

湖 南 省 地 方 标 准

DB43/T 388.1—2025
代替DB43/T 388—2020

用水定额 第1部分：农业

Norm of water intake Part 1: Agriculture

2025 - 05 - 26 发布

2025 - 05 - 26 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 农业用水定额 2

 表1 净灌溉用水定额 3

 表2 灌溉用水定额 5

 表3 牲畜用水定额 18

 表4 渔业用水定额 18

5 定额使用说明 18

附录A（规范性） 灌溉用水定额通用值及先进值计算方法 19

附录B（资料性） 农业用水定额灌溉分区 20

附录C（资料性） 农业用水定额灌溉分区图 21

参考文献 22

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 DB43/T 388—2020《用水定额》中的农业部分，与DB43/T 388—2020中的农业部分相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了本文件的名称（见封面，2020年版的封面）；
- 更改了前言（见前言，2020年版的前言）；
- 更改了范围（见范围，2020年版的范围）；
- 更改了规范性引用文件（见规范性引用文件，2020年版的规范性引用文件）；
- 更改了术语“用水量”的定义和来源（见3.1，2020年版的3.1）
- 删除了术语“工业用水量”“农田净灌溉用水定额”“工业用水定额”“服务业用水定额”“建筑业用水定额”“城镇居民生活用水定额”“农村居民生活用水定额”（见2020年版的3.2、3.7、3.9、3.10、3.11、3.12、3.13）
- 增加了术语“净灌溉用水定额”“灌溉用水定额”的定义和来源（见3.6、3.7）；
- 更改了净灌溉用水定额，早、中、晚稻净灌溉用水定额合并了泡田定额，不再单独列泡田定额，增加了晚稻（烟稻轮作）、稻虾轮作和大棚作物净灌溉用水定额，更改了早、中、晚稻、小麦、油菜、柑橘、甘蔗、茶叶及草场净灌溉定额（见表1，2020年版的表1）；
- 删除了规定位置灌溉定额及调节系数（见2020年版的表2），并更改为灌溉用水定额，提出了灌溉用水定额通用值和先进值（见表2）；
- 更改了用水定额的计量单位（见表1、表2，2020年版的表1、表2）；
- 更改了表1下面的注（见表1，2020年版的表1）；
- 更改了母猪、肉牛、羊、鸡等牲畜用水定额（见表3，2020年版的表4）；
- 更改了定额使用说明（见5，2020年版的5）；
- 增加了附录A（规范性附录），原附录A、附录B分别调整为附录B、附录C（见附录，2020年版的附录）；
- 增加了参考文献（见参考文献）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由湖南省水利厅提出并归口。

本文件起草单位：湖南省水利水电科学研究院、湖南水利水电职业技术学院。

本文件主要起草人：徐义军、盛东、张杰、刘燕妮、张勇、常世名、何大华、于思洋、杨铭威、王绍兵、赵恒亮、唐光泽、李奇林、王谦、殷天佐、刘思妍、李康勇、郭丽云、楚贝、唐梓豪、何怀光、肖熠、徐幸仪、郑力文、刘元沛、肖乐、吕少轩、姚丹、刘澜婷、余璇、卢炆、梁雪丽、李芳（建筑学院）。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

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

用水定额 第1部分：农业

1 范围

本文件规定了湖南省农业用水定额。
本文件适用于湖南省农业用水定额的管理。

2 规范性引用文件

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

- GB/T 4754—2017 国民经济行业分类
- GB/T 29404—2012 灌溉用水定额编制导则
- GB/T 32716—2016 用水定额编制技术导则
- SL 56—2013 农业水利技术术语

3 术语和定义

3.1

用水量 quantity of water intake

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

[来源：GB/T 32716—2016，3.1，有修改]

3.2

用水定额 norm of water intake

一定时期内用水户单位用水量的限定值。

注：包括农业用水定额、工业用水定额、服务业及建筑业用水定额和生活用水定额。

[来源：GB/T 32716—2016，3.4]

3.3

农业用水定额 norm of water intake for agriculture

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。

[来源：GB/T 32716—2016，3.5]

3.4

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补水所需水量的限定值。

[来源：GB/T 32716—2016，3.6]

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

净灌溉用水定额 **norm of water intake for field irrigation**

全生育期内（含泡田及播种前灌溉）为保证农作物正常生长所必须的田间净灌溉用水量之和的限定值。

3.7

灌溉用水定额 **irrigation water quota for designated locations**

在规定位置 and 规定灌溉保证率下核定的某种作物在一个生育期（生长周期）内单位面积的灌溉用水量（含泡田及播种前灌溉）。

注1：灌溉用水定额的规定位置，大中型灌区为灌溉渠道的斗渠进水口，小型灌区为渠首，微灌和浇灌为取水口。

注2：灌溉用水定额的规定灌溉保证率分别为50%、75%、90%。

注3：灌溉用水定额通用值是指根据灌区现状水平，在规定灌溉保证率，满足区域用水供需平衡，某种作物在规定位置的单位面积灌溉用水量；灌溉用水定额先进值是指采取渠道防渗输水灌溉、管道输水灌溉、喷灌、微灌、膜下滴灌等节水灌溉方式，在规定灌溉保证率，某种作物在规定位置的单位面积灌溉用水量。

注4：多年生作物灌溉用水定额计算周期为1年，如柑橘、草场、茶叶等。

[来源：GB/T 29404—2012，2.1，有修改]

3.8

泡田用水定额 **norm of water intake for steeping field for transplanting rice**

水稻栽秧前进行的稻田灌水浸泡过程需要的灌溉用水量的限定值。

[来源：SL 56—2013，4.2.1.4，有修改]

3.9

定额编号 **norm serial number**

同一行业代码下不同类别用水定额的编号。

4 农业用水定额

农业用水定额见表1～表4。

表1 净灌溉用水定额

单位: $\text{m}^3/667 \text{ m}^2$

行业 代码	定 额 编 号	产品名称	灌溉分区														
			I 区			II 区			III区			IV区			V 区		
			50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%
A011	111	早稻	143	158	199	149	185	223	200	259	314	167	216	267	128	159	204
	112	中稻	223	279	328	278	348	404	343	407	463	323	378	443	237	280	342
	113	晚稻	238	281	321	310	354	396	367	400	458	365	430	471	235	286	327
	114	晚稻 (烟稻轮作)	283	326	366	355	399	441	412	445	503	410	475	516	280	331	372
	115	稻虾轮作	—	—	—	—	—	—	750	900	1000	—	—	—	—	—	—
	116	小麦	28	53	84	44	73	98	48	83	112	45	76	102	45	76	82
	117	玉米	39	65	88	56	84	106	62	93	119	55	83	112	47	71	92
	118	高粱	48	69	90	71	104	118	88	113	128	81	106	126	59	85	104
A012	121	马铃薯	33	58	89	35	64	90	41	69	94	40	66	95	33	59	92
	122	红薯	41	64	92	48	71	97	51	79	101	52	76	102	48	66	96
	123	油菜	34	45	55	39	51	70	45	63	77	47	68	82	34	47	57
	124	花生	43	70	89	54	80	98	59	81	104	60	82	106	43	78	93
	125	芝麻	58	80	98	69	93	114	74	96	118	76	97	120	64	86	99
	126	豆类	36	41	66	35	58	88	41	72	99	44	67	101	39	53	74
A013	131	棉花	26	44	63	36	62	83	46	76	98	41	72	99	27	45	69
	132	烤烟	68	85	101	70	91	104	86	100	117	82	98	111	74	93	105
	133	苎麻	76	101	131	84	109	133	91	121	144	86	116	139	76	106	132

表1 净灌溉用水定额（续）

单位：m³/667 m²

行业 代码	定额 编号	产品名称	灌溉分区														
			I 区			II 区			III区			IV区			V 区		
			50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%
A014	141	春辣椒(大棚)	—	—	—	105	105	105	124	124	124	114	114	114	95	95	95
	142	秋辣椒(大棚)	77	77	77	—	—	—	95	95	95	89	89	89	—	—	—
	143	西红柿(大棚)	55	55	55	—	—	—	67	67	67	—	—	—	—	—	—
	144	四季豆(大棚)	66	66	66	69	69	69	84	84	84	74	74	74	—	—	—
	145	红薯叶(大棚)	—	—	—	85	85	85	—	—	—	91	91	91	74	74	74
	146	红苋菜(大棚)	—	—	—	34	34	34	—	—	—	50	50	50	—	—	—
	147	空心菜(大棚)	—	—	—	108	108	108	—	—	—	125	125	125	116	116	116
	148	黄瓜(大棚)	—	—	—	73	73	73	68	68	68	76	76	76	—	—	—
	149	长豆角(大棚)	—	—	—	—	—	—	53	53	53	47	47	47	38	38	38
	1410	辣椒(露天)	44	74	103	53	88	121	61	106	131	60	101	124	48	79	111
	1411	蔬菜综合(露天)	122	186	253	152	231	292	186	261	332	192	272	341	121	194	259
	1412	花卉(露天)	71	104	121	76	113	154	113	161	221	120	172	228	73	103	134
A015	151	柑橘	56	87	126	74	111	150	82	121	170	80	131	171	56	92	126
	152	甘蔗	178	216	259	197	235	288	241	295	332	246	299	341	187	218	264
A016	161	茶叶	68	94	131	84	114	147	83	123	167	91	129	168	74	94	128
A018	181	草场	102	131	160	122	153	188	134	163	201	128	159	197	111	144	180
A021	211	苗木	51	75	94	52	76	105	62	81	116	56	80	111	54	77	102

注：表1中为充分灌溉模式下的净灌溉定额，蔬菜综合（露天）以同一地块1年种植3茬典型作物（辣椒、菠菜、莴笋）组合的综合净灌溉用水定额。水稻净灌溉用水定额中已经包含泡田用水定额。春辣椒（大棚）、秋辣椒（大棚）、西红柿（大棚）、红薯叶（大棚）灌溉期为4个月，红苋菜（大棚）、黄瓜（大棚）、长豆角（大棚）灌溉期为2个月，四季豆（大棚）、空心菜（大棚）灌溉期为3个月。

表2 灌溉用水定额

单位：m³/667 m²

分区	50%灌溉保证率														
	早稻			中稻			晚稻			晚稻（烟稻轮作）			稻虾轮作		
	通用值	先进值		通用值	先进值		通用值	先进值		通用值	先进值		通用值	先进值	
		渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉		渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉		渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉		渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉		渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉
I 区湘西 及湘西北 山区	225	204	179	391	319	279	418	340	298	496	404	354	—	—	—
II 区湘南 山丘区	261	213	186	488	397	348	544	443	388	623	507	444	—	—	—
III 区洞庭 湖及环湖 区	351	286	250	602	490	429	644	524	459	640	521	456	1316	1071	938
IV 区湘中 山丘区	293	239	209	567	461	404	640	521	456	719	586	513	—	—	—
V 区湘东 山丘区	225	183	160	416	339	296	412	336	294	491	400	350	—	—	—

表2 灌溉用水定额（续）

单位：m³/667 m²

分区	75%灌溉保证率														
	早稻			中稻			晚稻			晚稻（烟稻轮作）			稻虾轮作		
	通用值	先进值		通用值	先进值		通用值	先进值		通用值	先进值		通用值	先进值	
		渠道防	管道输		渠道防	管道输		渠道防	管道输		渠道防	管道输		渠道防	管道输
		渗灌溉	水灌溉		渗灌溉	水灌溉		渗灌溉	水灌溉		渗灌溉	水灌溉		渗灌溉	水灌溉
I 区湘西及湘西北山区	257	233	204	479	357	313	493	392	343	572	466	408	-	-	-
II 区湘南山丘区	325	250	219	611	486	425	548	408	357	700	570	499	-	-	-
III 区洞庭湖及环湖区	454	350	306	714	571	500	663	540	473	781	636	556	1579	1286	1125
IV 区湘中山丘区	379	309	270	663	540	473	707	527	461	502	409	358	-	-	-
V 区湘东山丘区	278	207	181	483	360	315	498	372	325	581	473	414	-	-	-

表2 灌溉用水定额（续）

单位：m³/667 m²

分区	90%灌溉保证率														
	早稻			中稻			晚稻			晚稻（烟稻轮作）			稻虾轮作		
	通用值	先进值		通用值	先进值		通用值	先进值		通用值	先进值		通用值	先进值	
		渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉		渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉		渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉		渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉		渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉
I 区湘西 及湘西北 山区	349	284	249	575	469	410	563	459	401	642	523	458	—	—	—
II 区湘南 山丘区	391	319	279	709	577	505	695	566	495	774	630	551	—	—	—
III 区洞庭 湖及环湖 区	551	449	393	812	661	579	804	654	573	882	719	629	1754	1429	1250
IV 区湘中 山丘区	468	381	334	777	633	554	826	673	589	905	737	645	—	—	—
V 区湘东 山丘区	358	291	255	600	489	428	574	467	409	653	531	465	—	—	—

表2 灌溉用水定额（续）

单位：m³/667 m²

I 区湘西及湘西北山区																		
产品名称	50%灌溉保证率						75%灌溉保证率						90%灌溉保证率					
	通用 值	先进值					通用 值	先进值					通用 值	先进值				
		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌
小麦	49	40	35	35	33	31	93	76	66	66	62	59	147	120	105	105	99	93
玉米	55	50	44	44	41	39	114	93	81	81	76	72	154	126	110	110	104	98
高粱	84	69	60	60	56	53	121	99	86	86	81	77	158	129	113	113	106	100
马铃薯	58	47	41	41	39	37	102	83	73	73	68	64	156	127	111	111	105	99
红薯	72	59	51	51	48	46	112	91	80	80	75	71	161	131	115	115	108	102
油菜	59	48	42	42	40	38	79	64	56	56	53	50	97	79	69	69	65	62
花生	75	61	54	54	51	48	123	100	88	88	82	78	156	127	111	111	105	99
芝麻	102	83	73	73	68	64	140	114	100	100	94	89	172	140	123	123	115	109
豆类	63	51	45	45	42	40	72	59	51	51	48	46	116	94	83	83	78	73
棉花	46	37	33	33	31	29	77	63	55	55	52	49	111	90	79	79	74	70
烤烟	119	97	85	85	80	76	149	121	106	106	100	94	177	144	126	126	119	112
苕麻	133	109	95	95	89	84	177	144	126	126	119	112	230	187	164	164	154	146

表2 灌溉用水定额（续）

单位：m³/667 m²

I 区湘西及湘西北山区																		
产品名称	50%灌溉保证率						75%灌溉保证率						90%灌溉保证率					
	通用 值	先进值					通用 值	先进值					通用 值	先进值				
		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌
秋辣椒(大棚)	135	110	96	96	91	86	135	110	96	96	91	86	135	110	96	96	91	86
西红柿(大棚)	96	79	69	69	65	61	96	79	69	69	65	61	96	79	69	69	65	61
四季豆(大棚)	116	94	83	83	78	73	116	94	83	83	78	73	116	94	83	83	78	73
辣椒(露天)	77	63	55	55	52	49	130	106	93	93	87	82	181	147	129	129	121	114
蔬菜综合(露天)	214	174	153	153	144	136	326	266	233	233	219	207	444	361	316	316	298	281
花卉(露天)	125	101	89	89	84	79	182	149	130	130	122	116	212	173	151	151	142	134
柑橘	98	80	70	70	66	62	152	124	109	109	102	97	221	180	157	157	148	140
甘蔗	312	254	223	223	209	198	379	309	270	270	254	240	454	370	324	324	305	288
茶叶	119	97	85	85	80	75	165	134	117	117	110	104	230	187	164	164	154	146
草场	180	146	128	128	120	114	230	187	164	164	154	146	281	229	200	200	189	178
苗木	89	73	64	64	60	57	132	107	94	94	88	83	165	134	118	118	111	104

表2 灌溉用水定额（续）

单位：m³/667 m²

II 区湘南山丘区																		
产品名称	50%灌溉保证率						75%灌溉保证率						90%灌溉保证率					
	通用值	先进值					通用值	先进值					通用值	先进值				
		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌
小麦	77	63	55	55	52	49	128	104	91	91	86	81	172	140	122	122	115	109
玉米	98	80	70	70	66	62	147	120	105	105	99	93	186	151	133	133	125	118
高粱	125	101	89	89	84	79	182	149	130	130	122	116	207	169	148	148	139	131
马铃薯	61	50	44	44	41	39	112	91	80	80	75	71	158	129	113	113	106	100
红薯	84	69	60	60	56	53	125	101	89	89	84	79	170	139	121	121	114	108
油菜	68	56	49	49	46	43	89	73	64	64	60	57	123	100	88	88	82	78
花生	95	77	68	68	64	60	140	114	100	100	94	89	172	140	123	123	115	109
芝麻	121	99	86	86	81	77	163	133	116	116	109	103	200	163	143	143	134	127
豆类	61	50	44	44	41	39	102	83	73	73	68	64	154	126	110	110	104	98
棉花	63	51	45	45	42	40	109	89	78	78	73	69	146	119	104	104	98	92
烤烟	123	100	88	88	82	78	160	130	114	114	107	101	182	149	130	130	122	116
苧麻	147	120	105	105	99	93	191	156	136	136	128	121	233	190	166	166	156	148

表2 灌溉用水定额（续）

单位：m³/667 m²

II区湘南山丘区																		
产品名称	50%灌溉保证率						75%灌溉保证率						90%灌溉保证率					
	通用 值	先进值					通用 值	先进值					通用 值	先进值				
		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌
春辣椒(大棚)	184	150	184	184	124	117	184	150	131	131	124	117	184	150	131	131	124	117
四季豆(大棚)	121	99	86	86	81	77	121	99	86	86	81	77	121	99	86	86	81	77
红薯叶(大棚)	149	121	106	106	100	94	149	121	106	106	100	94	149	121	106	106	100	94
红苋菜(大棚)	60	49	43	43	40	38	60	49	43	43	40	38	60	49	43	43	40	38
空心菜(大棚)	189	154	135	135	127	120	189	154	135	135	127	120	189	154	135	135	127	120
黄瓜(大棚)	128	104	91	91	86	81	128	104	91	91	86	81	128	104	91	91	86	81
辣椒(露天)	93	76	66	66	62	59	154	126	110	110	104	98	212	173	151	151	142	134
蔬菜综合(露天)	267	217	190	190	179	169	405	330	289	289	272	257	512	417	365	365	344	324
花卉(露天)	133	109	95	95	89	84	198	161	141	141	133	126	270	220	193	193	181	171
柑橘	130	106	93	93	87	82	195	159	139	139	131	123	263	214	188	188	176	167
甘蔗	346	281	246	246	232	219	412	336	294	294	276	261	505	411	360	360	339	320
茶叶	147	120	105	105	99	93	200	163	143	143	134	127	257	210	183	183	173	163
草场	214	174	153	153	144	136	268	219	191	191	180	170	330	269	235	235	222	209
苗木	91	74	65	65	61	58	133	109	95	95	89	84	184	150	131	131	124	117

表2 灌溉用水定额（续）

单位：m³/667 m²

III区洞庭湖及环湖区																		
产品名称	50%灌溉保证率						75%灌溉保证率						90%灌溉保证率					
	通用 值	先进值					通用 值	先进值					通用 值	先进值				
		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌
小麦	84	69	60	60	56	53	145	118	103	103	97	92	196	159	140	140	131	124
玉米	109	89	78	78	73	69	163	133	116	116	109	103	209	170	149	149	140	132
高粱	154	126	110	110	104	98	198	161	141	141	133	126	225	183	160	160	151	142
马铃薯	72	59	51	51	48	46	121	99	86	86	81	77	165	134	118	118	111	104
红薯	89	73	64	64	60	57	139	113	99	99	93	88	177	144	126	126	119	112
油菜	79	64	56	56	53	50	111	91	79	79	75	70	135	110	97	97	91	86
花生	104	84	74	74	69	66	142	116	101	101	95	90	182	149	130	130	122	116
芝麻	130	106	93	93	87	82	168	137	120	120	113	107	207	169	148	148	139	131
豆类	72	59	51	51	48	46	126	103	90	90	85	80	174	141	124	124	116	110
棉花	81	66	58	58	54	51	133	109	95	95	89	84	172	140	123	123	115	109
烤烟	151	123	108	108	101	96	175	143	125	125	118	111	205	167	146	146	138	130
苎麻	160	130	114	114	107	101	212	173	151	151	142	134	253	206	180	180	169	160

表2 灌溉用水定额（续）

单位: m³/667 m²

III区洞庭湖及环湖区																		
产品名称	50%灌溉保证率						75%灌溉保证率						90%灌溉保证率					
	通用 值	先进值					通用 值	先进值					通用 值	先进值				
		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌
春辣椒(大棚)	218	177	155	155	146	138	218	177	155	155	146	138	218	177	155	155	146	138
秋辣椒(大棚)	167	136	119	119	112	106	167	136	119	119	112	106	167	136	119	119	112	106
西红柿(大棚)	117	95	83	83	79	74	117	95	83	83	79	74	117	95	83	83	79	74
四季豆(大棚)	147	120	105	105	99	93	147	120	105	105	99	93	147	120	105	105	99	93
黄瓜(大棚)	119	97	85	85	80	76	119	97	85	85	80	76	119	97	85	85	80	76
长豆角(大棚)	93	76	66	66	62	59	93	76	66	66	62	59	93	76	66	66	62	59
辣椒(露天)	107	87	76	76	72	68	186	151	133	133	125	118	230	187	164	164	154	146
蔬菜综合(露天)	326	266	233	233	219	207	458	373	326	326	307	290	582	474	415	415	391	369
花卉(露天)	198	161	141	141	133	126	282	230	201	201	189	179	388	316	276	276	260	246
柑橘	144	117	103	103	96	91	212	173	151	151	142	134	298	243	212	212	200	189
甘蔗	423	344	301	301	284	268	518	421	369	369	347	328	582	474	415	415	391	369
茶叶	146	119	104	104	98	92	216	176	154	154	145	137	294	239	209	209	197	186
草场	235	191	168	168	158	149	286	233	204	204	192	181	353	287	251	251	236	223
苗木	109	89	78	78	73	69	142	116	101	101	95	90	204	166	145	145	136	129

表2 灌溉用水定额（续）

单位：m³/667 m²

IV区湘中山丘区																		
产品名称	50%灌溉保证率						75%灌溉保证率						90%灌溉保证率					
	通用 值	先进值					通用 值	先进值					通用 值	先进值				
		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌
小麦	79	64	56	56	53	50	133	109	95	95	89	84	178	145	127	127	120	113
玉米	96	79	69	69	65	61	146	119	104	104	98	92	196	160	140	140	132	124
高粱	142	116	101	101	95	90	186	151	133	133	125	118	221	180	158	158	148	140
马铃薯	70	57	50	50	47	44	116	94	83	83	78	73	167	136	119	119	112	106
红薯	91	74	65	65	61	58	133	109	95	95	89	84	179	146	128	128	120	113
油菜	73	63	55	55	52	49	107	80	70	70	66	62	143	116	102	102	96	91
花生	105	86	75	75	71	67	144	117	103	103	96	91	186	151	133	133	125	118
芝麻	133	109	95	95	89	84	170	139	121	121	114	108	211	171	150	150	141	133
豆类	77	63	55	55	52	49	118	96	84	84	79	74	177	144	126	126	119	112
棉花	72	59	51	51	48	46	126	103	90	90	85	80	174	141	124	124	116	110
烤烟	144	117	103	103	96	91	172	140	123	123	115	109	195	159	139	139	131	123
苎麻	151	123	108	108	101	96	204	166	145	145	136	129	244	199	174	174	164	154

表2 灌溉用水定额（续）

单位：m³/667 m²

IV区湘中山丘区																		
产品名称	50%灌溉保证率						75%灌溉保证率						90%灌溉保证率					
	通用 值	先进值					通用 值	先进值					通用 值	先进值				
		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌
春辣椒(大棚)	200	163	143	143	134	127	200	163	143	143	134	127	200	163	143	143	134	127
秋辣椒(大棚)	156	127	111	111	105	99	156	127	111	111	105	99	156	127	111	111	105	99
四季豆(大棚)	130	106	93	93	87	82	130	106	93	93	87	82	130	106	93	93	87	82
红薯叶(大棚)	160	130	114	114	107	101	160	130	114	114	107	101	160	130	114	114	107	101
红苋菜(大棚)	87	71	62	62	58	55	87	71	62	62	58	55	87	71	62	62	58	55
空心菜(大棚)	220	179	157	157	147	139	220	179	157	157	147	139	220	179	157	157	147	139
黄瓜(大棚)	133	109	95	95	89	84	133	109	95	95	89	84	133	109	95	95	89	84
长豆角(大棚)	82	67	59	59	55	52	82	67	59	59	55	52	82	67	59	59	55	52
辣椒(露天)	105	86	75	75	71	67	177	144	126	126	119	112	218	177	155	155	146	138
蔬菜综合(露天)	337	274	240	240	226	213	477	389	340	340	320	302	598	487	426	426	401	379
花卉(露天)	211	171	150	150	141	133	302	246	215	215	202	191	400	326	285	285	268	253
柑橘	140	114	100	100	94	89	230	187	164	164	154	146	300	244	214	214	201	190
甘蔗	432	351	308	308	289	273	525	427	374	374	352	332	598	487	426	426	401	379
茶叶	159	129	113	113	106	101	225	184	161	161	151	143	295	240	210	210	198	187
草场	224	183	160	160	150	142	279	227	199	199	187	177	345	281	246	246	232	219
苗木	98	80	70	70	66	62	140	114	100	100	94	89	195	159	139	139	131	123

表2 灌溉用水定额（续）

单位：m³/667 m²

V区湘东山丘区																		
产品名称	50%灌溉保证率						75%灌溉保证率						90%灌溉保证率					
	通用 值	先进值					通用 值	先进值					通用 值	先进值				
		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌
小麦	79	64	56	56	53	50	133	109	95	95	89	84	145	118	103	103	97	92
玉米	82	67	59	59	55	52	125	101	89	89	84	79	161	131	115	115	108	102
高粱	104	84	74	74	69	66	149	121	106	106	100	94	182	149	130	130	122	116
马铃薯	58	47	41	41	39	37	104	84	74	74	69	66	161	131	115	115	108	102
红薯	84	69	60	60	56	53	116	94	83	83	78	73	168	137	120	120	113	107
油菜	59	48	42	42	40	37	82	67	59	59	55	52	100	81	71	71	67	63
花生	75	61	54	54	51	48	137	111	98	98	92	87	163	133	116	116	109	103
芝麻	112	91	80	80	75	71	151	123	108	108	101	96	174	141	124	124	116	110
豆类	68	56	49	49	46	43	93	76	66	66	62	59	130	106	93	93	87	82
棉花	47	39	34	34	32	30	79	64	56	56	53	50	121	99	86	86	81	77
烤烟	130	106	93	93	87	82	163	133	116	116	109	103	184	150	131	131	124	117
苎麻	133	109	95	95	89	84	186	151	133	133	125	118	232	189	165	165	155	147

表2 灌溉用水定额（续）

单位：m³/667 m²

V区湘东山丘区																		
产品名称	50%灌溉保证率						75%灌溉保证率						90%灌溉保证率					
	通用 值	先进值					通用 值	先进值					通用 值	先进值				
		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌	膜下 滴灌
春辣椒(大棚)	167	136	119	119	112	106	167	136	119	119	112	106	167	136	119	119	112	106
红薯叶(大棚)	130	106	93	93	87	82	130	106	93	93	87	82	130	106	93	93	87	82
空心菜(大棚)	203	165	145	145	136	129	203	165	145	145	136	129	203	165	145	145	136	129
长豆角(大棚)	67	54	48	48	45	42	67	54	48	48	45	42	67	54	48	48	45	42
辣椒(露天)	84	69	60	60	56	53	139	113	99	99	93	88	195	159	139	139	131	123
蔬菜综合(露天)	212	173	151	151	142	134	340	277	243	243	228	216	454	370	324	324	305	288
花卉(露天)	128	104	91	91	86	81	181	147	129	129	121	114	235	191	168	168	158	149
柑橘	98	80	70	70	66	62	161	131	115	115	108	102	220	179	157	157	148	139
甘蔗	328	267	234	234	220	208	382	311	273	273	256	242	463	377	330	330	311	293
茶叶	130	106	93	93	87	83	165	134	118	118	111	104	224	182	160	160	150	142
草场	195	159	139	139	131	123	253	206	180	180	169	160	316	257	225	225	212	200
苗木	95	77	68	68	64	60	135	110	96	96	91	86	179	146	128	128	120	113

注：表2中为充分灌溉模式下的灌溉用水定额，通用值灌溉方式为沟灌。蔬菜综合（露天）以同一地块1年种植3茬典型作物（辣椒、菠菜、莴笋）组合的综合灌溉用水定额。水稻灌溉用水定额中已经包含泡田用水定额。

表3 牲畜用水定额

行业编码	定额编号	产品名称		用水定额		备注
				单位	定额值	
A031	311	大牲畜	奶牛	L/头·d	120	集中
					70	散养
	312		肉牛	L/头·d	70	集中
					50	散养
	313	中牲畜	母猪	L/头·d	65	集中
					50	散养
	314		家猪	L/头·d	35	集中
					25	散养
	315	羊	L/头·d	15	集中	
				10	散养	
A032	321	小牲畜	鸡	L/只·d	0.8	集中
	322		鸭	L/只·d	1.8	集中
	323		鹅	L/只·d	2	集中

注：表中定额值为规模化养殖用水，包含牲畜饮用和卫生清洗等用水。

表4 渔业用水定额

单位： $\text{m}^3/667 \text{ m}^2$

行业编码	定额编号	灌溉分区	保证率		
			50%	75%	90%
A041	0411	I 区	435	550	640
		II 区	465	580	680
		III 区	520	600	720
		IV 区	500	620	700
		V 区	445	565	660

5 定额使用说明

5.1 行业代码按照GB/T 4754—2017中表1的规定。

5.2 相关规划、设计、水资源论证等主要参考净灌溉用水定额。

5.3 本文件中每种作物50%、75%、90%灌溉保证率下的净灌溉用水定额和灌溉用水定额均采用各类作物单独排频分析计算成果。

5.4 涉及农业用水定额灌溉分区的交界县（市、区），如浏阳市、平江县、洞口县等，其与邻近县（市、区）接壤片区宜结合实际，可参照邻近县（市、区）所在灌溉分区净灌溉用水定额或灌溉用水定额取值。

附 录 A

(规范性)

灌溉用水定额通用值及先进值计算方法

参照水利部农业用水计算方法进行计算确定湖南省灌溉用水定额通用值及先进值。具体方法如下：

1. 灌溉用水定额通用值由净灌溉用水定额和现状大中型灌区斗渠进水口以下灌片、小型灌区的农田灌溉水有效利用系数计算确定。

$$m_{通用} = m_{净} / \eta$$

式中：

$m_{通用}$ ——灌溉用水定额通用值，单位为 $m^3/667 m^2$ ；

$m_{净}$ ——净灌溉用水定额，单位为 $m^3/667 m^2$ ；

η ——按大中型灌区现状斗渠进水口以下灌溉水有效利用系数，地表水小型灌区现状灌溉水有效利用系数进行综合确定。

2. 灌溉用水定额先进值由净灌溉用水定额和《节水灌溉工程技术标准》规定相应节水灌溉技术的农田灌溉水有效利用系数最低值计算确定。

(1) 渠道防渗输水灌溉方式下用水定额

$$m_{渠道防渗} = m_{净} / 0.70$$

(2) 管道输水灌溉方式下用水定额

$$m_{管灌} = m_{净} / 0.80$$

(3) 喷灌方式下用水定额

$$m_{喷灌} = m_{净} / 0.80$$

(4) 微灌方式下用水定额

$$m_{微灌} = m_{净} / 0.85$$

(5) 膜下滴灌方式下用水定额

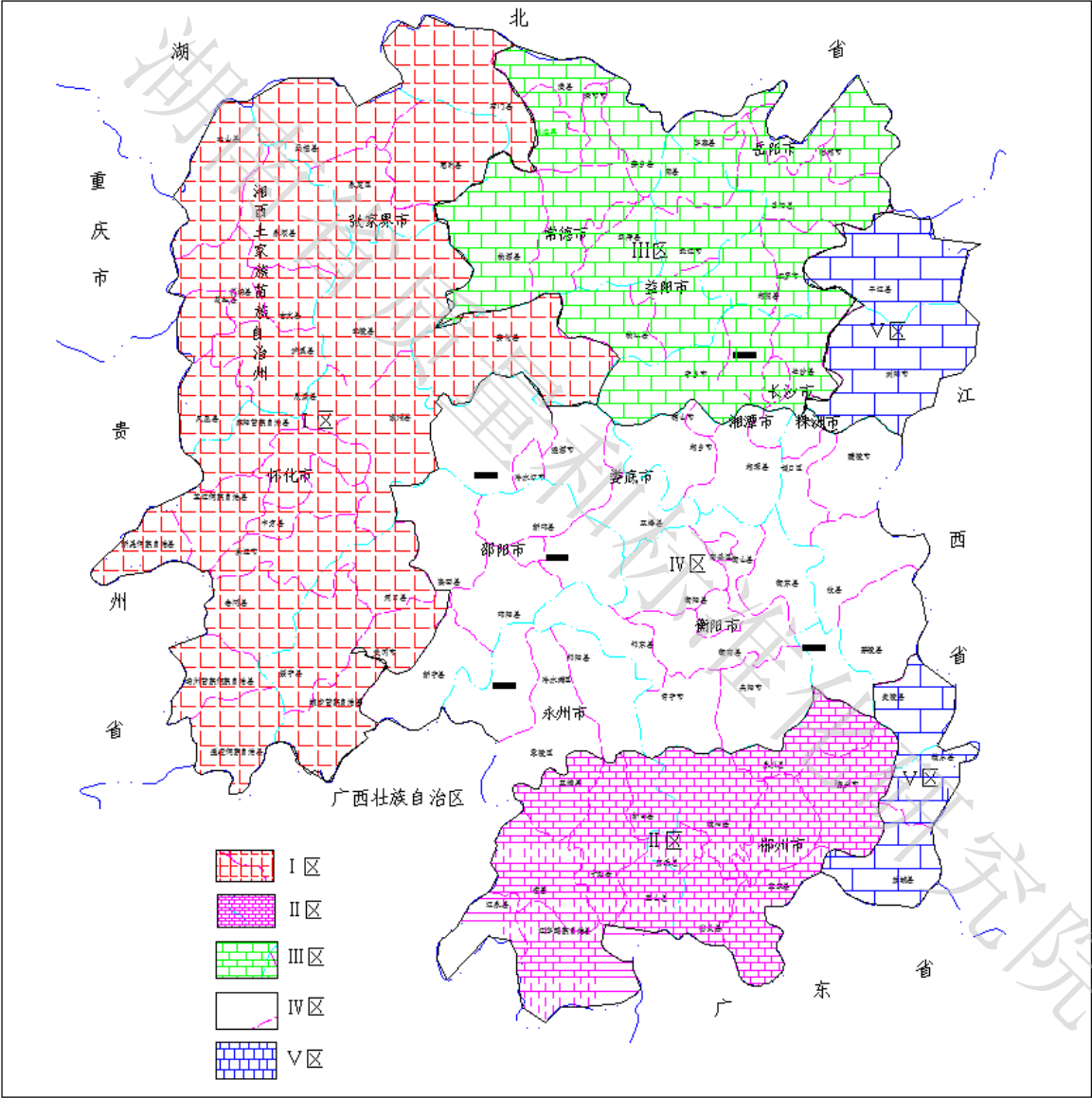
$$m_{膜下滴灌} = m_{净} / 0.90$$

根据我省水稻种植区实际灌溉方式，水稻灌溉用水定额先进值只考虑渠道防渗输水灌溉方式和管道输水灌溉方式。

附 录 B
(资料性)
农业用水定额灌溉分区

分区	名称	所辖县级行政区
I 区	湘西及湘西北山区	吉首市、凤凰县、古丈县、永顺县、龙山县、保靖县、花垣县、新晃县、桑植县、永定区、武陵源区、慈利县、石门县、安化县、沅陵县、泸溪县、溆浦县、辰溪县、麻阳县、鹤城区、芷江县、靖州县、洪江市、洪江区、会同县、中方县、城步县、绥宁县、洞口县、通道县、武冈市
II 区	湘南山丘区	道县、双牌县、江永县、蓝山县、新田县、宁远县、嘉禾县、江华县、桂阳县、临武县、宜章县、永兴县、资兴市、北湖区、苏仙区
III 区	洞庭湖及环湖区	武陵区、鼎城区、安乡县、津市市、临澧县、澧县、汉寿县、岳阳楼区、云溪区、君山区、华容县、湘阴县、汨罗市、岳阳县、南县、沅江市、长沙县、岳麓区、雨花区、天心区、芙蓉区、开福区、望城区、宁乡市、资阳区、赫山区、临湘市、桃源县、桃江县
IV 区	湘中山丘区	湘潭县、湘乡市、韶山市、雨湖区、岳塘区、安仁县、天元区、芦淞区、荷塘区、石峰区、攸县、醴陵市、茶陵县、渌口区、衡阳县、衡南县、雁峰区、石鼓区、珠晖区、蒸湘区、南岳区、衡东县、耒阳市、衡山县、邵东市、涟源市、娄星区、双峰县、新化县、冷水江市、北塔区、大祥区、双清区、隆回县、邵阳县、新邵县、祁阳市、祁东县、新宁县、东安县、冷水滩区、零陵区、常宁市
V 区	湘东及湘东南山区	平江县、浏阳市、炎陵县、桂东县、汝城县

附 录 C
(资料性附录)
农业用水定额灌溉分区图



参 考 文 献

- [1] GB/T 50363 节水灌溉工程技术标准
-