90%		基本	430	430	430	430	430
		杜鹃花	50%	保护地盆栽	基本	600	600	600	600	600
			75%		基本	640	640	640	640	640
			90%		基本	670	670	670	670	670
		非洲菊	50%	保护地	基本	60	60	60	60	60
			75%		基本	65	65	65	65	65
			90%		基本	80	80	80	80	80
A0143	花卉种植	百合	50%	保护地	基本	45	45	45	45	45
			75%		基本	45	45	45	45	45
			90%		基本	50	50	50	50	50
		鹤望兰	50%	保护地	基本	25	25	25	25	25
			75%		基本	35	35	35	35	35
			90%		基本	45	45	45	45	45
		唐菖蒲	50%	保护地	基本	25	25	25	25	25
			75%		基本	25	25	25	25	25
			90%		基本	30	30	30	30	30
		金鱼草	50%	保护地	基本	25	25	25	25	25
			75%		基本	25	25	25	25	25
			90%		基本	30	30	30	30	30
		天门冬	50%	保护地	基本	25	25	25	25	25
			75%		基本	25	25	25	25	25

表12 主要作物灌溉用水定额(续)

单位: 立方米/667平方米(亩)

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0143	花卉种植	天门冬	90%	保护地	基本	30	30	30	30	30
A0150	水果种植	梨	50%	露地	基本	25	25	30	25	30
			75%		基本	60	55	65	55	55
			90%		基本	90	85	90	80	90
		樱桃	50%	保护地	基本	60	55	65	55	60
			75%		基本	85	80	90	80	85
			90%		基本	120	115	125	115	120
		葡萄	50%	露地	基本	55	55	60	55	60
			75%		基本	80	80	100	80	100
			90%		基本	85	85	105	85	105
A0150	水果种植	柑橘	50%	露地	基本	65	65	80	70	80
			75%		基本	80	80	100	90	100
			90%		基本	110	110	120	110	120
		山核桃	50%	保护地	基本	110	100	120	110	110
			75%		基本	120	110	130	120	120
			90%		基本	140	130	150	140	140
		茶树	50%	露地	基本	25	25	25	25	25
			75%		基本	130	130	140	120	130
			90%		基本	210	210	220	200	210
A0160	坚果、含油果、香料和饮料作物种植	山核桃	50%	露地	基本	-	-	45	-	-
			75%		基本	-	-	55	-	-
			90%		基本	-	-	65	-	-
		茶树	50%	露地	基本	40	40	45	40	45
			75%		基本	65	65	70	65	70
			90%		基本	100	100	105	100	105

表13 主要作物灌溉用水定额（续）

单位：立方米/667平方米（亩）

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区					
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区	
A0170	中药材种植	石斛	50%	保护地	基本	185	185	185	185	185	
					附加	185	185	185	185	185	
					基本	185	185	185	185	185	
			75%		附加	185	185	185	185	185	
					基本	185	185	185	185	185	
					附加	185	185	185	185	185	
A0180	草种植及割草	高丹草	50%	露地	基本	55	55	60	55	60	
					基本	85	80	90	85	90	
					基本	110	105	115	110	115	
			75%		基本	55	55	60	55	60	
					基本	85	80	90	85	90	
					基本	110	105	115	110	115	
A0180	草种植及割草	苏丹草	90%	露地	基本	55	55	60	55	60	
					基本	85	80	90	85	90	
					基本	110	105	115	110	115	

注1：\*号表示作物只需在播种前少量灌溉，生长期可不灌溉；

注2：定额值为充分灌溉条件下的灌溉用水定额先进值，各地引用时可根据当地实际情况（灌溉管理水平与区域内地形、土壤、气候及水资源等特点），在标准基数上下5%~10%范围内取值；

注3：早稻、晚稻、单季稻灌溉用水定额为常规灌溉条件下的定额值，采用节水灌溉技术的地区，可在定额值的基础上乘以80%~85%。

## 6.2 主要作物灌溉用水综合定额

省级分区主要作物灌溉用水综合定额见表3。

表14 主要作物灌溉用水综合定额

单位：立方米/667平方米（亩）

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区					
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区	
A0111	稻谷种植	早稻	50%	露地	基本	143	140	146	101	105	
					附加	42	47	51	50	52	
					基本	176	168	178	111	124	
			75%		附加	42	47	51	50	52	
					基本	231	219	226	175	190	
					附加	42	47	51	50	52	
		晚稻	50%	露地	基本	185	149	178	134	171	
					附加	42	47	51	50	52	

表15 主要作物灌溉用水综合定额(续)

单位: 立方米/667平方米(亩)

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区					
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区	
A0111	稻谷种植	晚稻	75%	露地	基本	212	187	207	166	200	
					附加	42	19	51	50	52	
			90%		基本	263	233	258	211	252	
					附加	42	47	51	50	52	
A0111	稻谷种植	单季稻	50%	露地	基本	222	201	207	147	190	
					附加	42	47	51	50	52	
			75%		基本	287	262	268	184	252	
					附加	42	47	51	50	52	
			90%		基本	337	313	319	235	304	
					附加	42	47	51	50	52	
A0112	小麦种植	小麦	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*	
			75%		基本	37	33	38	32	38	
			90%		基本	46	42	47	41	48	
A0113	玉米种植	玉米	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*	
			75%		基本	32	33	38	32	38	
			90%		基本	42	42	47	41	48	
A0119	其他谷物种植	大麦	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*	
			75%		基本	37	33	38	32	38	
			90%		基本	46	42	47	41	48	
A0121	豆类种植	大豆	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*	
			75%		基本	23	23	28	23	29	
			90%		基本	32	33	38	32	38	
A0122	油料种植	油菜	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*	
			75%		基本	32	33	38	32	38	

表16 主要作物灌溉用水综合定额(续)

单位: 立方米/667平方米(亩)

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0122	油料种植	油菜	90%	露地	基本	42	42	47	41	48
A0122	油料种植	花生	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	23	23	28	23	29
			90%		基本	37	33	38	32	38
			50%		基本	5*	5*	5*	5*	5*
A0123	薯类种植	番薯	75%	露地	基本	32	33	38	28	38
			90%		基本	42	42	47	41	48
			50%		基本	5*	5*	5*	5*	5*
		马铃薯	75%	露地	基本	32	33	38	28	38
			90%		基本	42	42	47	41	48
			50%		基本	32	23	42	32	43
A0131	棉花种植	棉花	75%	露地	基本	74	65	85	74	86
			90%		基本	83	75	94	83	95
			50%		基本	111	112	122	111	114
A0133	糖料种植	甘蔗	75%	露地	基本	212	225	235	230	229
			90%		基本	305	299	319	295	304
			50%		基本	5*	5*	5*	5*	5*
A0141	蔬菜种植	萝卜	75%	露地	基本	42	42	47	37	48
			90%		基本	60	56	66	50	67
			50%	保护地	基本	60	61	61	60	62
			75%		基本	65	65	66	64	67
			90%		基本	74	75	75	74	76

表17 主要作物灌溉用水综合定额(续)

单位: 立方米/667平方米(亩)

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0141	蔬菜种植	大白菜	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	23	23	28	23	29
			90%		基本	32	33	38	32	38
		保护地	50%	保护地	基本	23	23	23	23	24
			75%		基本	28	28	28	28	29
			90%		基本	32	33	33	32	33
		小白菜	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	23	23	28	23	29
			90%		基本	32	33	38	32	38
		甘蓝	50%	保护地	基本	42	42	42	41	43
			75%		基本	46	47	47	46	48
			90%		基本	51	51	51	50	52
		青花菜	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	23	23	28	23	29
			90%		基本	32	33	38	32	38
		保护地	50%	保护地	基本	46	47	47	46	48
			75%		基本	51	51	51	50	52
			90%		基本	56	56	56	55	57
		露地	50%	露地	基本	28	28	33	28	33
			75%		基本	37	33	42	32	43
			90%		基本	56	56	61	50	62
A0141	蔬菜种植	青花菜	50%	保护地	基本	51	51	51	50	52

表18 主要作物灌溉用水综合定额（续）

单位：立方米/667平方米（亩）

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0141	蔬菜种植	青花菜	75%	保护地	基本	56	56	56	55	57
			90%		基本	65	65	66	64	67
		芥菜	50%	露地	基本	42	42	47	37	48
			75%		基本	60	56	66	50	67
			90%		基本	83	84	94	74	95
		莴苣	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	28	28	33	28	33
			90%		基本	42	42	47	41	48
		保护地	50%	保护地	基本	42	42	42	41	43
			75%		基本	46	47	47	46	48
			90%		基本	55	56	56	55	57
		芹菜	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	23	23	28	23	29
			90%		基本	32	33	38	32	38
		保护地	50%	保护地	基本	23	23	23	23	24
			75%		基本	28	28	28	28	29
			90%		基本	32	33	33	32	33
		茄子	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	28	28	33	28	33
			90%		基本	51	51	56	50	57
A0141	蔬菜种植	茄子	50%	保护地	基本	56	56	56	55	57
			75%		基本	60	61	61	60	62

表19 主要作物灌溉用水综合定额(续)

单位: 立方米/667平方米(亩)

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0141	蔬菜种植	茄子	90%	保护地	基本	65	65	66	64	67
			50%		基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	42	37	47	37	48
			90%		基本	88	79	94	78	95
		辣椒	50%	保护地	基本	79	79	80	78	81
			75%		基本	88	89	89	88	90
			90%		基本	92	93	94	92	95
		番茄	50%	露地	基本	32	33	38	32	38
			75%		基本	56	56	61	50	62
			90%		基本	69	70	75	64	76
		番茄	50%	保护地	基本	56	56	56	55	57
			75%		基本	60	61	61	60	62
			90%		基本	69	70	70	69	71
		樱桃番茄	50%	保护地	基本	92	93	94	92	95
			75%		基本	102	103	103	101	105
			90%		基本	111	112	113	111	114
		瓠瓜	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	23	23	28	23	29
			90%		基本	32	33	38	32	38
A0141	蔬菜种植	瓠瓜	50%	保护地	基本	32	33	33	32	33
			75%		基本	32	33	33	32	33
			90%		基本	42	42	42	41	43

表20 主要作物灌溉用水综合定额（续）

单位：立方米/667平方米（亩）

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0141	蔬菜种植	黄瓜	50%	露地	基本	56	51	56	46	57
			75%		基本	79	75	85	64	86
			90%		基本	92	93	94	88	95
		春西瓜（中型）	50%	保护地	基本	83	84	85	83	86
			75%		基本	92	93	94	92	95
			90%		基本	97	98	99	97	100
		春西瓜（中型）	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	46	42	47	41	48
			90%		基本	60	56	61	55	62
		春西瓜（中型）	50%	保护地	基本	51	51	51	50	52
			75%		基本	60	56	61	55	62
			90%		基本	65	61	66	60	67
		秋西瓜	50%	露地	基本	23	23	28	23	29
			75%		基本	60	56	66	50	71
			90%		基本	88	84	89	83	95
			50%	保护地	基本	88	89	89	88	90
			75%		基本	92	93	94	92	95
			90%		基本	97	98	99	97	100
A0141	蔬菜种植	甜瓜	50%	露地	基本	23	23	23	23	24
			75%		基本	28	28	33	28	33
			90%		基本	28	28	33	28	33
		50%	保护地	基本	37	37	42	37	43	

表21 主要作物灌溉用水综合定额(续)

单位: 立方米/667平方米(亩)

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0141	蔬菜种植	甜瓜	75%	保护地	基本	42	42	51	41	52
			90%		基本	60	61	66	60	67
		豇豆	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	23	23	28	23	29
			90%		基本	32	33	38	32	38
			50%	保护地	基本	32	33	33	32	33
			75%		基本	32	33	33	32	33
			90%		基本	37	37	38	37	38
		四季豆	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	23	23	28	23	29
			90%		基本	32	33	38	32	38
			50%	保护地	基本	32	33	33	32	33
			75%		基本	32	33	33	32	33
			90%		基本	37	37	38	37	38
		毛豆	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	5*	5*	5*	5*	5*
			90%		基本	23	23	28	23	29
A0141	蔬菜种植	生姜	50%	露地	基本	5*	5*	5*	5*	5*
			75%		基本	5*	5*	5*	5*	5*
			90%		基本	23	23	23	23	24
		保护地	50%	保护地	基本	23	23	23	23	24
			75%		基本	23	23	23	23	24

表22 主要作物灌溉用水综合定额（续）

单位：立方米/667平方米（亩）

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区					
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区	
A0141	蔬菜种植	生姜	90%	保护地	基本	23	23	23	23	24	
			50%		基本	102	103	113	92	114	
			75%		基本	185	187	188	175	190	
			90%		基本	212	214	226	211	229	
		茭白	50%	露地	基本	296	290	319	295	323	
			75%		基本	351	336	366	332	371	
			90%		基本	453	439	470	433	380	
		芦笋	50%	保护地	基本	111	103	113	101	114	
			75%		基本	111	103	113	101	114	
			90%		基本	111	103	113	101	114	
		秋葵	50%	露地	基本	37	37	42	37	43	
			75%		基本	51	51	56	50	57	
			90%		基本	60	61	70	60	71	
		草莓	50%	保护地	基本	83	84	85	83	86	
			75%		基本	88	89	89	88	90	
			90%		基本	92	93	94	92	95	
A0141	蔬菜种植	草莓	50%	露地	基本	51	51	56	41	57	
					附加	23	23	28	28	24	
			75%		基本	120	121	127	111	128	
					附加	23	23	28	28	24	
			90%		基本	166	168	178	161	181	
					附加	23	23	28	28	24	

表23 主要作物灌溉用水综合定额(续)

单位: 立方米/667平方米(亩)

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区					
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区	
A0141	蔬菜种植	草莓	50%	保护地	基本	185	187	178	175	190	
					附加	23	23	28	28	24	
			75%	保护地	基本	212	214	211	207	218	
					附加	28	28	33	32	29	
			90%		基本	240	243	235	230	247	
					附加	28	28	33	32	29	
	花卉种植	茶花	50%	露地盆栽	基本	259	262	263	258	266	
			75%		基本	333	336	338	332	342	
			90%		基本	398	402	404	396	409	
		杜鹃花	50%	保护地盆栽	基本	555	560	564	553	570	
			75%		基本	592	598	601	590	608	
			90%		基本	619	626	629	617	637	
		非洲菊	50%	保护地	基本	56	56	56	55	57	
			75%		基本	60	61	61	60	62	
			90%		基本	74	75	75	74	76	
A0143	花卉种植	百合	50%	保护地	基本	42	42	42	41	43	
			75%		基本	42	42	42	41	43	
			90%		基本	46	47	47	46	48	
		鹤望兰	50%	保护地	基本	23	23	23	23	24	
			75%		基本	32	33	33	32	33	
			90%		基本	42	42	42	41	43	
		唐菖蒲	50%	保护地	基本	23	23	23	23	24	

表24 主要作物灌溉用水综合定额（续）

单位：立方米/667平方米（亩）

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0143	花卉种植	唐菖蒲	75%	保护地	基本	23	23	23	23	24
			90%		基本	28	28	28	28	29
		金鱼草	50%	保护地	基本	23	23	23	23	24
			75%		基本	23	23	23	23	24
			90%		基本	28	28	28	28	29
		天门冬	50%	保护地	基本	23	23	23	23	24
			75%		基本	23	23	23	23	24
			90%		基本	28	28	28	28	29
A0150	水果种植	梨	50%	露地	基本	23	23	28	23	29
			75%		基本	56	51	61	50	52
			90%		基本	83	79	85	74	86
		保护地	50%	保护地	基本	56	51	61	50	57
			75%		基本	79	75	85	74	81
			90%		基本	111	107	117	106	114
A0150	水果种植	樱桃	50%	露地	基本	51	51	56	50	57
			75%		基本	74	75	94	74	95
			90%		基本	79	79	99	78	100
		葡萄	50%	露地	基本	60	61	75	64	76
			75%		基本	74	75	94	83	95
			90%		基本	102	103	113	101	114
		保护地	50%	保护地	基本	102	93	113	101	105
			75%		基本	111	103	122	111	114
			90%		基本	129	121	141	129	133

表3 主要作物灌溉用水综合定额（续）

单位：立方米/667平方米（亩）

行业代码	类别名称	作物名称	水文年	栽培方式	定额类型	省级分区				
						I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0150	水果种植	柑橘	50%	露地	基本	23	23	23	23	24
			75%		基本	120	121	132	111	124
			90%		基本	194	196	207	184	200
A0160	坚果、含油果、香料和饮料作物种植	山核桃	50%	露地	基本	-	-	42	-	-
			75%		基本	-	-	51	-	-
			90%		基本	-	-	61	-	-
		茶树	50%	露地	基本	37	37	42	37	43
			75%		基本	60	61	66	60	67
			90%		基本	92	93	99	92	100
A0170	中药材种植	石斛	50%	保护地	基本	171	173	174	170	176
			75%		附加	171	173	174	170	176
			90%		基本	171	173	174	170	176
			50%		附加	171	173	174	170	176
			75%		基本	171	173	174	170	176
			90%		附加	171	173	174	170	176
A0180	草种植及割草	高丹草	50%	露地	基本	51	51	56	50	57
			75%		基本	79	75	85	78	86
			90%		基本	102	98	108	101	109
		苏丹草	50%	露地	基本	51	51	56	50	57
			75%		基本	79	75	85	78	86
			90%		基本	102	98	108	101	109

注1：\*号表示作物只需在播种前少量灌溉，生长期可不灌溉；

注2：定额值为充分灌溉条件下的灌溉用水定额先进值，各地引用时可根据当地实际情况（灌溉管理水平与区域内地形、土壤、气候及水资源等特点），在标准基数上下5%~10%范围内取值；

注3：早稻、晚稻、单季稻灌溉用水定额为常规灌溉条件下的定额值，采用节水灌溉技术的地区，可在定额值的基础上乘以80%~85%。

## 7 林业用水定额

林业用水定额为净定额，取值见表4。

表4 林业用水定额

单位：立方米/667平方米（亩）

行业代码	类别名称	作物名称	通用值	先进值
A0212	林木育苗	苗木	100	50
注：表中定额值对应的灌溉方法为喷灌、微喷灌。				

## 8 畜牧业用水定额

畜牧业用水定额为净定额，取值见表5。

表5 畜牧业用水定额

单位：升/（头·日）

行业代码	类别名称	产品名称	通用值	先进值	备注
A0311	牛的饲养	奶牛	90	80	规模化
		肉牛	70	60	规模化
A0313	猪的饲养	猪	20	10	
A0314	羊的饲养	羊	10	8	
A0321	鸡的饲养	蛋鸡	0.50	0.20	
A0322	鸭的饲养	蛋鸭	0.60	0.30	规模化旱养 粪便收集发酵
		蛋鸭	1.00	0.60	规模化半旱养 池塘换水
		肉鸭	0.50	0.30	规模化旱养 粪便收集发酵
		肉鸭	0.95	0.60	规模化半旱养 池塘换水
A0391	兔的饲养	肉兔	0.20	0.15	自动饮水器 粪便自动收集
注：表中定额值指农村牲畜、家禽饲养业用水，包括牲畜规模化养殖场地冲洗、牲畜饮用、饲料清洗及拌和用水（不包括牲畜养殖场地的降温用水）等。引用时，定额标准范围内养殖规模大、管理水平高取低值，反之取高值。用水量计算时考虑季节变化因素，冬季取低值，夏季取高值。					

## 9 渔业用水定额

渔业用水定额为净定额，取值见表6。

表6 渔业用水定额

单位：万立方米/（667平方米（亩）·年）

行业代码	类别名称	产品名称	通用值	先进值	备注
A0412	内陆养殖	对 虾、罗氏虾	0.40	0.35	
		甲 鱼	0.40	0.25	
		加州鲈鱼	0.25	0.15	
		四大家鱼	0.10	0.05	
		螺蛳青	0.15	0.10	
		桂花鱼	0.35	0.25	
		鲟 鱼（池塘养殖）	0.40	0.30	商品鲟
		鲟 鱼（流水养殖）	36.00	18.00	怀卵鲟
			22.00	5.00	商品鲟
		鲟 鱼（工厂化循环水养殖）	3.00	2.40	怀卵鲟
		鳗 鱼	0.40	0.35	
		罗非鱼	0.40	0.35	
		鲶 鱼	0.25	0.15	
		淡水白鲳	0.20	0.15	

注：表中定额指规模化淡水养殖成鱼所需的养殖期换水量和补水量。对于室外养殖，则不包括养殖鱼塘排干晒消毒后的第一次补水。

## 10 农村居民生活用水定额

农村居民生活用水定额为净定额，取值见表7。

表7 农村居民生活用水定额

单位：升/（人·日）

行业代码	类别名称	产品名称	定额值	备注
D4610	自来水生产和供应	农村自来水	120～180	根据本地水资源条件和经济发展水平在相应的范围内确定用水定额

注：取用表中定额值需综合考虑当地水资源条件和经济发展水平，水资源丰富、经济发展水平高的地区取高值，反之取低值。

**附录 A**  
**(资料性)**  
**农业用水行业分类代码**

农业用水行业分类代码见表A.1。

**表 A.1 农业用水行业分类代码**

代码				类别名称
门类	大类	中类	小类	
A	01			农、林、牧、渔业
				农业
		011	0110	谷物种植
			0111	稻谷种植
			0112	小麦种植
			0113	玉米种植
			0119	其他谷物种植
		012	0120	豆类、油料和薯类种植
			0121	豆类种植
			0122	油料种植
			0123	薯类种植
		013	0130	棉、麻、糖、烟草种植
			0131	棉花种植
			0132	麻类种植
			0133	糖料种植
			0134	烟草种植
		014	0140	蔬菜、食用菌及园艺作物种植
			0141	蔬菜种植
			0142	食用菌种植
			0143	花卉种植
			0149	其他园艺作物种植
		015	0150	水果种植
			0151	仁果类和核果类水果种植
			0152	葡萄种植

表 A.1 农业用水行业分类代码（续）

代 码				类 别 名 称
门类	大类	中类	小类	
A	01		0153	柑橘类种植
			0154	香蕉等亚热带水果种植
			0159	其他水果种植
		016	0160	坚果、含油果、香料和饮料作物种植
			0161	坚果种植
			0162	含油果种植
			0163	香料作物种植
			0164	茶叶种植
			0169	其它饮料作物种植
		017	0170	中药材种植
			0171	中草药种植
			0179	其他中药材种植
		018	0180	草种植及割草
			0181	草种植
			0182	天然草原割草
	019	0190		其他农业
	02			林业
		021	0210	林木育种和育苗
			0211	林木育种
			0212	林木育苗
	03			畜牧业
		031	0310	牲畜饲养
			0311	牛的饲养
			0312	马的饲养
			0313	猪的饲养
			0314	羊的饲养
			0315	骆驼饲养
			0319	其他牲畜的饲养

表 A.1 农业用水行业分类代码（续）

代 码				类 别 名 称
门类	大类	中类	小类	
A	03	032	0320	家禽饲养
			0321	鸡的饲养
			0322	鸭的饲养
			0323	鹅的饲养
			0329	其他家禽的饲养
		039	0390	其他畜牧
			0391	兔的饲养
			0392	蜜蜂饲养
			0399	其他未列明畜牧业
	04			渔业
		041	0410	水产养殖
			0411	海水养殖
			0412	内陆养殖
D				电力、热力、燃气及水生产和供应业
	46			水的生产和供应业
		461	4610	自来水生产和供应

附录 B  
(资料性)  
灌溉用水定额省级分区

灌溉用水定额省级分区见表B.1。

表 B.1 灌溉用水定额省级分区

省级分区号	I	II	III	IV	V
省级分区名称	浙北平原区	浙东沿海平原区	山区	海岛地区	浙中丘陵盆地区
县(市、区)名称	上城区、拱墅区、西湖区、滨江区、萧山区#、余杭区、临平区、钱塘区*、海曙区、江北区、北仑区、镇海区、鄞州区、奉化区、余姚市*、慈溪市、南湖区、秀洲区、海宁市、平湖市*、桐乡市、嘉善县#、海盐县、吴兴区、南浔区、德清县#、长兴县、越城区、柯桥区、上虞区	象山县、宁海县、鹿城区、龙湾区、瓯海区、瑞安市、乐清市、龙港市、平阳县、苍南县、椒江区、黄岩区、路桥区*、温岭市、临海市、三门县	富阳区、临安区、建德市、桐庐县、淳安县、永嘉县、文成县、泰顺县、安吉县、嵊州市、新昌县、磐安县、常山县、开化县、天台县、仙居县、莲都区、龙泉市、青田县、缙云县#、遂昌县、松阳县、云和县、庆元县、景宁县	洞头区、定海区、普陀区、岱山县、嵊泗县、玉环市	诸暨市#、婺城区#、金东区、兰溪市、义乌市、东阳市、永康市*、武义县、浦江县、柯城区、衢江区#、江山市、龙游县

注1：标注\*号的为浙江省灌溉试验站所在位置。  
 注2：标注#号的为浙江省灌溉试验观测点所在位置。