

ICS 13.060  
CCS P 41

DB37

山      东      省      地      方      标      准

DB37/T 3772—2025

代替DB37/T 3772—2019

农业用水定额

Quota for agricultural water

2025-12-26 发布

2026-01-26 实施

山东省市场监督管理局  
山 东 省 水 利 厅      发 布

## 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	2
5 灌溉分区 .....	2
5.1 种植业灌溉分区 .....	2
5.2 林业灌溉分区 .....	2
6 计算方法 .....	2
6.1 单位面积灌溉用水量 .....	2
6.2 单位畜禽日均用水量 .....	3
6.3 水产养殖业单位面积用水量 .....	3
7 种植业灌溉用水定额 .....	3
7.1 主要粮棉油作物灌溉用水定额 .....	3
7.2 主要蔬菜灌溉用水定额 .....	5
7.3 主要水果灌溉用水定额 .....	10
7.4 茶叶灌溉用水定额 .....	12
8 林业灌溉用水定额 .....	13
9 畜牧业用水定额 .....	14
10 水产养殖业用水定额 .....	14
11 管理要求 .....	15
附录 A（规范性） 行业分类代码 .....	16
附录 B（规范性） 种植业灌溉分区 .....	18
附录 C（规范性） 林业灌溉分区 .....	19
参考文献 .....	20

## 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DB37/T 3772—2019《山东省农业用水定额》，与DB37/T 3772—2019相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术内容变化如下：

- a) 更改了农业用水定额、灌溉用水定额的定义（见第3章，2019年版的第3章）；
- b) 增加了灌溉用水定额通用值、灌溉用水定额先进值的术语和定义（见第3章）；
- c) 删除了灌溉保证率、灌溉基本用水定额、附加用水定额、调节系数、农业水利分区、畜牧业用水定额、水产养殖业用水定额的术语和定义（见2019年版的第3章）；
- d) 更改了种植业灌溉分区的名称，增加了林业灌溉分区的序号（见第5章、附录B，2019年版的第5章、附录B）；
- e) 删除了“农业用水定额调节系数”部分（见2019年版的第6章）；
- f) 增加了“计算方法”部分（见第6章）；
- g) 更改了小麦、玉米、马铃薯的主要作物名称（见第7章，2019年版的第7章）；
- h) 更改了冬小麦、夏玉米等6种主要粮棉油作物，番茄、春播马铃薯等11种主要蔬菜，葡萄、草莓等8种主要水果的定额值，删除了类别名称、保证率，增加了水文年型，并区分制定了通用值、先进值（见第7章，2019年版的第7章）；
- i) 增加了主要水果的栽培方式（见7.3）；
- j) 增加了茶叶的灌溉用水定额（见7.4）；
- k) 更改了畜牧业用水定额单位（见第9章，2019年版的第9章）；
- l) 删除了水产养殖业用水定额中的“全省平均”用水定额值（见2019年版的第10章）；
- m) 增加了“管理要求”部分（见第11章）；

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。

本文件由山东省水利厅提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：山东省水利科学研究院、山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心、山东省农业技术推广中心、山东省农业科学院、山东黄河工程集团有限公司。

本文件主要起草人：王昕、马海燕、姜瑶、谢毅、黄乾、王若怡、郭向宁、韩合忠、于舜章、薛雁、王薇、夏海波、孙文浩、田琰琰、刘光亚、赵凯男、纪惠强、张利。

本文件的历次版本发布情况为：

——2019年首次发布为DB37/T 3772—2019；

——本次为第一次修订。

## 引　　言

取用水量核定是国家实施取水许可制度、实行计划用水管理和开展水资源论证的基础。农业用水定额是核定农业取用水量的重要依据，是衡量农业水资源利用效率、评价农业节水水平的主要指标之一，也是落实最严格水资源管理制度的手段。

本文件根据不同农业生产类型的用水特性，规定农业用水定额的计算方法，合理划分定额指标等级，并对农业用水定额管理做出要求。

本文件基于GB/T 4754将农业用水定额分为种植业灌溉用水定额、林业灌溉用水定额、畜牧业用水定额和水产养殖业用水定额，涵盖以下主要内容：

- 种植业灌溉用水定额，针对冬小麦、夏玉米、水稻等粮食作物，以及蔬菜、水果、油料等经济作物，综合考虑种植区域、灌溉方式、作物品种等因素，制定灌溉用水定额；
- 林业灌溉用水定额，针对用材林、经济林、防护林等林种，综合考虑树木生长阶段、林地土壤条件、气候降水状况等，制定灌溉用水定额；
- 畜牧业用水定额，针对大牲畜、小牲畜、家禽等养殖类别，综合考虑养殖规模、饲养方式、用水环节等，制定用水定额；
- 水产养殖业用水定额，针对养殖品种，综合考虑池塘养殖、工厂化养殖、网箱养殖等不同养殖模式，结合水体交换频率、产量预期等，制定用水定额。

# 农业用水定额

## 1 范围

本文件规定了农业用水定额的术语和定义、总则、灌溉分区、计算方法、种植业灌溉用水定额、林业灌溉用水定额、畜牧业用水定额、水产养殖业用水定额。

本文件适用于农业的种植业、林业、畜牧业、水产养殖业的取用水管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 4754 国民经济行业分类
- GB/T 21534 节约用水 术语
- GB/T 28714 取水计量技术导则
- 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/T 50363 节水灌溉工程技术标准
- SL 56 农村水利技术术语

## 3 术语和定义

GB/T 21534、GB/T 28714、GB/T 29404、GB/T 32716、GB/T 50363和SL 56界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 农业用水定额 quota for agricultural water

一定时期内按相应核算单元确定的各类农业单位用水的限定值。

注：包括种植业灌溉用水定额、林业灌溉用水定额、畜牧业用水定额、水产养殖业用水定额。

[来源：GB/T 32716—2016，3.5，有修改]

### 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备耕期及全生育期内单位面积的灌溉水量。

[来源：GB/T 29404—2025，3.1，有修改]

### 3.3

#### 灌溉用水定额通用值 general value of irrigation water quota

现状灌区工程与管理水平下，在规定水文年型，满足区域用水供需平衡，某种作物在大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的单位面积灌溉用水量。

[来源：GB/T 29404—2025，3.7，有修改]

### 3.4

#### 灌溉用水定额先进值 advanced value of irrigation water quota

采取渠道防渗输水灌溉、管道输水灌溉、喷灌、微灌等节水灌溉方式，在规定水文年型，某种作物在大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的单位面积灌溉用水量。

[来源：GB/T 29404—2025，3.8，有修改]

## 4 总则

本文件农业行业和作物分类按照GB/T 4754的规定进行编码，分为门类、大类、中类和小类四级，编码方法如下：

——门类采用英文字母编码，即用A、B、C、D、E等表示；

——大、中、小类采用数字顺序编码。

按照附录A编码。

## 5 灌溉分区

### 5.1 种植业灌溉分区

种植业灌溉根据自然地理状况等进行分区，具体分为：鲁西南区（I区）、鲁西北区（II区）、鲁中区（III区）、鲁南区（IV区）和胶东区（V区）。按照附录B分区。

### 5.2 林业灌溉分区

林业灌溉分区参考植被分区并与林业区划相协调，具体分为：鲁北滨海平原区（I区，相当于林业区划中的渤海平原农田防护林盐碱地改良林区），鲁西平原区（II区，相当于林业区划中的鲁西平原、农田防护林、经济林区），鲁中南低山丘陵区（III区，相当于林业区划中的鲁中南低山丘陵水源林、经济林区），鲁东丘陵区（IV区，相当于林业区划中的鲁东丘陵水源用材林、经济林区）。按照附录C分区。

## 6 计算方法

### 6.1 单位面积灌溉用水量

#### 6.1.1 灌溉用水定额通用值

灌溉用水定额通用值按公式（1）计算：

$$m_{\text{通用}} = \frac{m_{\text{净}}}{\eta_{\text{斗口}}} \quad (1)$$

式中：

$m_{\text{通用}}$  ——灌溉用水定额通用值，单位为立方米每亩（ $\text{m}^3/667 \text{ m}^2$ ）；

$m_{\text{净}}$  ——净用水定额，单位为立方米每亩（ $\text{m}^3/667 \text{ m}^2$ ）；

$\eta_{\text{斗口}}$  ——按大中型灌区现状斗口以下灌溉水利用系数、地表水小型灌区或井灌区现状灌溉水利用系数进行综合确定。

#### 6.1.2 灌溉用水定额先进值

灌溉用水定额先进值由净用水定额和规定相关节水灌溉技术的灌溉水利用系数最低值计算确定。

渠道防渗输水灌溉用水定额按公式（2）计算：

$$m_{管道防渗} = \frac{m_{\phi}}{0.70} \quad (2)$$

管道输水灌溉用水定额按公式（3）计算：

$$m_{管道} = \frac{m_{\phi}}{0.80} \quad (3)$$

喷灌用水定额按公式（4）计算：

$$m_{喷灌} = \frac{m_{\phi}}{0.80} \quad (4)$$

微灌用水定额按公式（5）计算：

$$m_{微灌} = \frac{m_{\phi}}{0.85} \quad (5)$$

## 6.2 单位畜禽日均用水量

单位畜禽日均用水量按公式（6）计算：

$$m_x = \frac{Q}{P \times n} \quad (6)$$

式中：

$m_x$  ——单位畜禽日均用水量，单位为升每头（只）每天[L/头（只）/d]；

$Q$  ——自然年内畜禽用水量总和，单位为升（L）；

$P$  ——自然年内畜禽平均存栏数，单位为头或只；

$n$  ——自然年内的实际天数，单位为天（d）。

## 6.3 水产养殖业单位面积用水量

水产养殖业单位面积用水量按公式（7）计算：

$$m_y = \frac{V_y}{A_y} \quad (7)$$

式中：

$m_y$  ——水产养殖业单位面积用水量，单位为立方米每亩每年（ $\text{m}^3/667 \text{ m}^2/\text{a}$ ）；

$V_y$  ——自然年内鱼塘补水量，单位为立方米每年（ $\text{m}^3/\text{a}$ ）；

$A_y$  ——养殖水面面积，单位为亩（ $667 \text{ m}^2$ ）。

## 7 种植业灌溉用水定额

### 7.1 主要粮棉油作物灌溉用水定额

主要粮棉油作物灌溉用水定额见表1。

表1 主要粮棉油作物灌溉用水定额

单位为立方米每亩

行业代码	主要作物	水文年型	类型	I 区	II 区	III区	IV区	V区
A0112	冬小麦	50%水文年	通用值	170	200	180	185	160
			先进值	渠道防渗灌溉	145	170	155	159
			管道输水灌溉	127	149	136	139	124
			喷灌	127	149	136	139	124
			微灌	119	140	128	131	116
		75%水文年	通用值	213	255	217	222	203
			先进值	渠道防渗灌溉	197	237	201	206
			管道输水灌溉	173	207	176	180	165
			喷灌	173	207	176	180	165
			微灌	162	195	166	169	155
A0113	夏玉米	50%水文年	通用值	50	74	46	47	44
			先进值	渠道防渗灌溉	47	69	42	43
			管道输水灌溉	41	60	37	38	36
			喷灌	41	60	37	38	36
			微灌	39	56	35	35	34
		75%水文年	通用值	98	107	84	76	71
			先进值	渠道防渗灌溉	91	99	78	71
			管道输水灌溉	80	87	68	62	58
			喷灌	80	87	68	62	58
			微灌	75	82	64	58	55
A0111	水稻	50%水文年	通用值	487	504	482	510	—
			先进值	渠道防渗灌溉	453	468	447	473
			管道输水灌溉	396	410	391	414	—
			微灌	373	385	368	390	—
		75%水文年	通用值	542	560	529	554	—
			先进值	渠道防渗灌溉	503	520	491	514
			管道输水灌溉	440	455	430	450	—
			微灌	414	428	405	424	—
A0121	大豆	50%水文年	通用值	65	70	50	45	44
			先进值	渠道防渗灌溉	60	65	46	42
			管道输水灌溉	53	57	41	37	36
			喷灌	53	57	41	37	36
			微灌	50	54	38	34	34
		75%水文年	通用值	81	91	68	63	62
			先进值	渠道防渗灌溉	75	85	63	59
			管道输水灌溉	66	74	55	51	50
			喷灌	66	74	55	51	50
			微灌	62	70	52	48	47

表1 主要粮棉油作物灌溉用水定额(续)

单位为立方米每亩

行业代码	主要作物	水文年型	类型		I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0122	花生	50%水文年	通用值		40	45	40	32	32
			先进值	渠道防渗灌溉	33	37	33	26	26
				管道输水灌溉	29	33	29	23	23
				喷灌	29	33	29	23	23
				微灌	27	31	27	22	22
		75%水文年	通用值		58	65	58	52	52
			先进值	渠道防渗灌溉	48	54	48	43	43
				管道输水灌溉	42	47	42	38	38
				喷灌	42	47	42	38	38
				微灌	40	44	40	35	35
A0131	棉花	50%水文年	通用值		135	150	105	—	—
			先进值	渠道防渗灌溉	125	139	98	—	—
				管道输水灌溉	110	122	85	—	—
				喷灌	110	122	85	—	—
				微灌	103	115	80	—	—
		75%水文年	通用值		165	180	140	—	—
			先进值	渠道防渗灌溉	153	167	130	—	—
				管道输水灌溉	134	146	114	—	—
				喷灌	134	146	114	—	—
				微灌	126	138	107	—	—

注1：50%水文年为作物生育期平水年；75%水文年为作物生育期枯水年。

注2：盐碱地的作物种植区应增加合理的淋洗、压盐灌水量。淋洗、压盐灌水量按相应灌溉用水定额的20%~30%考虑。

## 7.2 主要蔬菜灌溉用水定额

主要蔬菜灌溉用水定额见表2。

表2 主要蔬菜灌溉用水定额

单位为立方米每亩

行业代码	主要作物	栽培方式	水文年型	类型		灌溉用水定额
A0141	番茄	露地栽培	50%水文年	通用值		213
				先进值	渠道防渗灌溉	198
					管道输水灌溉	173
					喷灌	173
					微灌	163

表 2 主要蔬菜灌溉用水定额(续)

单位为立方米每亩

行业代码	主要作物	栽培方式	水文年型	类型	灌溉用水定额	
A0141	番茄	露地栽培	75%水文年	通用值	275	
				先进值	渠道防渗灌溉	255
					管道输水灌溉	223
					喷灌	223
					微灌	210
		设施栽培	—	通用值	350	
				先进值	渠道防渗灌溉	325
					管道输水灌溉	284
					喷灌	284
					微灌	268
A0141	春播马铃薯	露地栽培	50%水文年	通用值	155	
				先进值	渠道防渗灌溉	144
					管道输水灌溉	126
					喷灌	126
					微灌	119
		75%水文年	—	通用值	198	
				先进值	渠道防渗灌溉	184
					管道输水灌溉	161
					喷灌	161
					微灌	151
		设施栽培	—	通用值	252	
				先进值	渠道防渗灌溉	234
					管道输水灌溉	205
					喷灌	205
					微灌	193
A0141	大蒜	露地栽培	50%水文年	通用值	210	
				先进值	渠道防渗灌溉	195
					管道输水灌溉	171
					喷灌	171
					微灌	161
		75%水文年	—	通用值	243	
				先进值	渠道防渗灌溉	226
					管道输水灌溉	197
					喷灌	197
					微灌	186

表 2 主要蔬菜灌溉用水定额(续)

单位为立方米每亩

行业代码	主要作物	栽培方式	水文年型	类型	灌溉用水定额	
A0141	青萝卜	露地栽培	50%水文年	通用值	188	
				先进值	渠道防渗灌溉	175
					管道输水灌溉	153
					喷灌	153
					微灌	144
		75%水文年		通用值	228	
				先进值	渠道防渗灌溉	212
					管道输水灌溉	185
					喷灌	185
					微灌	174
		设施栽培	—	通用值	286	
				先进值	渠道防渗灌溉	266
					管道输水灌溉	232
					喷灌	232
					微灌	219
A0141	青椒	露地栽培	50%水文年	通用值	195	
				先进值	渠道防渗灌溉	181
					管道输水灌溉	158
					喷灌	158
					微灌	149
		75%水文年		通用值	235	
				先进值	渠道防渗灌溉	218
					管道输水灌溉	191
					喷灌	191
					微灌	180
		设施栽培	—	通用值	290	
				先进值	渠道防渗灌溉	269
					管道输水灌溉	236
					喷灌	236
					微灌	222
A0141	黄瓜	露地栽培	50%水文年	通用值	215	
				先进值	渠道防渗灌溉	197
					管道输水灌溉	173
					喷灌	173
					微灌	162

表 2 主要蔬菜灌溉用水定额(续)

单位为立方米每亩

行业代码	主要作物	栽培方式	水文年型	类型	灌溉用水定额				
A0141	黄瓜	露地栽培	75%水文年	通用值	247				
				先进值	渠道防渗灌溉	232			
					管道输水灌溉	200			
					喷灌	200			
					微灌	189			
		设施栽培	—	通用值	360				
				先进值	渠道防渗灌溉	334			
					管道输水灌溉	293			
					喷灌	293			
					微灌	275			
A0141	茄子	露地栽培	50%水文年	通用值	225				
				先进值	渠道防渗灌溉	209			
					管道输水灌溉	183			
					喷灌	183			
					微灌	172			
		75%水文年	—	通用值	260				
				先进值	渠道防渗灌溉	241			
					管道输水灌溉	211			
					喷灌	211			
					微灌	199			
	大葱	露地栽培	—	通用值	330				
				先进值	渠道防渗灌溉	306			
					管道输水灌溉	268			
					喷灌	268			
					微灌	252			
A0141				通用值	185				
				先进值	渠道防渗灌溉	172			
					管道输水灌溉	150			
					喷灌	150			
					微灌	141			
				通用值	221				
				先进值	渠道防渗灌溉	205			
					管道输水灌溉	180			
					喷灌	180			
					微灌	169			

表 2 主要蔬菜灌溉用水定额(续)

单位为立方米每亩

行业代码	主要作物	栽培方式	水文年型	类型	灌溉用水定额	
A0141	姜	露地栽培	50%水文年	通用值	233	
				先进值	渠道防渗灌溉	216
					管道输水灌溉	189
					喷灌	189
					微灌	178
			75%水文年	通用值	270	
				先进值	渠道防渗灌溉	251
					管道输水灌溉	219
					喷灌	219
					微灌	206
A0141	大白菜	露地栽培	50%水文年	通用值	172	
				先进值	渠道防渗灌溉	142
					管道输水灌溉	121
					喷灌	121
					微灌	114
			75%水文年	通用值	200	
				先进值	渠道防渗灌溉	160
					管道输水灌溉	145
					喷灌	145
					微灌	132
			设施栽培	通用值	315	
				先进值	渠道防渗灌溉	293
					管道输水灌溉	256
					喷灌	256
					微灌	241
A0141	芹菜	露地栽培	50%水文年	通用值	160	
				先进值	渠道防渗灌溉	149
					管道输水灌溉	130
					喷灌	130
					微灌	122
			75%水文年	通用值	205	
				先进值	渠道防渗灌溉	190
					管道输水灌溉	167
					喷灌	167
					微灌	157

表2 主要蔬菜灌溉用水定额(续)

单位为立方米每亩

行业代码	主要作物	栽培方式	水文年型	类型	灌溉用水定额
A0141	芹菜	设施栽培	—	通用值	256
				渠道防渗灌溉	238
				管道输水灌溉	208
				喷灌	208
				微灌	196

注1：50%水文年为平水年( $P=50\%$ )；75%水文年为枯水年( $P=75\%$ )。

注2：盐碱地的作物种植区应增加合理的淋洗、压盐灌水量。淋洗、压盐灌水量按相应灌溉用水定额的20%~30%考虑。

### 7.3 主要水果灌溉用水定额

主要水果灌溉用水定额见表3。

表3 主要水果灌溉用水定额

单位为立方米每亩

行业代码	主要作物	栽培方式	水文年型	类型	I 区	II 区	III区	IV区	V区			
A0152	葡萄	露地栽培	50%水文年	通用值	231	233	208	215	200			
				渠道防渗灌溉	214	216	193	200	186			
				管道输水灌溉	188	189	169	175	163			
				喷灌	188	189	169	175	163			
				微灌	176	178	159	165	153			
			75%水文年	通用值	277	289	254	262	246			
				渠道防渗灌溉	257	268	236	243	229			
				管道输水灌溉	225	235	206	213	200			
				喷灌	225	235	206	213	200			
				微灌	212	221	194	200	188			
	草莓	设施栽培	—	通用值			343					
				渠道防渗灌溉			319					
				管道输水灌溉			279					
				喷灌			279					
				微灌			262					
A0159				通用值			330					
				渠道防渗灌溉			306					
				管道输水灌溉			268					
				喷灌			268					
				微灌			252					

表3 主要水果灌溉用水定额(续)

单位为立方米每亩

行业代码	主要作物	栽培方式	水文年型	类型	I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区	
A0159	西瓜	露地栽培	50%水文年	通用值	200	210	172	168	170	
				先进值	渠道防渗灌溉	186	195	160	156	158
					管道输水灌溉	163	171	140	136	138
					喷灌	163	171	140	136	138
					微灌	153	161	132	128	130
			75%水文年	通用值	240	251	197	192	186	
				先进值	渠道防渗灌溉	223	233	183	179	173
					管道输水灌溉	195	204	160	156	151
					喷灌	195	204	160	156	151
					微灌	184	192	151	147	142
		设施栽培	—	通用值				340		
				先进值	渠道防渗灌溉			316		
					管道输水灌溉			276		
					喷灌			276		
					微灌			260		
A0159	甜瓜	露地栽培	50%水文年	通用值	196	202	185	186	172	
				先进值	渠道防渗灌溉	182	188	172	173	160
					管道输水灌溉	159	164	150	151	140
					喷灌	159	164	150	151	140
					微灌	150	154	141	142	132
			75%水文年	通用值	236	243	230	232	225	
				先进值	渠道防渗灌溉	219	226	214	215	209
					管道输水灌溉	192	197	187	189	183
					喷灌	192	197	187	189	183
					微灌	180	186	176	177	172
		设施栽培	—	通用值				338		
				先进值	渠道防渗灌溉			314		
					管道输水灌溉			275		
					喷灌			275		
					微灌			258		
A0151	苹果	露地栽培	50%水文年	通用值	187	192	170	160	178	
				先进值	渠道防渗灌溉	174	178	157	149	165
					管道输水灌溉	152	156	138	130	145
					喷灌	152	156	138	130	145
					微灌	143	146	129	122	136

表3 主要水果灌溉用水定额(续)

单位为立方米每亩

行业代码	主要作物	栽培方式	水文年型	类型	I区	II区	III区	IV区	V区
A0151	苹果	露地栽培	75%水文年	通用值	231	235	214	204	215
				渠道防渗灌溉	214	219	199	190	165
				管道输水灌溉	188	191	174	166	175
				喷灌	188	191	174	166	175
				微灌	176	180	163	156	165
A0151	梨	露地栽培	50%水文年	通用值	195	200	180	175	172
				渠道防渗灌溉	181	186	167	163	160
				管道输水灌溉	158	163	146	143	140
				喷灌	158	163	146	143	140
				微灌	149	153	138	134	132
			75%水文年	通用值	233	240	230	229	223
				渠道防渗灌溉	216	223	214	213	207
				管道输水灌溉	189	195	187	186	181
				喷灌	189	195	187	186	181
				微灌	178	184	176	175	171
A0151	桃	露地栽培	50%水文年	通用值	155	165	136	145	131
				渠道防渗灌溉	144	153	126	135	121
				管道输水灌溉	126	134	111	118	106
				喷灌	126	134	111	118	106
				微灌	119	126	104	111	100
			75%水文年	通用值	200	220	165	160	149
				渠道防渗灌溉	186	204	153	149	139
				管道输水灌溉	163	179	134	130	121
				喷灌	163	179	134	130	121
				微灌	153	168	126	122	114
A0151	樱桃	露地栽培	50%水文年	通用值	126	131	118	114	112
				渠道防渗灌溉	117	121	110	106	104
				管道输水灌溉	103	106	96	93	91
				喷灌	103	106	96	93	91
				微灌	96	100	91	87	86
			75%水文年	通用值	174	185	162	153	152
				渠道防渗灌溉	162	172	150	142	141
				管道输水灌溉	141	150	132	124	124
				喷灌	141	150	132	124	124
				微灌	133	141	124	117	116

注：50%水文年为平水年（P=50%）；75%水文年为枯水年（P=75%）。

#### 7.4 茶叶灌溉用水定额

茶叶灌溉用水定额见表4。

表 4 茶叶灌溉用水定额

单位为立方米每亩

行业代码	主要作物	栽培方式	水文年型	类型	I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区
A0164	茶叶	露地栽培	50%水文年	通用值	—	—	220	237	187
				渠道防渗灌溉	—	—	189	203	160
				管道输水灌溉	—	—	165	178	140
				喷灌	—	—	165	178	140
				微灌	—	—	155	168	132
		75%水文年	先进值	通用值	—	—	253	267	224
				渠道防渗灌溉	—	—	217	229	192
				管道输水灌溉	—	—	190	200	168
				喷灌	—	—	190	200	168
				微灌	—	—	179	188	158
		设施栽培	—	通用值	—	—	280		
				渠道防渗灌溉	—	—	240		
				管道输水灌溉	—	—	210		
				喷灌	—	—	210		
				微灌	—	—	198		
注：50%水文年为平水年（P=50%）；75%水文年为枯水年（P=75%）。									

## 8 林业灌溉用水定额

林业灌溉用水定额见表5。

表 5 林业灌溉用水定额

单位为立方米每亩

行业代码	行业名称	林业灌溉分区	类别名称	代表林种	用水定额
A0220	A0212 林木育苗	全省综合	苗圃	阔叶林	335
				针叶林	130
	造林和更新	I 区	生态林	白蜡、柽柳	135
			用材林	白蜡	135
			经济林	冬枣	200
		II 区	生态林	杨树	180
			用材林	杨树	180
			经济林	枣	25
				牡丹	150
		III区	生态林	侧柏	5
			用材林	刺槐	2
			经济林	核桃	100
				板栗	25
		IV区	生态林	黑松	2
			用材林	杨树	180
			经济林	蓝莓	110

## 9 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

单位为升每头（只）每天

行业代码	行业名称	类别名称	用水定额
A0311	牛的饲养	奶牛	140
		肉牛	90
A0313	猪的饲养	猪	30
A0314	羊的饲养	羊	12
A0319	其他牲畜饲养	驴	24
A0321	鸡的饲养	鸡	1.0
A0322	鸭的饲养	鸭	1.2
A0391	兔的饲养	兔	1.5

## 10 水产养殖业用水定额

水产养殖业用水定额见表7。

表 7 水产养殖业用水定额

单位为立方米每亩每年

行业代码	行业名称	养殖模式	主要养殖品种	用水定额	备注
A0412	内陆养殖	池塘养殖	青鱼	1 000	池塘养殖补水量
			草鱼	1 000	
			鲢鱼	667	
			鳙鱼	667	
			鲫鱼	800	
			鲤鱼	900	
			乌鳢	1 000	
			罗非鱼	800	
			南美白对虾	1 200	
			鲶鱼	800	
			中华鳖	800	
			河蟹	800	
			泥鳅	700	
			鳊（鲂）鱼	800	
		工厂化养殖	鲟鱼	90 000	工厂化养殖补水量
			南美白对虾	4 000	
		稻（藕）渔	鱼、虾、蟹	420	综合种养补水量

## 11 管理要求

11.1 农业用水计量器具的配置与管理应符合 GB/T 28714 等相关标准要求。优先在灌溉水源取水口（渠首、泵站前池等）、主要输配水渠道（管道）关键节点、规模化用水户（大型农场、农业园区等）进水口配备智能化、具有实时监测与远程传输功能的计量设施。

11.2 宜采用具备自动计量功能的灌溉系统，取水用户应及时、准确记录取用水数据。

**附录 A**  
**(规范性)**  
**行业分类代码**

行业分类代码见表A.1。

表 A.1 行业分类代码

门类	大类	中类	小类	类别名称
A				农、林、牧、渔业
	01			农业
		011		谷物种植
			0111	稻谷种植
			0112	小麦种植
			0113	玉米种植
		012		豆类、油料和薯类种植
			0121	豆类种植
			0122	油料种植
		013		棉、麻、糖、烟草种植
			0131	棉花种植
		014		蔬菜、食用菌及园艺作物种植
			0141	蔬菜种植
		015		水果种植
			0151	仁果类和核果类水果种植
			0152	葡萄种植
			0159	其他水果种植
		016		坚果、含油果、香料和饮料作物种植
			0164	茶叶种植
	02			林业
		021		林木育种和育苗
			0212	林木育苗
		022		造林和更新
			0220	造林和更新
	03			畜牧业
		031		牲畜饲养
			0311	牛的饲养
			0313	猪的饲养
			0314	羊的饲养
			0319	其他牲畜饲养

表 A.1 行业分类代码（续）

门类	大类	中类	小类	类别名称
		032		家禽饲养
			0321	鸡的饲养
			0322	鸭的饲养
		039		其他畜牧业
			0391	兔的饲养
	04			渔业
		041		水产养殖
			0412	内陆养殖

**附录 B**  
**(规范性)**  
**种植业灌溉分区**

种植业灌溉分区见表B.1。

**表 B.1 种植业灌溉分区**

编号	分区	涉及城市	城市所辖县(区)
I 区	鲁西南区	菏泽	牡丹区、定陶区、曹县、成武县、单县、巨野县、郓城县、鄄城县、东明县
		济宁	任城区、微山县、鱼台县、金乡县、嘉祥县、梁山县
II 区	鲁西北区	德州	德城区、禹城市、乐陵市、宁津县、齐河县、陵城区、临邑县、平原县、武城县、夏津县、庆云县
		聊城	东昌府区、临清市、冠县、莘县、阳谷县、东阿县、茌平区、高唐县
		滨州	滨城区、沾化区、惠民县、阳信县、无棣县、博兴县
		东营	东营区、河口区、垦利区、广饶县、利津县
		济南	济阳区、商河县
		淄博	高青县
III 区	鲁中区	济南	历下区、市中区、天桥区、槐荫区、历城区、长清区、章丘区、莱芜区、钢城区、平阴县
		济宁	兖州区、曲阜市、泗水县、邹城市、汶上县
		滨州	邹平市
		泰安	泰山区、岱岳区、新泰市、肥城市、宁阳县、东平县
		淄博	张店区、周村区、临淄区、淄川区、博山区、桓台县、沂源县
		潍坊	奎文区、潍城区、寒亭区、坊子区、青州市、寿光市、安丘市、高密市、昌邑市、临朐县、昌乐县
IV 区	鲁南区	临沂	兰山区、罗庄区、河东区、郯城县、兰陵县、沂水县、沂南县、平邑县、费县、蒙阴县、临沭县、莒南县
		潍坊	诸城市
		枣庄	市中区、薛城区、山亭区、峄城区、台儿庄区、滕州市
		日照	东港区、岚山区、莒县、五莲县
V 区	胶东区	烟台	芝罘区、莱山区、福山区、牟平区、蓬莱区、龙口市、莱州市、招远市、栖霞市、莱阳市、海阳市
		青岛	市南区、市北区、李沧区、崂山区、城阳区、即墨区、胶州市、平度市、莱西市、黄岛区
		威海	环翠区、文登区、荣成市、乳山市

**附录 C**  
**(规范性)**  
**林业灌溉分区**

林业灌溉分区见表C.1。

表 C.1 林业灌溉分区

编号	分区	涉及城市	城市所辖县（区）
I 区	鲁北滨海平原区	滨州	滨城区、无棣县、沾化区、阳信县、博兴县、惠民县
		潍坊	奎文区、潍城区、坊子区、寒亭区、寿光市、昌邑市
		东营	东营区、河口区、广饶县、利津县、垦利区
II 区	鲁西平原区	济南	商河县、济阳区
		德州	德城区、陵城区、禹城市、乐陵市、临邑县、平原县、夏津县、武城县、庆云县、宁津县、齐河县
		聊城	东昌府区、茌平区、高唐县、临清市、东阿县、冠县、阳谷县、莘县
		济宁	梁山县、嘉祥县、金乡县、鱼台县、泗水县
		菏泽	牡丹区、定陶区、曹县、成武县、单县、巨野县、郓城县、鄄城县、东明县
III 区	鲁中南低山丘陵区	济南	历城区、历下区、天桥区、槐荫区、市中区、平阴县、章丘区、长清区、莱芜区、钢城区
		滨州	邹平市
		淄博	张店区、周村区、淄川区、临淄区、博山区、桓台县、沂源县、高青县
		潍坊	青州市、临朐县、安丘市、昌乐县
		济宁	任城区、曲阜市、兖州区、邹城市、微山县、汶上县
		泰安	泰山区、岱岳区、肥城市、宁阳县、新泰市、东平县
		临沂	兰山区、罗庄区、河东区、郯城县、兰陵县、临沭县、费县、平邑县、沂南县、蒙阴县、沂水县、莒南县
		枣庄	市中区、薛城区、山亭区、台儿庄区、峄城区、滕州市
IV 区	鲁东丘陵区	威海	环翠区、乳山市、文登区、荣成市
		烟台	芝罘区、福山区、莱山区、牟平区、招远市、海阳市、莱阳市、栖霞市、龙口市、莱州市、蓬莱区
		青岛	市南区、市北区、黄岛区、李沧区、崂山区、城阳区、莱西市、平度市、即墨区、胶州市
		日照	岚山区、东港区、莒县、五莲县
		潍坊	诸城市、高密市

## 参 考 文 献

- [1] 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）
  - [2] 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）
  - [3] 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）
  - [4] 水利部关于印发苹果等两项农业灌溉用水定额的通知（水节约〔2021〕363号）
-