

河南省地方标准

DB41/T 958—2025

代替 DB41/T 958—2020

农业与农村生活用水定额

2025 - 12 - 26 发布

2026 - 03 - 25 实施

河南省市场监督管理局 发布

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 基本规定 2

5 灌溉用水定额使用说明 3

6 灌溉分区 3

7 种植业灌溉用水定额 4

8 林业灌溉用水定额 14

9 畜牧业用水定额 16

10 渔业用水定额 16

11 农村生活用水定额 17

附录 A（资料性） 灌溉用水定额计算方法..... 18

附录 B（资料性） 河南省灌溉分区图..... 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DB41/T 958—2020《农业与农村生活用水定额》，与DB41/T 958—2020相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了“用水定额”“灌溉基本用水定额”“灌溉基本用水定额修正系数”“地面灌溉”等术语和定义（见2020年版的3.1、3.3、3.4、3.5）；
- 增加了“灌溉用水定额”“净灌溉用水定额”“灌溉用水定额通用值”“灌溉用水定额先进值”“灌溉水利用系数”等术语和定义（见3.2、3.3、3.4、3.5、3.12）；
- 更改了“农业用水定额”“管道输水灌溉”“喷灌”“微灌”等术语和定义（见3.1、3.6、3.7、3.8，2020年版的3.2、3.6、3.7、3.8）；
- 更改了基本规定（见4.2，2020年版的4.1、4.3）；
- 更改了灌溉用水定额使用说明（见第5章，2020年版的第5章），增加了灌溉用水定额计算方法（见附录A）；
- 更改了灌溉分区内容，增加了灌溉分区图（见表1、附录B，2020年版的表1）；
- 删除了灌溉基本用水定额修正系数（见2020年版的第7章）；
- 删除了用水定额所属行业代码（见2020年版第8章、第9章、第10章、第11章）；
- 删除了灌溉基本用水定额，增加了净灌溉用水定额、灌溉用水定额通用值和先进值（见第7章、第8章，2020年版的第8章、第9章）；
- 更改了种植业、林业和渔业用水定额的单位为“立方米每亩”（见第7章、第8章、第10章，2020年版的第8章、第9章、第11章）；
- 增加了水生蔬菜类、白菜、甘蓝、食用菌、板栗的灌溉用水定额（见表5、表6，2020年版的表6、表7）；
- 更改了林木种类（见表8，2020年版的表9）；
- 更改了渔业种类和用水定额（见表10，2020年版的表11）；
- 删除了幼儿园、小学、初中的用水定额（见2020年版的表12）。

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。

本文件由河南省水利厅提出。

本文件由河南省水利标准化技术委员会（HN/TC 22）归口。

本文件起草单位：河南省水利科技应用中心、河南省科达水利勘测设计有限公司。

本文件主要起草人：张玉顺、邱新强、何芳婵、王东旺、王艳平、杨浩晨、李道西、周彦平、路学永、王卫云、王怡人、段鹏、越珑迪、李云、庞雁东、周政辉、赵梓言、李红斌、郭晓茜、宋建明、张静、李永刚、何翀、陈建、张文豪、刘慧滢、梁素霞、杜汇锋。

本文件于2004年首次发布，2009年第一次修订，2014年第二次修订，2020年第三次修订，本次为第四次修订。

农业与农村生活用水定额

1 范围

本文件规定了灌溉分区、种植业灌溉用水定额、林业灌溉用水定额、畜牧业用水定额、渔业用水定额和农村生活用水定额。

本文件适用于农业与农村生活用水定额管理。

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 21534 节约用水 术语
GB/T 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
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 50363 节水灌溉工程技术标准
SL/T 699 灌溉水有效利用系数测定技术导则

3 术语和定义

GB/T 21534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

一定时期内按照相应核算单元确定的各类农业单位用水的限定值。

注：农业用水定额包括种植业灌溉用水定额、林业灌溉用水定额、畜牧业用水定额和渔业用水定额。

[来源：GB/T 32716—2016，3.5，有修改]

3.2

灌溉用水定额

在规定位置 and 规定水文年型下核定的某种作物或林木在一个生育期内（多年生的以一年为期）单位面积灌溉用水量的限定值。

注1：灌溉用水定额的规定位置是便于灌溉用水计量和实施管理的位置。本文件的规定位置为大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口。

注2：水文年型为50%、75%和85%，其中50%为平水年，75%为中等干旱年，85%为严重干旱年。

注3：灌溉用水定额由净灌溉用水定额、规定位置以下渠系（或管系）输水损失和田间灌水损失组成，含播前灌溉用水和泡田用水。

[来源：GB/T 21534—2021，6.15，有修改]

3.3

净灌溉用水定额

在备耕期及作物或林木全生育期内（多年生的以一年为期），未计入渠系（或管系）输水和田间灌水损失的单位面积净灌溉水量的限定值。

3.4

灌溉用水定额通用值

现状灌区工程与管理水平下，在规定水文年型，某种作物或林木在规定位置的单位面积灌溉用水量的限定值。

3.5

灌溉用水定额先进值

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，某种作物或林木在规定位置的单位面积灌溉用水量的限定值。

3.6

管道输水灌溉

由水泵加压或自然落差形成的有压水流，通过管道输送到田间给水装置，采用改进地面灌溉的方式，简称管灌。

[来源：GB/T 21534—2021，6.6，有修改]

3.7

喷灌

由自然落差或水泵加压形成的有压水流，通过压力管网送至田间喷头，以均匀喷洒形式进行灌溉的方式。

[来源：GB/T 21534—2021，6.5]

3.8

微灌

由自然落差或水泵加压形成的有压水流，通过压力管网送至田间专门的微灌水器，以水滴、细小水流形式湿润作物根部附近土壤的灌溉方式。

注：微灌包括微喷灌、滴灌、涌泉灌等。

[来源：GB/T 21534—2021，6.4，有修改]

3.9

畜牧业用水定额

某类畜禽平均每头（匹/只）每日用水量的限定值，包括饮用和清洁卫生等用水。

3.10

渔业用水定额

在规定水文年型下，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。

3.11

农村生活用水定额

一定时期内农村居民家庭和学校生活平均每人每日（年）用水量的限定值。

3.12

灌溉水利用系数

灌入田间可被作物利用的水量与渠首（或井口）引进的总水量的比值。

[来源：GB/T 21534—2021，6.19，有修改]

4 基本规定

4.1 灌溉分区和水文年型按照 GB/T 29404 的要求确定。

4.2 灌溉方式、渠系（或管系）水利用系数、灌溉水利用系数应符合 GB/T 50363 和 SL/T 699 的要求，量水设施配备和管理应符合 GB/T 24789 和 GB/T 28714 的要求。

5 灌溉用水定额使用说明

5.1 灌溉用水定额通用值由净灌溉用水定额和现状规定位置以下灌溉水利用系数计算确定，灌溉用水定额先进值由净灌溉用水定额和规定位置以下不同节水灌溉方式的灌溉水利用系数计算确定。计算方法见附录 A。

注：规定位置以下灌溉水利用系数指大中型灌区斗口以下灌溉水利用系数、小型灌区或井灌区灌溉水利用系数。

5.2 当节水灌溉方式采取滴灌时，其定额值可在微灌定额基础上乘以 0.8。

5.3 温室种植条件下的灌溉用水定额值由表 2～表 8 规定的 50%水文年型下的灌溉用水定额乘以 1.85。

6 灌溉分区

根据自然条件、流域特点、农业生产现状、土壤及水文地质特征河南省灌溉分区划分为4个一级区、8个二级区。全省灌溉分区见表1，各灌溉分区的地理位置见附录B。

表1 灌溉分区

一级区	二级区	省辖市	县（市、区）	县（市、区）数	
豫北区	豫北平原区	安阳市	安阳市区、安阳县、汤阴县、滑县、内黄县	5	28
		濮阳市	濮阳市区、清丰县、南乐县、范县、台前县、濮阳县	6	
		新乡市	新乡市区、新乡县、获嘉县、原阳县、延津县、封丘县、长垣市、卫辉市	8	
		焦作市	焦作市区、修武县、博爱县、武陟县、温县、沁阳市、孟州市	7	
		鹤壁市	浚县、淇县	2	
	豫北山丘区	安阳市	林州市	1	4
		新乡市	辉县市	1	
		鹤壁市	鹤壁市区	1	
		济源示范区	济源市	1	
豫西区	豫西区	洛阳市	洛阳市区、新安县、栾川县、嵩县、汝阳县、宜阳县、洛宁县、伊川县	8	21
		三门峡市	三门峡市区、渑池县、卢氏县、义马市、灵宝市	5	
		郑州市	上街区、巩义市、荥阳市、新密市、登封市	5	
		平顶山市	石龙区、鲁山县、汝州市	3	

表1 灌溉分区（续）

一级区	二级区	省辖市	县（市、区）	县（市、区）数	
豫中、 豫东区	豫中平原区	郑州市 （含郑州航空港区）	郑州市区（不含上街区）、中牟县、新郑市	3	15
		平顶山市	平顶山市区（不含石龙区）、宝丰县、叶县、郏县	4	
		漯河市	漯河市区、舞阳县、临颍县	3	
		许昌市	许昌市区、鄢陵县、襄城县、禹州市、长葛市	5	
	豫东平原区	开封市	开封市区、杞县、通许县、尉氏县、兰考县	5	22
		商丘市	商丘市区、民权县、睢县、宁陵县、柘城县、虞城县、夏邑县、永城市	8	
		周口市	周口市区、扶沟县、西华县、商水县、沈丘县、郸城县、太康县、鹿邑县、项城市	9	
豫南区	南阳盆地区	南阳市	南阳市区、南召县、方城县、西峡县、镇平县、内乡县、淅川县、社旗县、唐河县、新野县、邓州市、桐柏县	12	12
	淮北平原区	驻马店市	驻马店市区、西平县、上蔡县、平舆县、正阳县、确山县、泌阳县、汝南县、遂平县、新蔡县	10	13
		平顶山市	舞钢市	1	
		信阳市	息县、淮滨县	2	
	淮南山丘区	信阳市	信阳市区、罗山县、光山县、新县、商城县、潢川县、固始县	7	7

7 种植业灌溉用水定额

表2～表7规定了种植业灌溉用水定额。

表2 谷物种植灌溉用水定额

单位为立方米每亩

类别 名称	水文 年型	灌溉用水定额类型		灌溉分区							
				豫北 平原区	豫北 山丘区	豫西区	豫中 平原区	豫东 平原区	南阳 盆地区	淮北 平原区	淮南 山丘区
小麦	50%	净灌溉用水定额		106	87	91	72	69	67	40	0
		通用值		163	134	139	110	106	103	61	0
		先进值	渠道防渗输水灌溉	146	119	124	98	94	92	55	0
			管道输水灌溉	131	107	112	89	85	83	49	0
			喷灌	124	101	105	83	80	78	46	0
			微灌	118	97	101	80	76	74	44	0
	75%	净灌溉用水定额		132	128	111	110	102	94	81	38
		通用值		203	196	171	169	157	144	124	59
		先进值	渠道防渗输水灌溉	180	175	152	151	140	128	111	52
			管道输水灌溉	163	157	137	136	126	115	100	47
			喷灌	153	148	129	128	119	109	94	44
			微灌	146	142	123	122	113	104	90	43
玉米	50%	净灌溉用水定额		83	77	72	68	64	42	34	0
		通用值		128	118	111	105	98	65	52	0
		先进值	渠道防渗输水灌溉	114	105	99	93	87	58	47	0
			管道输水灌溉	103	94	89	84	79	52	42	0
			喷灌	97	89	84	79	74	49	40	0
			微灌	93	85	80	76	71	47	38	0
	75%	净灌溉用水定额		108	99	94	89	81	71	64	34
		通用值		166	152	144	137	124	109	98	52
		先进值	渠道防渗输水灌溉	148	135	128	122	111	97	87	47
			管道输水灌溉	133	122	115	110	100	87	79	42
			喷灌	126	115	109	104	94	82	74	40
			微灌	120	110	104	99	90	78	71	38
水稻	50%	净灌溉用水定额		360	351	344	336	323	289	274	218
		通用值		553	540	530	517	497	445	421	336
		先进值	渠道防渗输水灌溉	493	481	472	460	442	396	375	299
			管道输水灌溉	444	433	425	415	399	357	338	269
	75%	净灌溉用水定额		422	412	404	394	383	357	340	304
		通用值		650	634	621	605	588	549	523	468
		先进值	渠道防渗输水灌溉	579	565	553	539	524	489	466	417
			管道输水灌溉	522	509	498	486	472	441	420	376
	85%	净灌溉用水定额		448	437	428	417	406	384	367	339
		通用值		689	672	658	641	625	591	564	521
		先进值	渠道防渗输水灌溉	613	598	586	571	557	526	502	464
			管道输水灌溉	553	539	528	514	502	474	452	418

表3 豆类、油料和红薯种植灌溉用水定额

单位为立方米每亩

类别 名称	水文 年型	灌溉用水定额类型		灌溉分区							
				豫北 平原区	豫北 山丘区	豫西区	豫中 平原区	豫东 平原区	南阳 盆地区	淮北 平原区	淮南 山丘区
大豆	50%	净灌溉用水定额		72	68	64	60	55	41	34	0
		通用值		111	105	98	92	85	63	52	0
		先进值	渠道防渗输水灌溉	99	93	87	82	76	56	47	0
			管道输水灌溉	89	84	79	73	68	50	42	0
			喷灌	84	79	74	69	64	47	40	0
			微灌	80	76	71	66	61	45	38	0
	75%	净灌溉用水定额		92	85	81	77	72	64	60	34
		通用值		141	131	124	118	111	98	92	52
		先进值	渠道防渗输水灌溉	126	116	111	105	99	87	82	47
			管道输水灌溉	113	105	100	94	89	79	73	42
			喷灌	107	99	94	89	84	74	69	40
			微灌	102	94	90	85	80	71	66	38
花生	50%	净灌溉用水定额		68	64	60	55	51	38	34	0
		通用值		105	98	92	85	78	59	52	0
		先进值	渠道防渗输水灌溉	93	87	82	76	70	52	47	0
			管道输水灌溉	84	79	73	68	63	47	42	0
			喷灌	79	74	69	64	59	44	40	0
			微灌	76	71	66	61	57	43	38	0
	75%	净灌溉用水定额		89	83	77	72	68	60	55	34
		通用值		137	128	118	111	105	92	85	52
		先进值	渠道防渗输水灌溉	122	114	105	99	93	82	76	47
			管道输水灌溉	110	103	94	89	84	73	68	42
			喷灌	104	97	89	84	79	69	64	40
			微灌	99	93	85	80	76	66	61	38
油菜	50%	净灌溉用水定额		85	81	77	70	64	47	34	0
		通用值		131	124	118	107	98	72	52	0
		先进值	渠道防渗输水灌溉	116	111	105	95	87	64	47	0
			管道输水灌溉	105	100	94	86	79	58	42	0
			喷灌	99	94	89	81	74	54	40	0
			微灌	94	90	85	77	71	52	38	0
	75%	净灌溉用水定额		102	98	94	88	83	72	64	34
		通用值		157	150	144	135	128	111	98	52
		先进值	渠道防渗输水灌溉	140	134	128	120	114	99	87	47
			管道输水灌溉	126	121	115	108	103	89	79	42
			喷灌	119	114	109	102	97	84	74	40
			微灌	113	109	104	97	93	80	71	38

表3 豆类、油料和红薯种植灌溉用水定额（续）

单位为立方米每亩

类别 名称	水文 年型	灌溉用水定额类型		灌溉分区							
				豫北 平原区	豫北 山丘区	豫西区	豫中 平原区	豫东 平原区	南阳 盆地区	淮北 平原区	淮南 山丘区
红薯	50%	净灌溉用水定额		43	43	38	34	34	30	0	0
		通用值		65	65	59	52	52	46	0	0
		先进值	渠道防渗输水灌溉	58	58	52	47	47	41	0	0
			管道输水灌溉	52	52	47	42	42	37	0	0
			喷灌	49	49	44	40	40	35	0	0
			微灌	47	47	43	38	38	33	0	0
	75%	净灌溉用水定额		72	72	68	64	64	34	34	0
		通用值		111	111	105	98	98	52	52	0
		先进值	渠道防渗输水灌溉	99	99	93	87	87	47	47	0
			管道输水灌溉	89	89	84	79	79	42	42	0
			喷灌	84	84	79	74	74	40	40	0
			微灌	80	80	76	71	71	38	38	0

表4 棉花、烟叶种植灌溉用水定额

单位为立方米每亩

类别 名称	水文 年型	灌溉用水定额类型		灌溉分区							
				豫北 平原区	豫北 山丘区	豫西区	豫中 平原区	豫东 平原区	南阳 盆地区	淮北 平原区	淮南 山丘区
棉花	50%	净灌溉用水定额		89	83	77	72	68	40	34	0
		通用值		137	128	118	111	105	61	52	0
		先进值	渠道防渗输水灌溉	122	114	105	99	93	55	47	0
			管道输水灌溉	110	103	94	89	84	49	42	0
			喷灌	104	97	89	84	79	46	40	0
			微灌	99	93	85	80	76	44	38	0
	75%	净灌溉用水定额		115	108	102	95	89	77	68	34
		通用值		177	166	157	146	137	118	105	52
		先进值	渠道防渗输水灌溉	157	148	140	130	122	105	93	47
			管道输水灌溉	142	133	126	118	110	94	84	42
			喷灌	133	126	119	111	104	89	79	40
			微灌	128	120	113	106	99	85	76	38
烟叶	50%	净灌溉用水定额		—	—	111	106	98	68	68	34
		通用值		—	—	170	163	150	105	105	52
		先进值	渠道防渗输水灌溉	—	—	151	146	134	93	93	47
			管道输水灌溉	—	—	136	131	121	84	84	42
			喷灌	—	—	128	124	114	79	79	40
			微灌	—	—	123	118	109	76	76	38

表 4 棉花、烟叶种植灌溉用水定额（续）

单位为立方米每亩

类别 名称	水文 年型	灌溉用水定额类型		灌溉分区							
				豫北 平原区	豫北 山丘区	豫西区	豫中 平原区	豫东 平原区	南阳 盆地区	淮北 平原区	淮南 山丘区
烟叶	50%	净灌溉用水定额		—	—	140	132	123	94	94	64
		通用值		—	—	216	203	190	145	144	98
		先进值	渠道防渗输水灌溉	—	—	192	180	169	129	128	87
			管道输水灌溉	—	—	173	163	152	115	115	79
			喷灌	—	—	163	153	143	109	109	74
			微灌	—	—	156	146	137	104	104	71

表5 蔬菜、食用菌及园艺作物种植灌溉用水定额

单位为立方米每亩

类别 名称	水文 年型	灌溉用水定额类型		灌溉分区							
				豫北 平原区	豫北 山丘区	豫西区	豫中 平原区	豫东 平原区	南阳 盆地区	淮北 平原区	淮南 山丘区
叶菜类 （以上海青 为代表）	50%	净灌溉用水定额		177	168	160	151	141	127	113	87
		通用值		272	259	246	232	217	196	174	134
		先进值	渠道防渗输水灌溉	242	230	219	207	193	174	155	120
			管道输水灌溉	218	208	197	187	174	157	139	108
			喷灌	205	195	186	176	164	148	131	102
			微灌	196	187	177	168	157	141	125	97
	75%	净灌溉用水定额		206	194	185	172	161	145	132	104
		通用值		317	298	285	265	248	223	204	161
		先进值	渠道防渗输水灌溉	283	265	254	236	221	199	181	143
			管道输水灌溉	255	239	229	213	199	179	163	129
			喷灌	240	225	215	200	188	169	154	121
			微灌	229	215	206	192	179	161	147	116
瓜菜类 （以黄瓜为 代表）	50%	净灌溉用水定额		149	140	132	122	115	97	85	57
		通用值		229	216	203	187	177	149	131	88
		先进值	渠道防渗输水灌溉	204	192	180	167	157	133	116	78
			管道输水灌溉	184	173	163	150	142	120	105	70
			喷灌	173	163	153	141	133	113	99	66
			微灌	165	156	146	135	128	108	94	63
	75%	净灌溉用水定额		179	166	155	145	133	113	98	72
		通用值		275	255	238	222	205	174	150	111
		先进值	渠道防渗输水灌溉	245	227	212	198	183	155	134	99
			管道输水灌溉	220	205	191	178	165	140	121	89
			喷灌	208	193	180	168	155	131	114	84
			微灌	198	184	172	161	148	126	109	80

表5 蔬菜、食用菌及园艺作物种植灌溉用水定额（续）

单位为立方米每亩

类别 名称	水文 年型	灌溉用水定额类型		灌溉分区							
				豫北 平原区	豫北 山丘区	豫西 区	豫中 平原区	豫东 平原区	南阳 盆地区	淮北 平原区	淮南 山丘区
茄果类 （以西红柿 为代表）	50%	净灌溉用水定额		195	184	177	167	157	141	133	108
		通用值		299	284	272	256	242	217	204	166
		先进值	渠道防渗输水灌溉	267	253	242	228	215	193	182	148
			管道输水灌溉	240	228	218	206	194	174	164	133
			喷灌	226	214	206	194	183	164	154	126
			微灌	216	205	196	185	175	157	147	120
	75%	净灌溉用水定额		221	212	199	189	177	161	153	125
		通用值		340	326	306	290	272	247	235	192
		先进值	渠道防渗输水灌溉	303	290	272	258	242	220	210	171
			管道输水灌溉	273	261	246	233	218	198	189	154
			喷灌	257	246	231	219	206	187	178	145
			微灌	246	235	221	210	196	179	170	139
菜用豆类 （以长豆角 为代表）	50%	净灌溉用水定额		117	109	100	89	81	68	60	37
		通用值		180	167	154	137	124	105	92	56
		先进值	渠道防渗输水灌溉	161	149	137	122	111	93	82	50
			管道输水灌溉	145	134	124	110	100	84	73	45
			喷灌	136	127	117	104	94	79	69	43
			微灌	130	121	111	99	90	76	66	41
	75%	净灌溉用水定额		145	133	123	109	99	85	77	57
		通用值		222	205	190	167	152	131	118	88
		先进值	渠道防渗输水灌溉	198	183	169	149	135	116	105	78
			管道输水灌溉	178	165	152	134	122	105	94	70
			喷灌	168	155	143	127	115	99	89	66
			微灌	161	148	137	121	110	94	85	63
葱蒜类 （以大蒜为 代表）	50%	净灌溉用水定额		157	149	141	132	122	105	97	63
		通用值		242	229	217	203	187	162	149	97
		先进值	渠道防渗输水灌溉	215	204	193	180	167	144	133	86
			管道输水灌溉	194	184	174	163	150	130	120	78
			喷灌	183	173	164	153	141	123	113	73
			微灌	175	165	157	146	135	117	108	70
	75%	净灌溉用水定额		190	179	166	155	145	128	113	81
		通用值		292	275	255	238	222	196	174	124
		先进值	渠道防渗输水灌溉	260	245	227	212	198	175	155	111
			管道输水灌溉	234	220	205	191	178	157	140	100
			喷灌	220	208	193	180	168	148	131	94
			微灌	211	198	184	172	161	142	126	90

表5 蔬菜、食用菌及园艺作物种植灌溉用水定额（续）

单位为立方米每亩

类别 名称	水文 年型	灌溉用水定额类型		灌溉分区							
				豫北 平原区	豫北 山丘区	豫西区	豫中 平原区	豫东 平原区	南阳 盆地	淮北 平原区	淮南 山丘区
根菜类 （以萝卜为 代表）	50%	净灌溉用水定额		148	140	132	122	113	99	92	67
		通用值		227	216	204	188	174	153	141	103
		先进值	渠道防渗输水灌溉	202	192	181	167	155	136	126	92
			管道输水灌溉	182	173	164	151	139	123	113	83
			喷灌	172	163	154	142	131	115	107	78
			微灌	164	156	147	136	125	110	102	74
	75%	净灌溉用水定额		173	162	152	137	128	115	108	90
		通用值		267	250	234	210	197	178	166	138
		先进值	渠道防渗输水灌溉	237	222	208	187	176	158	148	123
			管道输水灌溉	214	200	188	169	158	143	133	111
			喷灌	201	189	177	159	149	134	125	105
			微灌	193	180	169	152	142	128	120	100
水生菜类 （以莲藕为 代表）	50%	通用值		611	604	558	524	522	466	422	311
		先进值		425	420	388	365	363	324	293	216
	75%	通用值		895	887	811	766	753	664	647	482
		先进值		554	549	502	474	466	411	400	298
	85%	通用值		1008	1001	912	863	846	744	736	550
		先进值		605	601	547	518	507	446	443	331
白菜	50%	净灌溉用水定额		191	183	174	166	156	142	128	102
		通用值		294	281	268	255	240	219	196	157
		先进值	渠道防渗输水灌溉	262	251	239	227	213	195	175	140
			管道输水灌溉	236	226	215	205	192	175	158	126
			喷灌	223	213	203	193	181	165	148	119
			微灌	213	203	194	184	173	158	142	114
	75%	净灌溉用水定额		221	208	200	187	176	160	147	119
		通用值		340	321	308	288	271	246	226	183
		先进值	渠道防渗输水灌溉	303	285	274	256	241	219	202	163
			管道输水灌溉	273	257	247	231	217	197	182	147
			喷灌	257	242	232	218	205	186	171	139
			微灌	246	232	222	208	196	178	164	132
甘蓝	50%	净灌溉用水定额		153	145	136	128	117	104	89	64
		通用值		235	222	209	196	180	160	137	98
		先进值	渠道防渗输水灌溉	210	198	186	175	161	142	122	87
			管道输水灌溉	189	178	168	157	145	128	110	79
			喷灌	178	168	158	148	136	121	104	74
			微灌	170	161	151	142	130	115	99	71

表5 蔬菜、食用菌及园艺作物种植灌溉用水定额（续）

单位为立方米每亩

类别 名称	水文 年型	灌溉用水定额类型		灌溉分区							
				豫北 平原区	豫北 山丘区	豫西区	豫中 平原区	豫东 平原区	南阳 盆地区	淮北 平原区	淮南 山丘区
甘蓝	75%	净灌溉用水定额		183	170	162	149	138	122	109	81
		通用值		281	262	248	229	212	187	167	124
		先进值	渠道防渗输水灌溉	250	233	221	204	189	167	149	111
			管道输水灌溉	226	210	199	184	170	150	134	100
			喷灌	213	198	188	173	160	141	127	94
			微灌	203	189	179	165	153	135	121	90
食用菌	50%	净灌溉用水定额		509	498	460	433	430	383	344	233
		通用值		782	766	708	666	662	589	529	358
		先进值		628	615	568	534	531	473	425	287
	75%	净灌溉用水定额		680	667	611	577	566	498	483	337
		通用值		1046	1027	940	888	871	766	743	518
		先进值		840	824	754	712	699	615	596	416
西瓜	50%	净灌溉用水定额		98	94	85	77	68	60	38	0
		通用值		150	144	131	118	105	92	59	0
		先进值	渠道防渗输水灌溉	134	128	116	105	93	82	52	0
			管道输水灌溉	121	115	105	94	84	73	47	0
			喷灌	114	109	99	89	79	69	44	0
			微灌	109	104	94	85	76	66	43	0
	75%	净灌溉用水定额		128	119	106	98	89	79	68	34
		通用值		196	183	163	150	137	122	105	52
		先进值	渠道防渗输水灌溉	175	163	146	134	122	108	93	47
			管道输水灌溉	157	147	131	121	110	98	84	42
			喷灌	148	138	124	114	104	92	79	40
			微灌	142	132	118	109	99	88	76	38
花卉	50%	净灌溉用水定额		225	208	200	179	170	153	136	115
		通用值		347	320	307	275	262	235	209	177
		先进值	渠道防渗输水灌溉	309	285	274	245	233	210	186	157
			管道输水灌溉	278	257	247	220	210	189	168	142
			喷灌	262	242	232	208	198	178	158	133
			微灌	250	231	222	198	189	170	151	128
	75%	净灌溉用水定额		264	247	230	217	204	183	170	140
		通用值		405	379	353	333	314	281	262	216
		先进值	渠道防渗输水灌溉	361	338	314	297	279	250	233	192
			管道输水灌溉	325	304	283	268	252	226	210	173
			喷灌	306	287	267	252	237	213	198	163
			微灌	293	274	255	241	227	203	189	156

表6 水果和坚果种植灌溉用水定额

单位为立方米每亩

类别 名称	水文 年型	灌溉用水定额类型		灌溉分区							
				豫北 平原区	豫北 山丘区	豫西区	豫中 平原区	豫东 平原区	南阳 盆地区	淮北 平原区	淮南 山丘区
苹果	50%	净灌溉用水定额		106	98	89	85	81	72	64	34
		通用值		163	150	137	131	124	111	98	52
		先进值	渠道防渗输水灌溉	146	134	122	116	111	99	87	47
			管道输水灌溉	131	121	110	105	100	89	79	42
			喷灌	124	114	104	99	94	84	74	40
			微灌	118	109	99	94	90	80	71	38
	75%	净灌溉用水定额		132	123	115	111	102	89	81	64
		通用值		203	190	177	170	157	137	124	98
		先进值	渠道防渗输水灌溉	180	169	157	151	140	122	111	87
			管道输水灌溉	163	152	142	136	126	110	100	79
			喷灌	153	143	133	128	119	104	94	74
			微灌	146	137	128	123	113	99	90	71
梨、桃	50%	净灌溉用水定额		89	85	81	77	72	64	60	34
		通用值		137	131	124	118	111	98	92	52
		先进值	渠道防渗输水灌溉	122	116	111	105	99	87	82	47
			管道输水灌溉	110	105	100	94	89	79	73	42
			喷灌	104	99	94	89	84	74	69	40
			微灌	99	94	90	85	80	71	66	38
	75%	净灌溉用水定额		123	117	111	104	98	85	77	60
		通用值		190	180	170	160	150	131	118	92
		先进值	渠道防渗输水灌溉	169	161	151	142	134	116	105	82
			管道输水灌溉	152	145	136	128	121	105	94	73
			喷灌	143	136	128	121	114	99	89	69
			微灌	137	130	123	115	109	94	85	66
葡萄	50%	净灌溉用水定额		148	140	131	127	123	106	97	68
		通用值		228	215	202	196	189	163	150	104
		先进值	渠道防渗输水灌溉	203	192	180	174	168	145	133	93
			管道输水灌溉	183	173	162	157	152	131	120	84
			喷灌	173	163	153	148	143	123	113	79
			微灌	165	155	146	141	137	118	108	75
	75%	净灌溉用水定额		191	182	170	157	148	131	123	93
		通用值		294	281	261	241	228	202	189	143
		先进值	渠道防渗输水灌溉	262	250	232	215	203	180	168	128
			管道输水灌溉	236	225	209	194	183	162	152	115
			喷灌	222	212	197	182	173	153	143	108
			微灌	212	203	189	174	165	146	137	104

表 6 水果和坚果种植灌溉用水定额（续）

单位为立方米每亩

类别 名称	水文 年型	灌溉用水定额类型		灌溉分区							
				豫北 平原区	豫北 山丘区	豫西区	豫中 平原区	豫东 平原区	南阳 盆地区	淮北 平原区	淮南 山丘区
猕猴桃	50%	净灌溉用水定额		124	123	115	102	89	128	85	38
		通用值		190	190	177	157	137	198	132	59
		先进值	渠道防渗输水灌溉	169	169	157	140	122	176	117	52
			管道输水灌溉	153	152	142	126	110	159	106	47
			喷灌	144	143	133	119	104	149	99	44
			微灌	137	137	128	113	99	143	95	43
	75%	净灌溉用水定额		163	162	149	132	122	161	113	77
		通用值		251	248	229	203	188	247	174	118
		先进值	渠道防渗输水灌溉	223	221	204	180	168	220	155	105
			管道输水灌溉	201	199	184	163	151	198	139	94
			喷灌	190	188	173	153	142	187	131	89
			微灌	181	179	165	146	136	179	125	85
核桃	50%	净灌溉用水定额		89	85	72	68	64	47	34	0
		通用值		137	131	111	105	98	72	52	0
		先进值	渠道防渗输水灌溉	122	116	99	93	87	64	47	0
			管道输水灌溉	110	105	89	84	79	58	42	0
			喷灌	104	99	84	79	74	54	40	0
			微灌	99	94	80	76	71	52	38	0
	75%	净灌溉用水定额		111	106	98	94	85	72	64	34
		通用值		170	163	150	144	131	111	98	52
		先进值	渠道防渗输水灌溉	151	146	134	128	116	99	87	47
			管道输水灌溉	136	131	121	115	105	89	79	42
			喷灌	128	124	114	109	99	84	74	40
			微灌	123	118	109	104	94	80	71	38
板栗	50%	净灌溉用水定额		—	85	72	—	—	47	34	0
		通用值		—	131	111	—	—	72	52	0
		先进值	渠道防渗输水灌溉	—	116	99	—	—	64	47	0
			管道输水灌溉	—	105	89	—	—	58	42	0
			喷灌	—	99	84	—	—	54	40	0
			微灌	—	94	80	—	—	52	38	0
	75%	净灌溉用水定额		—	106	98	—	—	72	64	34
		通用值		—	163	150	—	—	111	98	52
		先进值	渠道防渗输水灌溉	—	146	134	—	—	99	87	47
			管道输水灌溉	—	131	121	—	—	89	79	42
			喷灌	—	124	114	—	—	84	74	40
			微灌	—	118	109	—	—	80	71	38

表7 中药材种植灌溉用水定额

单位为立方米每亩

类别名称	灌溉分区	水文年型	净灌溉 用水定额	灌溉用水 定额通用值	灌溉用水定额先进值			
					渠道防渗 输水灌溉	管道 输水灌溉	喷灌	微灌
怀山药	豫北平原区	50%	128	196	175	157	148	142
		75%	170	262	233	210	198	189
怀地黄	豫北平原区	50%	105	162	144	130	123	117
		75%	139	214	191	172	162	155
怀菊花	豫北平原区	50%	102	157	140	126	119	113
		75%	128	196	175	157	148	142
怀牛膝	豫北平原区	50%	68	105	93	84	79	76
		75%	102	157	140	126	119	113
金银花	豫北平原区	50%	94	144	128	115	109	104
		75%	128	196	175	157	148	142
冬凌草	豫北山丘区	50%	77	118	105	94	89	85
		75%	106	163	146	131	124	118
连翘	豫西区	50%	38	59	52	47	44	43
		75%	77	118	105	94	89	85
柴胡	豫西区	50%	77	118	105	95	89	85
		75%	115	177	157	142	134	128
禹南星	豫中平原区	50%	102	157	140	126	119	113
		75%	136	209	186	168	158	151
栀子	南阳盆地区	50%	68	105	93	84	79	76
		75%	102	157	140	126	119	113

8 林业灌溉用水定额

表8规定了林业灌溉用水定额。

表8 林业灌溉用水定额

单位为立方米每亩

类别 名称	水文 年型	灌溉用水定额类型		灌溉分区							
				豫北 平原区	豫北 山丘区	豫西区	豫中 平原区	豫东 平原区	南阳 盆地区	淮北 平原区	淮南 山丘区
未成林 造地	50%	净灌溉用水定额		192	182	167	157	147	121	106	81
		通用值		296	280	257	241	226	187	163	124
		先进值	渠道防渗输水灌溉	263	249	229	215	201	166	145	111
			管道输水灌溉	237	225	206	193	181	150	131	100
			喷灌	223	212	194	182	170	141	123	94
			微灌	213	202	185	174	163	135	118	90
	75%	净灌溉用水定额		292	273	255	237	219	188	164	121
		通用值		448	420	392	364	336	290	252	187
		先进值	渠道防渗输水灌溉	399	374	349	324	299	258	225	166
			管道输水灌溉	360	337	315	292	270	232	202	150
			喷灌	339	318	297	275	254	219	191	141
			微灌	324	304	283	263	243	209	182	135
灌木林 地	50%	净灌溉用水定额		210	199	183	172	161	133	116	89
		通用值		324	307	281	264	247	204	179	136
		先进值	渠道防渗输水灌溉	288	273	250	235	220	182	159	121
			管道输水灌溉	260	246	226	212	198	164	144	109
			喷灌	245	232	212	200	187	154	135	103
			微灌	234	221	203	191	178	148	129	98
	75%	净灌溉用水定额		279	262	245	227	210	180	157	116
		通用值		430	403	376	349	322	278	242	179
		先进值	渠道防渗输水灌溉	383	359	335	311	287	247	215	160
			管道输水灌溉	345	323	302	280	259	223	194	144
			喷灌	325	305	284	264	244	210	183	135
			微灌	311	291	272	252	233	201	175	129
苗圃	50%	净灌溉用水定额		162	153	140	132	123	102	89	68
		通用值		248	235	216	203	190	157	137	105
		先进值	渠道防渗输水灌溉	221	210	192	180	169	140	122	93
			管道输水灌溉	199	189	173	163	152	126	110	84
			喷灌	188	178	163	153	143	119	104	79
			微灌	179	170	156	146	137	113	99	76
	75%	净灌溉用水定额		204	191	179	166	153	132	115	85
		通用值		314	294	275	255	235	203	177	131
		先进值	渠道防渗输水灌溉	279	262	245	227	210	180	157	116
			管道输水灌溉	252	236	220	205	189	163	142	105
			喷灌	237	222	208	193	178	153	133	99
			微灌	227	213	198	184	170	146	128	94

9 畜牧业用水定额

表9规定了畜牧业用水定额。

表9 畜牧业用水定额

行业名称	类别名称	定额单位	用水定额	备注
牲畜饲养	奶牛	升/(头·日)	80	圈养
			61	散养
	肉牛	升/(头·日)	60	圈养
			38	散养
	马	升/(匹·日)	52	圈养
			30	散养
	驴	升/(头·日)	38	圈养
			24	散养
	猪	升/(头·日)	28	圈养
			17	散养
家禽饲养	鸡	升/(只·日)	0.6	圈养
			0.4	散养
	鸭	升/(只·日)	1.7	圈养
			1.0	散养
	鹅	升/(只·日)	2.0	圈养
			1.5	散养
其他畜牧业	兔	升/(只·日)	0.6	圈养
			0.4	散养

10 渔业用水定额

表10规定了渔业用水定额。

表10 渔业用水定额

单位为立方米每亩

行业名称	类别名称	种类	水文 年型	用水定额							
				豫北 平原区	豫北 山丘区	豫西区	豫中 平原区	豫东 平原区	南阳 盆地区	淮北 平原区	淮南 山丘区
水产 养殖	内陆 养殖	鱼类、 龟鳖类	50%	880	865	815	770	755	710	650	540
			75%	1045	1020	940	915	890	830	755	680
		虾蟹类	50%	850	810	760	730	690	620	610	400
			75%	970	920	810	840	790	700	740	540

11 农村生活用水定额

表11规定了农村生活用水定额。

表11 农村生活用水定额

类别名称	定额单位	用水定额	备注
农村居民生活	升/(人·日)	85	厨房和卫生间等给排水系统完善
		60	给排水系统不配套
注：幼儿园、小学和中学用水定额参考DB41/T 385。			

附 录 A
(资料性)

灌溉用水定额计算方法

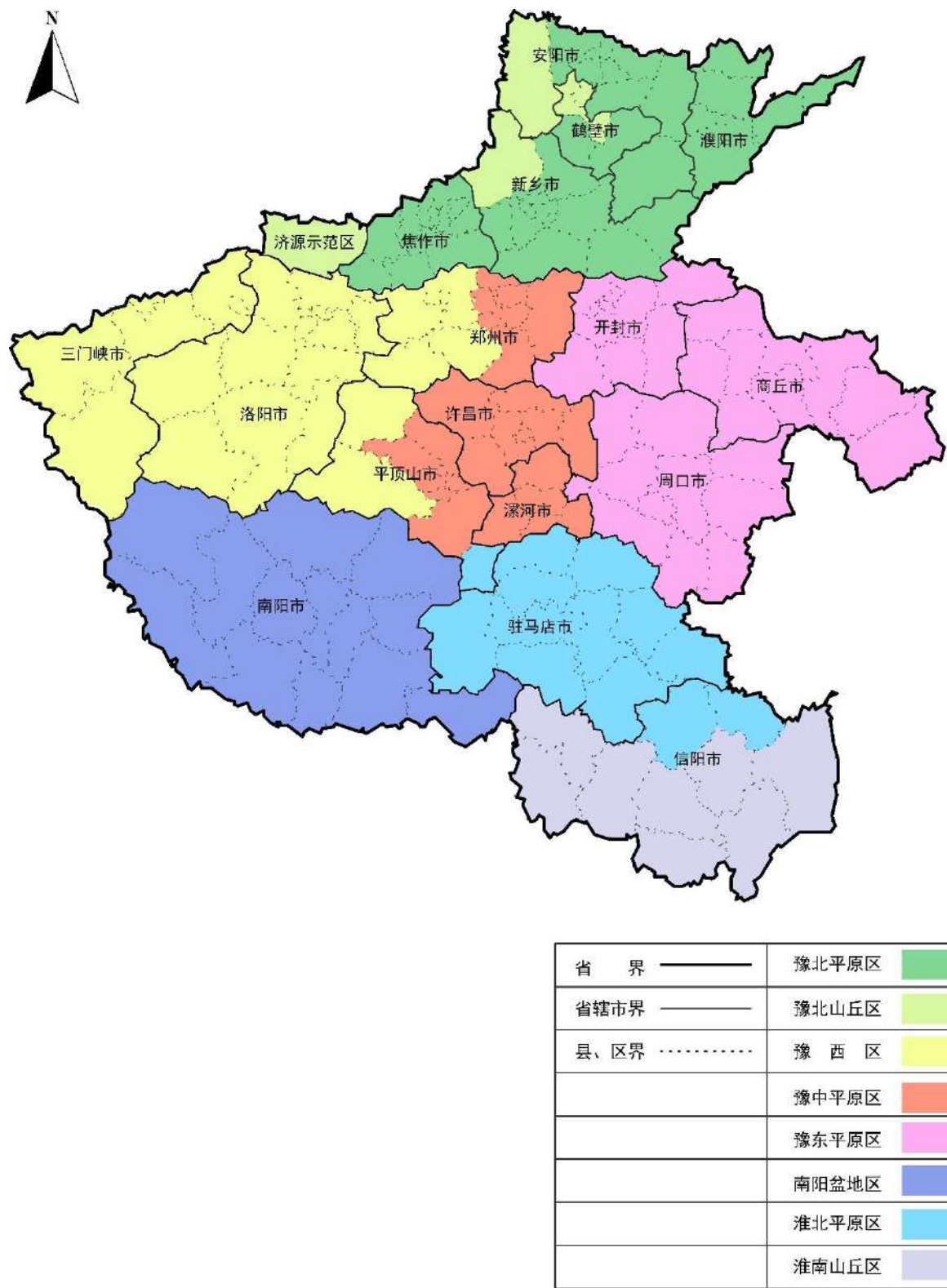
灌溉用水定额由净灌溉用水定额和规定位置以下灌溉水利用系数计算确定。按公式 (A. 1) 将净灌溉用水定额转换为大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口的灌溉用水定额。

$$m = \frac{m_{\text{净}}}{\eta_{\text{斗口}}} \dots\dots\dots (A. 1)$$

式中：

- m ——灌溉用水定额，单位为立方米每亩；
- $m_{\text{净}}$ ——净灌溉用水定额，单位为立方米每亩；
- $\eta_{\text{斗口}}$ ——大中型灌区斗口以下灌溉水利用系数；小型灌区或井灌区灌溉水利用系数。

附 录 B
(资料性)
河南省灌溉分区图



参 考 文 献

- [1] GB/T 4754 国民经济行业分类
 - [2] GB/T 32716 用水定额编制技术导则
 - [3] DB41/T 385 工业与城镇生活用水定额
-