

ICS 01.040.03  
A 01

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T 1237.1—XXXX  
代替 DB21/T 1237—2020

## 行业用水定额 第1部分：农业

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

辽宁省市场监督管理局 发布

## 目 次

前 言 .....	III
引 言 .....	I
行业用水定额 第1部分：农业 .....	1
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 用水行业分类与代码 .....	1
5 用水定额适用条件 .....	2
6 灌溉用水定额分区 .....	2
7 行业用水定额表 .....	4
A 农、林、牧、渔业 .....	4
A01 农业 .....	4
表 1 A011 谷物种植用水定额 .....	4
表 2 A012 豆类、油料和薯类种植用水定额 .....	5
表 3 A013 棉、麻、糖、烟草种植用水定额 .....	6
表 4 A014 蔬菜、食用菌及园艺作物种植用水定额 .....	7
表 5 A015 水果种植用水定额 .....	9
表 6 A019 其它农业种植用水定额 .....	10
续表 6 A019 其它农业种植用水定额 .....	11
A02 林业 .....	11
表 7 A021 林木育种和育苗用水定额 .....	11
表 8 A022 造林和更新用水定额 .....	12
A03 畜牧业 .....	13
表 9 A031 牲畜饲养用水定额 .....	13
表 10 A032 家禽饲养用水定额 .....	13
表 11 A039 其他畜牧业用水定额 .....	13
A04 渔业 .....	13
表 12 A041 内陆渔业用水定额 .....	13
附录 A（资料性附录） 农业、林业灌溉用水定额计算方法与水稻泡田、洗盐用水定额 .....	15
附录 B（资料性附录） 畜牧业、渔业用水定额计算方法 .....	17

## 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。

本文件是 DB21/T 1237《行业用水定额》的第 1 部分。DB21/T 1237 分为以下部分：

- 第 1 部分：农业
- 第 2 部分：工业
- 第 3 部分：建筑业、服务业及居民生活

本文件代替 DB21/T 1237—2020《行业用水定额》中农、林、牧、渔业部分，与 DB21/T 1237—2020 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 本文件中行业分类与代码依据 GB/T 4754—2017 进行重新编制；
- 修订了规范性引用文件；
- 增加、修改和删除了相关术语、作物名称、用水定额、定额单位及备注内容；
- 修订了用水定额值；
- 增加了用水定额适用条件；
- 将农业中的设施农业用水定额按作物类别进行了划分；
- 增加了 2 个与用水定额计算相关的资料性附录；

本文件由辽宁省水利厅提出并归口。

本文件由辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司负责起草。

本文件主要起草人：

本文件 2003 年 7 月首次发布，2008 年 12 月第一次修订，2015 年 5 月第二次修订，2020 年 12 月第三次修订，本次为第四次修订。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题、意见和建议均可以通过来电、来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估和复审。

归口单位通讯地址：辽宁省沈阳市和平区十四纬路 5 号 联系电话：024-62181301

起草单位通讯地址：辽宁省沈阳市和平区十四纬路 5 号 联系电话：024-62171228



## 引 言

取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。用水定额标准是核定取水量的重要依据,是国家考核行业和企业水资源利用效率,评价企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重要手段。

DB21/T 1237《行业用水定额》将根据不同行业的用水特点,明确其取水量范围、取水量供给范围以及取水量的计量,规定取水定额的计算方法,划分定额指标等级,并对定额管理做出要求。

DB21/T 1237 拟由以下部分构成:

- 第 1 部分: 农业
- 第 2 部分: 工业
- 第 3 部分: 建筑业、服务业及居民生活



# 行业用水定额 第 1 部分：农业

## 1 范围

本文件规定了农、林、牧、渔业用水的定额。

本文件适用于本省开展取水许可管理、建设项目水资源论证、下达取（用）水计划、用水及节水评估等工作。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 国民经济行业分类与代码

GB/T 12452—2022 水平衡测试通则

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

GBT 50363—2018 节水灌溉工程技术规范

SB/T 10029—2012 新鲜蔬菜分类与代码

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 用水量 quantity of water intake

用水户的取水量，包括从公共供水工程取水（含再生水、海水淡化）、自取地表水（含雨水集蓄）、地下水、市场购得的水产品（如蒸汽、热水、地热水）等，不包括重复利用水量。

### 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。

### 3.3 灌溉用水定额 irrigation water quota

灌溉用水指农业、林业的浇灌用水。

灌溉用水定额是指在规定的规定位置和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。

### 3.4 畜牧业用水定额 norm of water intake for lgraziery

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。

### 3.5 渔业用水定额 norm of water intake for fish culture

单位养殖水面一年内维持适宜水深所需补水量的限定值。

### 3.6 用水定额边界 water quota boundary

农业、林业灌溉用水定额用水边界为大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的用水量，包含斗口或井口以下输水损失。

渔业用水定额用水边界为渠道（井口）的用水量，包括水面蒸发、保持适合养殖水质水深要求的补充水量、斗渠（或井口）及以下渠系输水损失和鱼塘渗漏损失水量

牲畜用水定额用水边界与牲畜生育有直接关系的用水量，不包含供水工程的输水损失。

## 4 用水行业分类与代码

本文件根据 GB/T4754—2017，将用水行业分为门、大类、中类和小类四级，编码方法如下：

a) 门类采用字母顺序编码法，即用 A、B、C、D、E 等表示；

b) 大、中、小类依据等级制和完全十进制，用三层四位阿拉伯数字表示。

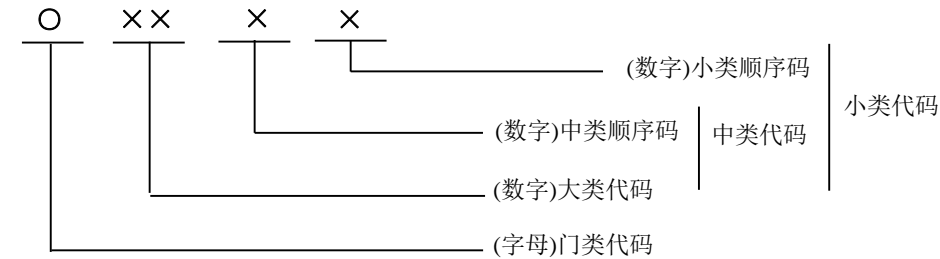
大类代码由前两位数字组成，采用层次编码法和数字顺序编码法，从 01 开始依据

大类体系的排列次序按升序赋码；

中类代码由前三位数字组成，第三位为中类的顺序码；

小类代码由四位数字组成，第四位为小类的顺序码；

中类、小类的顺序分别从 1 开始，按升序排列，最多编到 9；



示例 1: A0111

A 表示农、林、牧、渔业  
01 表示农业  
011 表示谷物种植  
0111 表示稻谷种植

示例 2: B1099

B 表示采矿业  
10 表示非金属矿采选业  
109 表示石棉及其他非金属矿采选  
1099 表示其它未列明非金属矿采选

## 5 用水定额适用条件

### 5.1 灌溉用水定额 irrigation water quota

农业、林业灌溉用水定额分为通用值和先进值。通用值适用于用水总量配置、水资源论证、取用水管理等；先进值适用于用水总量配置、水资源论证、取用水管理、节水评价等。

### 5.2 牲畜用水定额 norm of water intake for livestock

牲畜用水定额分为集中饲养用水定额和散养用水定额，其中集中饲养用水定额分为通用值和先进值，散养用水定额为通用值。通用值用于现有企业的超定额累进加价、计划用水等日常用水管理；先进值用于新建（改建、扩建）项目的取水许可审批、水资源论证、节水评价和现有企业的节水考核。

### 5.3 渔业用水定额 norm of water intake for fish culture

渔业用水定额用于水量分配、计划用水、渔业水费征收等内陆养殖用水管理。

## 6 灌溉用水定额分区

根据辽宁省自然地理状况，对农业、林业和渔业进行灌溉用水定额分区，全省分为：辽西低山丘陵区（ $I_1$ 和 $I_2$ ）、辽河中下游平原区（II）、辽北低丘波状平原区（III）、辽东山区（IV）、辽南半岛丘陵区（V）等五个区。

农业、林业、渔业灌溉用水定额分区表

项 目	分 区					
	I 辽西低山丘陵区		II 辽河中下游 平原区	III 辽北低丘波 状平原区	IV 辽东山区	V 辽南半岛 丘陵区
	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>				
县市名称	阜新：市郊区 阜蒙县 彰武县 朝阳：市郊区 朝阳县 北票市 建平县 凌源市 喀左县	锦 州：市郊区 义 县 凌海市 葫芦岛：市郊区 兴城市 绥中县 建昌县	沈阳：市郊区 辽中区 新民市 辽阳：市郊区 灯塔市 辽阳县 鞍山：市郊区 台安县 海城市 盘锦：市郊区 盘山县 大洼区 营口：市区 大石桥市 锦州：黑山县 北镇市	沈阳：康平县 法库县 铁岭：市郊区 昌图县 开原市 铁岭县 调兵山市 西丰县	丹东：市郊区 东港市 宽甸县 凤城市 鞍山：岫岩县 本溪：市郊区 本溪县 桓仁县 抚顺：市郊区 抚顺县 清原县 新宾县	大连：市郊区 庄河市 瓦房店市 普兰店区 长海县 营口：盖州市 鲅鱼圈区

## 7 行业用水定额表

## A 农、林、牧、渔业

## A01 农业

表 1 A011 谷物种植用水定额

行业代码	行业名称	作物名称	单位	分区	50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注	
					通用值	先进值				通用值	先进值				通用值	先进值					
						渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌		渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌		渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌		
A0111	稻谷种植	水稻	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	496	441	386			509	454	397			535	476	416			表中定额不含泡田和洗盐用水量。泡田、洗盐用水定额见附录 A。
					I <sub>2</sub>	388	355	311			421	375	328			495	453	396			
				II	371	326	285			440	392	343			475	417	365				
				III	337	299	262			415	370	324			474	421	368				
				IV	317	281	246			380	339	296			448	398	348				
				V	401	350	306			445	397	347			512	446	390				
A0112	小麦种植	小麦	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	185	165	144	144	136	197	175	153	153	144	214	190	167	167	157	
					I <sub>2</sub>	92	84	74	74	70	143	131	114	114	108	200	183	160	160	151	
				II	108	95	83	83	78	130	114	100	100	94	151	133	116	116	109		
				III	145	129	113	113	106	160	142	124	124	117	195	173	152	152	143		
				IV	108	96	84	84	79	132	117	102	102	96	151	134	118	118	111		
				V	152	132	116	116	109	160	139	122	122	115	172	150	131	131	123		
A0113	玉米种植	玉米	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	107	95	83	83	79	130	116	101	101	95	158	140	123	123	115	
					I <sub>2</sub>	105	94	82	82	77	120	107	94	94	88	172	158	138	138	130	
				II	58	52	45	45	43	110	98	86	86	81	142	125	110	110	103		
				III	55	49	43	43	40	105	94	82	82	77	130	115	101	101	95		
				IV	47	42	37	37	35	86	77	67	67	63	157	139	122	122	115		
				V	58	52	45	45	43	105	94	82	82	77	159	139	122	122	114		
A0119	其他谷物种植	谷子	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	216	192	168	168	158	243	216	189	189	178	271	241	211	211	199	
					I <sub>2</sub>	145	133	116	116	109	170	156	136	136	128	230	210	184	184	173	
				II	145	127	112	112	105	130	173	152	133	133	213	187	164	164	154		
				III	156	138	121	121	114	160	178	158	138	138	212	188	165	165	155		
				IV	146	129	113	113	106	132	166	148	129	129	209	185	162	162	152		
		V	173	150	132	132	124	160	205	179	156	156	248	216	189	189	178				
		高粱	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	157	140	123	123	115	183	163	143	143	134	238	212	185	185	174	
					I <sub>2</sub>	160	146	128	128	120	176	161	141	141	133	240	219	192	192	181	
				II	134	117	103	103	97	156	137	120	120	113	195	171	150	150	141		
				III	136	121	105	105	99	157	139	122	122	114	198	175	154	154	144		
	IV			129	114	100	100	94	153	136	119	119	112	185	164	144	144	135			
	V	159	138	121	121	114	178	155	135	135	127	231	201	176	176	166					

表 2 A012 豆类、油料和薯类种植用水定额

行业代码	行业名称	作物名称	单位	分区	50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注		
					通用值	先进值				通用值	先进值				通用值	先进值						
						渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌		渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌		渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌			
A0121	豆类种植	大豆	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	100	89	78	78	73	136	121	106	106	99	168	150	131	131	123		
					I <sub>2</sub>	39	36	31	31	29	47	43	37	37	35	61	56	49	49	46		
				II	32	29	25	25	23	47	41	36	36	34	60	53	46	46	43			
				III	120	106	93	93	88	163	144	126	126	119	224	199	174	174	164			
				IV	84	75	65	65	61	121	107	94	94	88	156	138	121	121	114			
				V	70	61	54	54	51	106	92	80	80	76	134	117	102	102	96			
A0122	油料种植	花生	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	100	89	78	78	73	136	121	106	106	100	121	107	94	94	88		
					I <sub>2</sub>	39	35	30	30	29	47	42	37	37	35	112	102	89	89	84		
				II	32	29	25	25	23	47	42	37	37	35	122	107	94	94	88			
				III	120	107	94	94	88	163	145	127	127	120	96	85	75	75	70			
				IV	84	75	66	66	62	121	108	94	94	89	65	58	51	51	48			
		V	70	62	55	55	51	106	94	83	83	78	120	105	92	92	86					
		向日葵	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	152	135	118	118	111	169	150	131	131	124	196	175	153	153	144		
					I <sub>2</sub>	134	123	107	107	101	159	145	127	127	119	210	192	168	168	158		
				II	113	99	87	87	81	142	125	109	109	103	169	149	130	130	123			
				III	91	81	71	71	67	138	123	107	107	101	155	138	121	121	114			
	IV			101	90	79	79	74	135	120	105	105	99	161	143	125	125	118				
	V	109	95	83	83	78	155	135	118	118	111	203	177	155	155	146						
	芝麻	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	64	57	50	50	47	91	81	71	71	66	116	103	90	90	85			
				I <sub>2</sub>	48	44	38	38	36	75	68	60	60	56	109	100	87	87	82			
			II	30	26	23	23	21	45	40	35	35	33	92	81	71	71	67				
			III	28	25	22	22	20	47	42	37	37	35	102	91	79	79	75				
			IV	23	20	18	18	17	36	32	28	28	26	76	67	59	59	55				
			V	37	33	29	29	27	58	50	44	44	41	105	92	80	80	76				

表3 A013 棉、麻、糖、烟草种植用水定额

行业代码	行业名称	作物名称	单位	分区	50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注	
					通用值	先进值				通用值	先进值				通用值	先进值					
						渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌		渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌		渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌		
A0131	棉花种植	棉花	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	113	101	88	88	83	131	117	102	102	96	156	138	121	121	114	
					I <sub>2</sub>	138	123	108	108	101	173	154	135	135	127	226	207	181	181	171	
				II	65	58	51	51	48	77	69	60	60	57	94	83	72	72	68		
				III	139	124	108	108	102	156	139	122	122	115	198	176	154	154	145		
				IV	129	115	101	101	95	151	135	118	118	111	185	164	144	144	135		
				V	158	141	123	123	116	183	163	143	143	134	237	206	180	180	170		
A0132	麻类种植	亚麻	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	57	51	44	44	42	109	97	85	85	80	179	159	139	139	131	
					I <sub>2</sub>	53	48	42	42	40	101	92	81	81	76	168	153	134	134	126	
				II	44	39	34	34	32	85	75	65	65	62	137	121	106	106	99		
				III	40	35	31	31	29	75	67	59	59	55	118	105	92	92	87		
				IV	37	33	29	29	27	71	63	55	55	52	107	95	83	83	78		
				V	52	45	39	39	37	96	84	73	73	69	164	143	125	125	118		
A0133	糖料种植	甜菜	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	192	171	150	150	141	229	204	178	178	168	286	255	223	223	210	
					I <sub>2</sub>	172	158	138	138	130	222	203	177	177	167	295	270	236	236	222	
				II	150	131	115	115	108	186	164	143	143	135	240	211	185	185	174		
				III	152	134	118	118	111	184	163	143	143	135	243	216	189	189	178		
				IV	141	125	110	110	103	170	151	132	132	124	237	210	184	184	173		
				V	148	129	112	112	106	178	155	136	136	128	248	216	189	189	178		
A0134	烟草种植	烟叶	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	45	40	35	35	33	110	98	86	86	81	145	129	113	113	107	
					I <sub>2</sub>	40	37	32	32	30	101	92	81	81	76	134	123	107	107	101	
				II	34	29	26	26	24	85	74	65	65	61	116	102	89	89	84		
				III	29	26	23	23	21	76	67	59	59	55	108	96	84	84	79		
				IV	22	20	17	17	16	62	55	48	48	45	95	84	74	74	69		
				V	38	33	29	29	27	98	85	75	75	70	130	113	99	99	93		

表4 A014 蔬菜、食用菌及园艺作物种植用水定额

行业代码	行业名称	作物名称	单位	分区	50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注	
					通用值	先进值				通用值	先进值				通用值	先进值					
						渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌		渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌		渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌		
A0141	蔬菜种植	绿叶类蔬菜	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	126	112	98	98	92	139	123	108	108	102	154	137	120	120	113	复种指数为1.0, 绿叶类蔬菜主要包括菠菜、芹菜、茼蒿等。
					I <sub>2</sub>	101	92	81	81	76	121	110	96	96	91	149	137	120	120	113	
				II	107	94	82	82	77	122	107	94	94	88	138	121	106	106	100		
				III	103	91	80	80	75	123	110	96	96	90	135	120	105	105	98		
				IV	101	89	78	78	74	114	101	89	89	83	129	114	100	100	94		
		V	105	92	80	80	76	119	104	91	91	86	134	117	102	102	96				
		白菜类蔬菜	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	117	104	91	91	86	136	121	106	106	100	156	139	121	121	114	复种指数为1.0, 白菜类蔬菜主要包括大白菜、小白菜等。
					I <sub>2</sub>	102	93	81	81	77	126	115	101	101	95	149	136	119	119	112	
				II	100	88	77	77	72	122	107	94	94	88	140	123	108	108	101		
				III	101	90	78	78	74	123	109	95	95	90	141	125	110	110	103		
				IV	88	78	68	68	64	107	95	83	83	79	123	109	96	96	90		
		V	96	84	73	73	69	118	103	90	90	85	134	117	102	102	96				
		根菜类蔬菜	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	94	84	74	74	69	118	105	92	92	86	143	127	111	111	105	复种指数为1.0, 根菜类蔬菜主要包括萝卜、胡萝卜等。
					I <sub>2</sub>	84	77	67	67	63	110	101	88	88	83	135	124	108	108	102	
				II	82	72	63	63	59	108	94	83	83	78	133	117	102	102	96		
				III	82	73	64	64	60	109	97	85	85	80	127	112	98	98	93		
				IV	74	66	58	58	54	95	84	73	73	69	116	103	90	90	85		
		V	78	68	59	59	56	99	86	75	75	71	122	106	93	93	88				
		豆类蔬菜	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	135	120	105	105	99	153	136	119	119	112	173	154	134	134	126	复种指数为1.0, 豆类蔬菜主要包括长豇豆、菜豆等。
					I <sub>2</sub>	117	107	93	93	88	133	121	106	106	100	153	140	122	122	115	
				II	118	104	91	91	85	140	123	107	107	101	160	141	123	123	116		
				III	119	105	92	92	87	141	125	109	109	103	159	141	123	123	116		
				IV	104	92	81	81	76	123	109	96	96	90	141	125	109	109	103		
		V	107	94	82	82	77	128	112	98	98	92	158	137	120	120	113				
		瓜类蔬菜	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	131	116	102	102	96	148	132	115	115	108	170	151	132	132	125	复种指数为1.0, 瓜类蔬菜主要包括黄瓜、冬瓜等。
I <sub>2</sub>	116				106	93	93	87	131	119	104	104	98	160	146	128	128	120			
II	109			96	84	84	79	130	114	100	100	94	149	131	115	115	108				
III	114			101	88	88	83	130	115	101	101	95	148	131	115	115	108				
IV	105			93	81	81	76	121	107	94	94	88	141	125	110	110	103				
V	111	97	85	85	80	125	109	95	95	90	141	123	108	108	101						

续表

行业代码	行业名称	作物名称	单位	分区	50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注		
					通用值	先进值				通用值	先进值				通用值	先进值						
						渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌		渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌		渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌			
A0141	蔬菜种植	葱蒜类蔬菜	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	135	120	105	105	99	175	156	136	136	128	202	180	157	157	148	复种指数为1.0,葱蒜类蔬菜主要包括韭菜、洋葱等。	
					I <sub>2</sub>	138	126	110	110	104	160	146	128	128	120	181	166	145	145	136		
				II	120	105	92	92	86	153	135	118	118	111	176	155	135	135	128			
				III	122	108	94	94	89	157	139	122	122	114	179	158	139	139	130			
				IV	112	100	87	87	82	138	123	107	107	101	165	146	128	128	120			
		V	114	99	87	87	82	143	125	109	109	103	167	146	127	127	120					
		茄果类蔬菜	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	121	107	94	94	88	145	129	113	113	106	159	142	124	124	117		复种指数为1.0,茄果类蔬菜主要包括番茄、辣椒等。
					I <sub>2</sub>	112	102	89	89	84	127	116	102	102	96	171	156	137	137	129		
				II	97	85	75	75	70	120	105	92	92	87	138	121	106	106	100			
				III	101	89	78	78	73	121	107	94	94	88	134	119	104	104	98			
	IV			86	76	67	67	63	105	93	81	81	77	124	110	97	97	91				
	V	90	78	68	68	64	110	95	83	83	79	130	113	99	99	93						
	薯芋类蔬菜	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	166	148	129	129	122	192	171	150	150	141	219	195	170	170	160	复种指数为1.0,薯芋类蔬菜主要包括马铃薯、甘薯、山药等。		
				I <sub>2</sub>	121	108	94	94	89	171	152	133	133	126	234	214	187	187	176			
			II	128	114	100	100	94	166	148	129	129	122	200	176	154	154	145				
III			115	103	90	90	84	165	147	129	129	121	191	169	148	148	139					
IV			109	97	85	85	80	140	125	109	109	103	164	146	127	127	120					
V	114	102	89	89	84	146	130	114	114	107	172	150	131	131	123							
A0142	食用菌种植	木耳	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	2.1	1.9	1.6	1.6	1.5	5.3	4.7	4.1	4.1	3.9	8.8	7.8	6.9	6.9	6.4		
					I <sub>2</sub>	1.9	1.8	1.6	1.6	1.5	4.8	4.4	3.9	3.9	3.6	8.0	7.3	6.4	6.4	6.0		
				II	1.7	1.5	1.3	1.3	1.2	4.1	3.6	3.1	3.1	2.9	7.2	6.3	5.5	5.5	5.2			
				III	1.4	1.2	1.1	1.1	1.0	3.5	3.1	2.7	2.7	2.5	7.2	6.3	5.6	5.6	5.2			
				IV	1.4	1.2	1.1	1.1	1.0	3.3	2.9	2.5	2.5	2.4	6.7	5.9	5.2	5.2	4.9			
		V	1.8	1.6	1.4	1.4	1.3	4.4	3.8	3.4	3.4	3.2	7.8	6.8	6.0	6.0	5.6					
		蘑菇	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	2.3	2.0	1.8	1.8	1.7	5.4	4.8	4.2	4.2	4.0	9.3	8.3	7.3	7.3	6.8		
					I <sub>2</sub>	1.9	1.8	1.5	1.5	1.5	5.0	4.5	4.0	4.0	3.7	8.3	7.6	6.7	6.7	6.3		
				II	1.7	1.5	1.3	1.3	1.2	4.4	3.9	3.4	3.4	3.2	7.4	6.5	5.7	5.7	5.4			
				III	1.5	1.3	1.2	1.2	1.1	3.5	3.1	2.7	2.7	2.6	7.4	6.5	5.7	5.7	5.4			
	IV			1.5	1.3	1.1	1.1	1.1	3.5	3.1	2.7	2.7	2.6	7.0	6.2	5.4	5.4	5.1				
	V	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	4.6	4.0	3.5	3.5	3.3	8.0	7.0	6.1	6.1	5.7						

表5 A015 水果种植用水定额

行业代码	行业名称	作物名称	单位	分区	50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注
					通用值	先进值				通用值	先进值				通用值	先进值				
						渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌		渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌		渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌	
A0151	仁果类和核果类水果种植	苹果、梨	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	211	188	164	164	154	225	200	175	175	165	242	216	189	189	178
					I <sub>2</sub>	121	111	97	97	91	165	151	132	132	124	231	211	185	185	174
				II	93	81	71	71	67	150	132	115	115	109	187	164	144	144	135	
				III	108	96	84	84	79	160	142	124	124	117	206	183	160	160	151	
				IV	81	72	63	63	59	130	115	101	101	95	168	149	130	130	123	
		V	115	101	88	88	83	170	148	130	130	122	220	192	168	168	158			
		山楂	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	197	175	153	153	144	216	192	168	168	158	234	208	182	182	172
					I <sub>2</sub>	134	122	107	107	101	186	170	149	149	140	220	201	176	176	166
				II	111	98	85	85	80	160	141	123	123	116	201	177	155	155	146	
				III	104	92	80	80	76	151	134	117	117	110	187	166	145	145	136	
IV	75			66	58	58	54	136	121	106	106	99	175	155	135	135	128			
V	120	105	92	92	86	167	145	127	127	120	215	188	164	164	154					
A0152	葡萄种植	葡萄	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	321	286	250	250	236	333	296	259	259	244	356	316	277	277	261
					I <sub>2</sub>	229	210	183	183	173	267	244	214	214	201	325	297	260	260	244
				II	207	182	159	159	150	260	228	200	200	188	290	254	223	223	209	
				III	216	191	167	167	158	260	231	202	202	190	291	258	226	226	212	
				IV	193	171	150	150	141	240	213	186	186	175	284	252	220	220	207	
V	238	207	181	181	171	270	235	206	206	194	306	267	233	233	220					
A0159	其他水果种植	蓝莓	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	41	36	32	32	30	99	88	77	77	73	165	146	128	128	121
					I <sub>2</sub>	39	35	31	31	29	97	88	77	77	73	159	146	127	127	120
				II	30	26	23	23	22	79	69	60	60	57	141	124	108	108	102	
				III	28	25	22	22	20	70	62	54	54	51	131	116	102	102	96	
				IV	26	24	21	21	19	63	56	49	49	46	127	112	98	98	93	
		V	34	29	26	26	24	85	74	65	65	61	147	128	112	112	106			
		草莓	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	122	109	95	95	90	148	132	115	115	109	164	146	128	128	120
					I <sub>2</sub>	120	110	96	96	90	139	127	112	112	105	158	145	127	127	119
				II	104	91	80	80	75	126	111	97	97	91	139	122	107	107	100	
				III	106	94	82	82	78	129	114	100	100	94	141	125	109	109	103	
				IV	89	79	69	69	65	120	107	93	93	88	126	112	98	98	92	
		V	86	75	66	66	62	114	99	87	87	82	155	135	118	118	111			
		西瓜	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	122	109	95	95	90	148	131	115	115	108	176	157	137	137	129
					I <sub>2</sub>	111	102	89	89	84	141	129	113	113	106	167	153	134	134	126
				II	100	87	77	77	72	119	105	92	92	86	154	135	118	118	111	
III	106			94	82	82	77	123	109	96	96	90	148	131	115	115	108			
IV	89			79	69	69	65	115	102	89	89	84	132	117	103	103	96			
V	86	75	66	66	62	109	95	83	83	78	163	142	124	124	117					

表6 A019 其它农业种植用水定额

行业代码	行业名称	作物名称	单位	分区	50%水文年				75%水文年				85%水文年				备注			
					通用值	先进值			通用值	先进值			通用值	先进值						
						渠道防渗	管道输水	喷灌		微灌	渠道防渗	管道输水		喷灌	微灌	渠道防渗		管道输水	喷灌	微灌
A0170	中药材种植	人参	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>			195	182			243	227			293	277			
					I <sub>2</sub>			177	166			232	219			285	269			
				II			166	156			219	206			269	253				
				III			169	158			224	211			259	246				
				IV			153	143			193	182			238	224				
				V			156	148			198	187			246	232				
A0190	其他农业种植	芦苇湿地	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	575	512	448			617	549	481			645	574	502		
					I <sub>2</sub>	534	488	427			573	524	459			600	548	480		
				II	502	437	383			539	470	411			564	491	430			
				III	504	447	391			541	480	420			566	502	439			
				IV	452	401	351			485	431	377			508	450	394			
				V	501	430	376			538	461	404			563	482	422			
		牧草	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	190	169	148	148	139	213	190	166	166	156	234	208	182	182	171
					I <sub>2</sub>	171	157	137	137	129	194	177	155	155	146	214	196	172	172	161
				II	177	155	136	136	128	200	176	154	154	145	223	196	171	171	161	
				III	160	142	125	125	117	182	162	141	141	133	203	180	157	157	148	
				IV	136	121	105	105	99	155	138	120	120	113	177	157	137	137	129	
				V	158	138	121	121	114	184	160	140	140	132	210	183	160	160	151	
		绿叶类蔬菜(设施)	m <sup>3</sup> /亩	/	141		123	123	116	161		141	141	132	182		159	159	150	主要包括菠菜、茼蒿、白菜等,复种指数为1.0。
		豆类蔬菜(设施)	m <sup>3</sup> /亩	/	191		168	168	134	193		169	169	135	194		170	170	136	主要包括长豇豆、菜豆等,复种指数为1.0。
		瓜类蔬菜(设施)	m <sup>3</sup> /亩	/	326		286	286	228	329		288	288	230	331		290	290	232	主要包括黄瓜、冬瓜等,复种指数为1.0。

续表 6 A019 其它农业种植用水定额

行业代码	行业名称	作物名称	单位	分区	50%水文年				75%水文年				85%水文年				备注			
					通用值	先进值			通用值	先进值			通用值	先进值						
						渠道防渗	管道输水	喷灌		微灌	渠道防渗	管道输水		喷灌	微灌	渠道防渗		管道输水	喷灌	微灌
A0190	其他农业种植	茄果类蔬菜(设施)	m <sup>3</sup> /亩	/	299		262	262	247	302		264	264	249	304		266	266	251	主要包括番茄、辣椒等,复种指数为1.0。
		葡萄(设施)	m <sup>3</sup> /亩	/	208		180	180	145	210		183	183	150	215		185	185	155	复种指数为1.0。
		蓝莓(设施)	m <sup>3</sup> /亩	/	980		860	860	685	985		865	865	690	995		870	870	695	复种指数为1.0。
		草莓(设施)	m <sup>3</sup> /亩	/	333		318	315	307	335		320	318	310	338		322	320	313	复种指数为1.0。
		西瓜(设施)	m <sup>3</sup> /亩	/	120		95	95	75	125		100	100	80	130		110	110	90	复种指数为1.0。
		花卉(设施)	m <sup>3</sup> /亩	/	400		350	350	279	402		353	353	281	405		355	355	283	复种指数为1.0。
		食用菌类(设施)	m <sup>3</sup> /亩	/	6		5	5	4	9		8	8	6	12		11	11	10	复种指数为1.0。

## A02 林业

表 7 A021 林木育种和育苗用水定额

行业代码	行业名称	作物名称	单位	分区	50%水文年				75%水文年				85%水文年				备注				
					通用值	先进值			通用值	先进值			通用值	先进值							
						渠道防渗	管道输水	喷灌		微灌	渠道防渗	管道输水		喷灌	微灌	渠道防渗		管道输水	喷灌	微灌	
A0212	林木育苗	苗圃	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	279	248	217	217	204	291	259	227	227	214	320	285	249	249	235	
					I <sub>2</sub>	151	138	121	121	114	209	191	167	167	157	291	266	232	232	219	
				II	106	93	81	81	76	180	158	138	138	130	231	203	177	177	167		
				III	117	104	91	91	86	200	177	155	155	146	256	227	199	199	187		
				IV	100	89	78	78	73	150	133	116	116	110	200	177	155	155	146		
				V	127	110	97	97	91	200	174	153	153	144	260	226	198	198	186		

表 8 A022 造林和更新用水定额

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区	50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注	
					通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值					
						渠道 防渗	管道 输水	喷 灌	微 灌		渠道 防渗	管道 输水	喷 灌	微 灌		渠道 防渗	管道 输水	喷 灌	微 灌		
A0220	造林和 更新	速生林	m <sup>3</sup> /亩	I	I <sub>1</sub>	48	43	38	38	35	64	57	50	50	47	75	67	59	59	55	
					I <sub>2</sub>	34	31	27	27	25	46	42	37	37	34	64	59	51	51	48	
				II	20	18	16	16	15	35	31	27	27	25	45	39	34	34	34	32	
				III	26	23	20	20	19	45	40	35	35	33	57	51	45	45	42		
				IV	17	15	13	13	13	25	22	19	19	18	33	30	26	26	24		
				V	28	25	22	22	20	45	39	34	34	32	59	52	45	45	42		

## A03 畜牧业

表 9 A031 牲畜饲养用水定额

行业代码	行业名称	畜禽名称	单位	先进值	通用值	备注
A0311	牛的饲养	奶牛	L/(头·D)	65	85	集中饲养
				50	60	散 养
		育成牛	L/(头·D)	50	70	集中饲养
				45	45	散 养
		犊牛	L/(头·D)	35	40	集中饲养
				38	38	散 养
A0312	马的饲养	马	L/(头·D)	43	50	集中饲养
A0313	猪的饲养	育肥猪	L/(头·D)	20	35	集中饲养
				15	15	散 养
		母猪	L/(头·D)	20	30	集中饲养
				18	18	散 养
A0314	羊的饲养	羊	L/(头·D)	6	10	集中饲养
				5	5	散 养
A0319	其它牲畜饲养	鹿	L/(头·D)	6	10	集中饲养
				5	5	散 养
		狗	L/(只·D)	6	7	集中饲养
				5	5	散 养
		驴、骡	L/(头·D)	43	50	集中饲养
				40	40	散 养

表 10 A032 家禽饲养用水定额

行业代码	行业名称	畜禽名称	单位	先进值	通用值	备注
A0321	鸡的饲养	鸡	L/(只·D)	0.30	0.70	集中饲养
				0.2	0.2	散 养
A0322	鸭的饲养	鸭	L/(只·D)	0.71	1.12	集中饲养
				0.5	0.5	散 养
A0323	鹅的饲养	鹅	L/(只·D)	1.11	1.40	集中饲养
				1	1	散 养

表 11 A039 其他畜牧业用水定额

行业代码	行业名称	畜禽名称	单位	先进值	通用值	备注
A0391	兔的饲养	兔	L/(只·D)	0.71	1.12	集中饲养
				0.5	0.5	散 养

## A04 渔业

表 12 A041 内陆渔业用水定额

行业代码	行业名称	作物名称	单位	分区	水文年	定额值	备注	
A0412	内陆养殖	淡水养鱼	m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>	I	I <sub>1</sub>	50%	20145	
						75%	20867	
						85%	20947	
					I <sub>2</sub>	50%	15156	
						75%	18328	
						85%	19984	
				II	50%	14374		
					75%	16423		
					85%	17789		
				III	50%	16425		
					75%	17021		
					85%	18164		
				IV	50%	8052		
					75%	9066		
					85%	10338		
V	50%	13131						
	75%	15820						
	85%	17541						

续表

行业代码	行业名称	作物名称	单位	分区	水文年	定额值	备注	
A0412	内陆养殖	稻田养蟹	m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>	I	I <sub>1</sub>	50%	17084	
						75%	17835	
						85%	19289	
					I <sub>2</sub>	50%	15862	
						75%	16488	
						85%	17508	
				II	50%	16085		
					75%	16877		
					85%	16901		
				III	50%	16554		
					75%	17427		
					85%	17488		
				IV	50%	14694		
					75%	15528		
					85%	15909		
V	50%	16420						
	75%	16934						
	85%	17105						

附录 A  
（资料性附录）  
农业、林业灌溉用水定额计算方法与水稻泡田、洗盐用水定额

A.1 灌溉用水定额

不同降水量保证率（50%、75%、85%）作物灌溉用水定额按式（A.1）计算：

$$m = V / A \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

式中：

$m$  ——某降水量保证率下，某种作物灌溉用水定额，单位为  $m^3/亩$ ；

$V$  ——某降水量保证率下，某种作物灌溉用水量，单位为  $m^3$ ；

$A$  ——某种作物灌溉面积，单位为亩；

注：某种作物灌溉用水量指大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的水量。

A.2 大中型灌区毛灌溉用水定额

不同降水量保证率（50%、75%、85%）大中型灌区作物灌溉用水定额按式（A.2）计算：

$$M = m / \eta \quad \dots\dots\dots (A.2)$$

式中：

$M$  ——某降水量保证率下，某种作物毛灌溉用水定额，单位为  $m^3/亩$ ；

$m$  ——某降水量保证率下，某种作物灌溉用水定额，单位为  $m^3/亩$ ；

$\eta$  ——斗渠口以上渠系水利用系数。

A.3 水稻泡田、洗盐用水定额

各分区水稻泡田、洗盐用水定额分别见表 A.1 与表 A.2。

表 A.1 各分区水稻泡田用水定额

分区	单位	50%降水量保证率			75%降水量保证率			85%降水量保证率		
		通用值	先进值		通用值	先进值		通用值	先进值	
			渠道防渗	管道输水		渠道防渗	管道输水		渠道防渗	管道输水
I	I <sub>1</sub>	180	160	140	185	164	144	191	170	149
	I <sub>2</sub>	166	151	133	180	164	144	208	190	166
II	m <sup>3</sup> /亩	141	124	108	167	147	129	177	155	136
III		130	116	101	161	143	125	180	160	140
IV		126	111	98	151	134	118	176	156	136
V		136	119	104	151	131	115	170	149	130

表 A.2 各分区水稻洗盐用水定额

分区	单位	50%降水量保证率			75%降水量保证率			85%降水量保证率		
		通用值	先进值		通用值	先进值		通用值	先进值	
			渠道防渗	管道输水		渠道防渗	管道输水		渠道防渗	管道输水
I	I <sub>1</sub>									
	I <sub>2</sub>									
II	m <sup>3</sup> /亩	96	84	74	114	100	88	120	106	92
III										
IV										
V										

附录 B  
(资料性附录)  
畜牧业、渔业用水定额计算方法

## B.1 畜牧业用水定额

畜牧业用水定额按式 (B.1) 计算:

$$m = V / N \quad \dots\dots\dots (B.1)$$

式中:

$m$  ——某种动物用水定额, 单位为 L/(头·天) 或 L/(只·天);

$V$  ——某种动物每天总用水量, 单位为  $m^3$ ;

$N$  ——某种动物饲养数量, 单位为头或只。

## B.2 渔业用水定额

渔业用水定额按式 (B.2) 计算:

$$m = 10^4 (\alpha E - P) + S/A \quad \dots\dots\dots (B.2)$$

式中:

$m$  ——用水定额, 单位为  $m^3/hm^2$ ;

$\alpha$  ——蒸发器折减系数;

$E$  ——水面蒸发量, 单位为 mm;

$P$  ——年或计算时段的降水量, 单位为 mm;

$S$  ——保持清洁水体的交换水量、渠系输水损失、鱼塘渗漏损失以及北方地区越冬鱼塘补充水, 单位为  $m^3$ ;

$A$  ——鱼塘面积, 单位为  $hm^2$ 。