

# 江西省行业用水定额



# DB36

## 江西省地方标准

DB36/T 619—2017

代替 DB36/T 619—2011

---

### 江西省农业用水定额

Agricultural water quotas in Jianxgxi Province

2017 - 12 - 29 发布

2018 - 03 - 01 实施

江西省质量技术监督局  
江西省水利厅

发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 术语 .....	1
3 灌溉用水定额的计算 .....	3
4 灌溉定额分区 .....	3
5 主要农业作物灌溉定额值 .....	3
6 灌溉用水定额调节系数 .....	4
7 江西省主要作物灌溉用水综合定额 .....	4
8 规定位置以上渠系水利用系数 .....	6
9 省级分区作物不同保证率的田间净灌溉用水量 .....	6
附录 A (资料性附录) 作物需水量计算方法 .....	15
附录 B (资料性附录) 净灌溉定额计算方法 .....	16
附录 C (资料性附录) 水稻淹水和间歇灌溉制度水层控制标准 .....	18
附录 D (资料性附录) 江西省农业灌溉分区 .....	19
附录 E (资料性附录) 江西用水定额分布区域 .....	20

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准替代DB36/T 619-2011《江西省农业灌溉用水定额》，与DB36/T 619--2011相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

——对标准名称进行了修改，现改为《江西省农业用水定额》；

——对规范性引用文件进行了补充和修订；

——对术语和定义进行了补充和修订；

——对比2011版，对水稻和部分经济作物进行了修订，增加了规定位置的灌溉用水定额，水稻节水灌溉模式下的灌溉用水定额，以及林业、畜牧业和渔业用水定额；

——按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）标准，对所有产品的行业名称和行业代码进行调整。

本标准由江西省水利厅提出并归口。

本标准起草单位：江西省灌溉试验中心站。

本标准主要起草人：谢亨旺、刘方平、许亚群、王少华、才硕、黄永忠、靳伟荣、时红、邓海龙、柳根水、万小丽、李昂、梁举等。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为： DB36/T 619-2011。

# 江西省农业用水定额

## 1 范围

本标准规定了农业用水定额的术语和定义、灌溉用水定额的计算、灌溉定额分区、主要农作物灌溉定额值、灌溉用水定额调节系数、江西省主要作物灌溉用水综合定额、规定位置以上渠系水利用系数和省级分区作物不同保证率的田间净灌溉用水量。

本标准适用于江西省主要农作物灌溉、林业、畜牧业和渔业产品用水定额管理，作为江西省开展涉水规划的编制、取水许可管理、水资源论证、工程项目设计、下达取（用）水计划、用水及节水管理等工作的基本依据。

## 2 术语

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**灌溉用水定额** irrigation water quota

在规定位置 and 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。

**注1:** 灌溉用水定额的规定位置，大型灌区为灌溉渠道的斗渠进水口，中小型灌区为灌溉渠道的支渠进水口，小型灌区若无支渠则为干渠取水口。

**注2:** 灌溉用水定额是针对灌溉水的使用者和管理者，便于量测；且在一定程度上满足作物需水要求，考虑实现灌溉用水供需平衡，考虑实现灌溉用水供需平衡，在规定水文年型下编制。规定水文年型是指保证率为 50%、75%、90%的水文年型。

### 2.2

**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。参照灌溉条件宜确定为：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。

### 2.3

**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。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。

### 2.4

**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。

### 2.5

**作物灌溉用水综合定额 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、附加用水等）下的灌溉用水定额按灌溉面积的加权平均值。

2.6

**常规灌溉 routine irrigation**

当地农民日常耕作习惯下的生产灌溉模式，水稻常规灌溉水层控制标准见附录C。

2.7

**间歇灌溉 intermittent irrigation**

每灌一次水，待其自然消耗后，田面呈湿润状态，再灌下次水，做到后水不见前水，形成几天有水层，几天无水层，构成浅水与湿润反复交替，浅、湿、干灵活调动的灌溉模式。灌溉水层控制标准见附录C。

2.8

**地面灌溉 surface irrigation**

一般采用沟、畦、格田等形式对作物进行灌溉的方法。

2.9

**微灌 micro-irrigation**

按照作物需求，通过管道系统与安装在末级管道上的灌水器，将水和作物生长所需的养分以较小的流量，均匀、准确地直接输送到作物根部附近土壤的一种灌水方法，包括微喷灌、滴灌、渗灌等。

2.10

**田间净灌溉用水量 field if irrigation water use**

通过田间进水口，灌溉到田间被作物吸收利用的水量。

2.11

**林业用水定额 forest water quota**

林木育苗期间灌溉用水量。

2.12

**畜牧业用水定额 livestock water quota**

用于牲畜、家禽规模化养殖过程中的用水量，包括场地冲洗、家禽牲畜饮用、食料拌和用水等。

2.13

**水产养殖用水定额 aquaculture water quota**

规模化鱼塘养殖成鱼所需的养殖期换水量和补水量。

**3 灌溉用水定额的计算**

省级分区各种作物在实际灌溉条件下的灌溉用水定额，依据该作物的基本用水定额、附加用水定额以及调节系数按导则指引公式计算得到：

$$m = (m_{\text{基本}} + m_{\text{附加}}) \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot \dots \cdot K_n \dots \dots \dots (1)$$

式中：

$m$ ——某省级分区某种作物的灌溉用水定额，单位为  $m^3/\text{亩}$ ；

$m_{\text{基本}}$ ——某省级分区某种作物的基本用水定额，单位为  $m^3/\text{亩}$ ；

$m_{\text{附加}}$ ——某省级分区某种作物的附加用水定额，单位为  $m^3/\text{亩}$ ；

$K_1 \cdot K_2 \cdot \dots \cdot K_n$ ——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。

#### 4 灌溉定额分区

本标准的农业灌溉用水分区：鄱阳湖区、赣北地区、赣中地区、赣南地区，参见附录D。

#### 5 主要农业作物灌溉定额值

江西省主要作物灌溉用水基本定额和附加用水定额见表1。

表1 江西省主要作物灌溉用水基本用水定额和附加用水定额

单位： $m^3/\text{亩}$

行业代码	作物名称		保证率	灌溉分区				
				鄱阳湖区	赣北地区	赣中地区	赣南地区	
A0111	早稻		50%	134	136	108	115	
			75%	158	160	132	131	
			90%	166	167	140	139	
		附加用水	50%	41	40	41	41	
			75%	49	49	49	50	
			90%	59	58	59	60	
	中稻	基本用水	50%	383	387	370	388	
			75%	440	443	427	429	
			90%	468	471	455	457	
		附加用水	50%	45	44	45	45	
			75%	52	51	52	52	
			90%	63	62	63	64	
	晚稻	基本用水	50%	270	278	270	277	
			75%	328	335	327	342	
				90%	356	362	355	363
附加用水				50%	45	44	45	45
				75%	52	51	52	52
				90%	63	62	63	64

表1 江西省主要作物灌溉用水基本用水定额和附加用水定额（续）

A0121	豆类	50%	6	6	6	6
		75%	46	47	47	34
		90%	91	78	65	43
A0131	棉花	50%	98	120	67	/
		75%	146	153	100	/
		90%	203	191	140	/
A0141	蔬菜	50%	63	49	59	86
		75%	134	112	120	148
		90%	227	181	190	233
A0159	西瓜	50%	33	40	29	43
		75%	62	72	51	71
		90%	105	101	75	102
A015	果树	50%	38	46	58	64
		75%	68	59	86	87
		90%	90	84	125	121

## 6 灌溉用水定额调节系数

江西省不同类型灌溉区调节系数见表2。

表2 江西省不同类型灌区调节系数

工程类型 K1					取水方式 K2			灌区规模 K3		
渠道 防渗 Ku	管道 输水 Ku	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
		Ku	Ku	K15	K21	K22	K23	K31	K32	K33
0.93	0.86	0.70	0.64	1	0.96	0.96	1	1.08	1.04	1

## 7 江西省主要作物灌溉用水综合定额

省级主要作物的综合灌溉用水定额见表3。

表3 省级分区主要作物的综合灌溉用水定额

单位：m<sup>3</sup>/亩

行业代 码	作物名称		保证率	灌溉分区			
				鄱阳湖区	赣北地区	赣中地区	赣南地区
A0111	早稻	基本 用水	50%	132	134	107	113
			75%	156	158	130	129
			90%	164	165	138	136

表3 省级分区主要作物的综合灌溉用水定额（续）

	附加用水	50%	40	40	40	40	
		75%	49	48	49	49	
		90%	59	58	58	58	
	中稻	基本用水	50%	378	382	366	380
			75%	435	438	422	421
			90%	463	466	450	449
		附加用水	50%	44	44	44	44
			75%	51	51	51	51
			90%	62	62	62	62
	晚稻	基本用水	50%	267	275	267	272
			75%	324	331	323	336
			90%	351	358	351	356
附加用水		50%	44	44	44	44	
		75%	51	51	51	51	
		90%	62	62	62	62	
A0121	豆类	50%	6	6	6	6	
		75%	46	46	47	34	
		90%	90	79	65	42	
A0131	棉花	50%	97	119	66	/	
		75%	144	148	99	/	
		90%	200	189	138	/	
A0141	蔬菜	50%	62	49	57	84	
		75%	132	111	118	145	
		90%	225	179	188	228	
A0159	西瓜	50%	32	39	29	42	
		75%	61	71	50	70	
		90%	103	100	74	100	
A015	果树	50%	37	45	57	62	
		75%	67	58	85	85	
		90%	89	83	123	119	

## 8 规定位置以上渠系水利用系数

江西省各分区各类灌区规定位置以上渠系水利用系数见表4。

表4 江西省各分区各类灌区规定位置以上渠系水利用系数

灌区类型	鄱湖地区	赣北地区	赣中地区	赣南地区
大型灌区	0.547	0.555	0.558	0.562
中型灌区	0.582	0.556	0.563	0.565

表4 江西省各分区各类灌区规定位置以上渠系水利用系数(续)

小型灌区	0.591	0.564	0.597	0.575
节水灌区	0.614	0.597	0.617	0.604
土渠灌区	0.581	0.572	0.583	0.567
自流引水灌区	0.576	0.564	0.579	0.569
提水灌区	0.609	0.598	0.616	0.590
分区平均	0.574	0.566	0.579	0.567
注:小型灌区若无支渠,规定位置为干渠取水口,则无规定位置以上渠系水利用系数。				

## 9 省级分区作物不同保证率的田间净灌溉用水量

省级分区作物不同保证率的田间净灌溉用水量见表5、6、7、8、9、10、11、12、13。

表5 谷物种植单位面积田间净灌溉用水量

单位: m<sup>3</sup>/亩

行业代码	作物名称		保证率	灌溉型式	灌溉分区			
					鄱阳湖区	赣北地区	赣中地区	赣南地区
A0111	早稻	基本用水	50%	常规灌溉	110	113	89	94
				间歇灌溉	106	110	88	84
			75%	常规灌溉	130	133	109	107
				间歇灌溉	127	131	109	105
			90%	常规灌溉	136	139	115	114
				间歇灌溉	133	137	115	111
		附加用水	50%	常规灌溉	33	33	33	33
				间歇灌溉	33	33	33	33
			75%	常规灌溉	41	41	41	41
				间歇灌溉	41	41	41	41
			90%	常规灌溉	49	49	49	49
				间歇灌溉	49	49	49	49
	中稻	基本用水	50%	常规灌溉	315	322	306	317
				间歇灌溉	291	301	289	290
			75%	常规灌溉	362	369	353	351
				间歇灌溉	329	338	326	327
			90%	常规灌溉	385	392	376	374
				间歇灌溉	355	364	352	354
		附加用水	50%	常规灌溉	37	37	37	37
				间歇灌溉	37	37	37	37
			75%	常规灌溉	43	43	43	43
				间歇灌溉	43	43	43	43
			90%	常规灌溉	52	52	52	52
				间歇灌溉	52	52	52	52
晚稻	基本用水	50%	常规灌溉	222	232	223	226	
			间歇灌溉	195	215	200	205	

表5 谷物种植单位面积田间净灌溉用水量（续）

			75%	常规灌溉	269	279	270	280	
				间歇灌溉	232	252	238	242	
			90%	常规灌溉	292	302	294	297	
				间歇灌溉	258	278	264	268	
			附加用水	50%	常规灌溉	37	37	37	37
					间歇灌溉	37	37	37	37
		75%		常规灌溉	43	43	43	43	
				间歇灌溉	43	43	43	43	
		90%		常规灌溉	52	52	52	52	
				间歇灌溉	52	52	52	52	
		A0112	小麦	50%	地面灌溉	5*	5*	/	/
				75%		22	5*	/	/
90%	34			22		/	/		
A0113	玉米	50%	地面灌溉	61	49	45	38		
		75%		96	80	80	74		
		90%		131	108	115	107		
注：带*的表示播种或移栽时灌，灌溉方式为浇灌。									

表6 豆类、油料和薯类作物单位面积田间净灌溉用水量

单位：m<sup>3</sup>/亩

行业代码	作物名称	保证率	栽培方式	灌溉型式	灌溉分区			
					鄱阳湖区	赣北地区	赣中地区	赣南地区
A0121	大豆	50%	露地	地面灌溉	5*	5*	5*	5*
		75%			38	39	39	28
		90%			75	65	54	35
A0121	绿豆	50%	露地	地面灌溉	5*	5*	5*	5*
		75%			30	31	31	22
		90%			60	52	43	28
A0122	花生	50%	露地	地面灌溉	11	11	20	35
		75%			53	34	55	77
		90%			91	74	89	111
A0122	油菜	50%	露地	地面灌溉	5*	5*	5*	5*
		75%			5*	5*	5*	5*
		90%			31	21	23	25
A0122	芝麻	50%	露地	地面灌溉	5*	5*	5*	5*
		75%			30	21	34	31
		90%			60	46	71	55
A0123	红薯	50%	露地	地面灌溉	87	60	38	60
		75%			136	90	94	104
		90%			175	133	128	143

表6 豆类、油料和薯类作物单位面积田间净灌溉用水量(续)

A0123	马铃薯	50%	露地	地面灌溉	5*	5*	5*	5*
		75%			32	16	16	20
		90%			32	32	34	40

注1: 表中定额为充分灌溉模式下的用水定额。  
注2: 带\*的表示播种或移栽时灌溉, 灌溉方式为浇灌。

表7 棉、麻、糖、烟草种植单位面积田间净灌溉用水量

单位: m<sup>3</sup>/亩

行业代码	作物名称	保证率	栽培方式	灌溉型式	灌溉分区			
					鄱阳湖区	赣北地区	赣中地区	赣南地区
A0131	棉花	50%	露地	地面灌溉	81	100	55	/
		75%			120	127	83	/
		90%			167	159	115	/
A0132	苧麻	50%	露地	地面灌溉	122	122	114	136
		75%			158	153	145	179
		90%			199	193	186	197
A0133	甘蔗	50%	露地	地面灌溉	262	237	230	225
		75%			334	295	282	291
		90%			360	335	326	326
A0134	烤烟	50%	露地	地面灌溉	5*	5*	13	19
		75%			9	5*	20	29
		90%			10	14	33	36

注1: 表中定额为充分灌溉模式下的用水定额。  
注2: 带\*的表示播种或移栽时灌溉, 灌溉方式为浇灌。

表8 蔬菜和园艺作物单位面积田间净灌溉用水量

单位: m<sup>3</sup>/亩

行业代码	作物名称	保证率	栽培方式	灌溉型式	灌溉分区			
					鄱阳湖区	赣北地区	赣中地区	赣南地区
A0141	白菜	50%	露地	地面灌溉	36	23	30	44
		75%			55	49	56	67
		90%			69	59	72	89
		50%	保护地		127	127	127	127
		75%			137	137	137	137
		90%			150	150	150	150

表 8 蔬菜和园艺作物单位面积田间净灌溉用水量（续）

A0141	菠菜	50%	露地	地面灌溉	34	22	32	42
		75%			60	53	57	70
		90%			78	68	73	90
		50%	保护地	地面灌溉	108	108	108	108
		75%			118	118	118	118
		90%			121	121	121	121
A0141	冬瓜	50%	露地	地面灌溉	20	5*	5*	20
		75%			40	40	17	20
		90%			102	80	78	81
		50%	保护地	地面灌溉	114	114	114	114
		75%			122	122	122	122
		90%			132	132	132	132
A0141	番茄	50%	露地	地面灌溉	5*	5*	5*	5*
		75%			5*	5*	5*	5*
		90%			40	32	26	32
		50%	保护地	地面灌溉	107	107	107	107
		75%			135	135	135	135
		90%			142	142	142	142
A0141	甘蓝	50%	露地	地面灌溉	22	18	20	34
		75%			46	42	55	70
		90%			73	67	74	88
		50%	保护地	地面灌溉	176	176	176	176
		75%			189	189	189	189
		90%			209	209	209	209
A0141	胡萝卜	50%	露地	地面灌溉	38	37	37	49
		75%			79	69	70	82
		90%			98	88	88	100
		50%	保护地	地面灌溉	147	147	147	147
		75%			163	163	163	163
		90%			170	170	170	170
A0141	南瓜	50%	露地	地面灌溉	5*	5*	5*	5*
		75%			38	18	16	18
		90%			54	38	30	44
		50%	保护地	地面灌溉	106	106	106	106
		75%			109	109	109	109
		90%			160	160	160	160
A0141	花菜	50%	露地	地面灌溉	21	16	24	43
		75%			45	42	55	66

表 8 蔬菜和园艺作物单位面积田间净灌溉用水量 (续)

		90%			70	62	74	83
		50%	保护地	地面灌溉	111	111	111	111
		75%			124	124	124	124
		90%			127	127	127	127
A0141	黄瓜	50%	露地	地面灌溉	5*	5*	5*	5*
		75%			5*	5*	5*	5*
		90%			42	32	32	38
		50%	保护地	地面灌溉	104	104	104	104
		75%			110	110	110	110
		90%			116	116	116	116
A0141	豇豆	50%	露地	地面灌溉	5*	5*	5*	5*
		75%			32	16	13	16
		90%			48	32	20	32
		50%	保护地	地面灌溉	97	97	97	97
		75%			142	142	142	142
		90%			146	146	146	146
A0141	萝卜	50%	露地	地面灌溉	19	4	8	9
		75%			30	30	30	30
		90%			40	30	37	30
		50%	保护地	地面灌溉	62	62	62	62
		75%			62	62	62	62
		90%			72	72	72	72
A0141	芹菜	50%	露地	地面灌溉	38	30	36	48
		75%			58	48	56	78
		90%			76	69	79	84
		50%	保护地	地面灌溉	117	117	117	117
		75%			117	117	117	117
		90%			130	130	130	130
A0141	辣椒	50%	露地	地面灌溉	5*	5*	5*	5*
		75%			32	16	13	16
		90%			64	32	36	42
		50%	保护地	地面灌溉	128	128	128	128
		75%			169	169	169	169
		90%			174	174	174	174
A0141	茼蒿	50%	露地	地面灌溉	30	25	29	30
		75%			52	45	47	52
		90%			68	62	65	78
A0141	洋葱	50%	露地	地面灌溉	5*	6	12	24

表 8 蔬菜和园艺作物单位面积田间净灌溉用水量（续）

		75%			18	24	31	48
		90%			30	39	51	66
A0143	一窜红	50%	保护地	浇灌	594	594	594	594
		75%			691	691	691	691
		90%			788	788	788	788
A0143	石竹	50%	保护地	浇灌	223	223	223	223
		75%			321	321	321	321
		90%			420	420	420	420
A0143	万寿菊	50%	保护地	浇灌	254	254	254	254
		75%			303	303	303	303
		90%			352	352	352	352
A0143	凤仙花	50%	保护地	浇灌	326	326	326	326
		75%			382	382	382	382
		90%			439	439	439	439
A0143	非洲菊	50%	保护地	浇灌	200	200	200	200
		75%			236	236	236	236
		90%			271	271	271	271
A0143	菊花	50%	保护地	浇灌	708	708	708	708
		75%			786	786	786	786
		90%			864	864	864	864
A0143	金边瑞香	50%	保护地	浇灌	396	396	396	396
		75%			468	468	468	468
		90%			540	540	540	540
A0143	杜鹃花	50%	保护地	浇灌	470	470	470	470
		75%			590	590	590	590
		90%			650	650	650	650
注1：表中定额为充分灌溉模式下的用水定额。								
注2：带*的表示播种或移栽时灌溉，灌溉方式为浇灌。								

表9 水果及茶叶作物单位面积田间净灌溉用水量

单位: m<sup>3</sup>/亩

行业代码	作物名称	保证率	栽培方式	灌溉型式	灌溉分区			
					鄱阳湖区	赣北地区	赣中地区	赣南地区
A0153	柑橘	50%	露地	浇灌	31	38	48	52
		75%			56	49	71	71
		90%			74	70	103	99
		50%		微灌	11	14	18	20
		75%			19	17	25	25
		90%			25	24	36	35
A0153	脐橙	50%	露地	浇灌	/	/	51	47
		75%			/	/	83	66
		90%			/	/	108	93
		50%		微灌	/	/	21	20
		75%			/	/	31	25
		90%			/	/	40	35
A0152	葡萄	50%	露地	地面灌溉	94	87	67	39
		75%			128	121	102	75
		90%			167	161	143	119
A0153	沙田柚	50%	露地	浇灌	/	/	17	5
		75%			/	/	29	35
		90%			/	/	58	91
		50%		微灌	/	/	15	5
		75%			/	/	19	23
		90%			/	/	27	43
A0159	西瓜	50%	露地	地面灌溉	27	33	24	35
		75%			51	60	42	58
		90%			86	84	62	83
A0159	梨瓜	50%		地面灌溉	5*	5*	5*	8
		75%			19	18	18	26
		90%			53	27	23	45
A0164	茶叶	50%	露地	地面灌溉	50	36	54	71
		75%			80	68	73	83
		90%			120	83	104	126

注:表中定额为充分灌溉模式下的用水定额。

表10 中药材作物单位面积田间净灌溉用水量

单位: m<sup>3</sup>/亩

行业代码	作物名称	保证率	栽培方式	灌溉型式	灌溉分区			
					鄱阳湖区	赣北地区	赣中地区	赣南地区
A0179	半夏	50%	露地	常规灌溉	/	/	/	413
		75%			/	/	/	493
		90%			/	/	/	540
A0179	泽泻	50%	露地	常规灌溉	/	/	153	/
		75%			/	/	193	/
		90%			/	/	233	/
A0179	莲子	50%	露地	常规灌溉	/	/	373	373
		75%			/	/	493	493
		90%			/	/	586	586

注：表中定额为充分灌溉模式下的用水定额。

表11 林业用水定额

行业代码	作物名称	单位	定额
A0212	苗木	m <sup>3</sup> /亩	50~100

注：表中定额值对应的灌溉方式为喷灌、微喷灌。

表12 畜牧业用水定额

行业代码	产品名称	单位	定额
A0311	牛	L/头日	70
A0313	猪		20
A0314	羊		20
A0321	蛋鸡	L/只日	1.0
A0322	鸭		1.5

注：表中定额值为农村规模化养殖用水，包括场地冲洗、牲畜饮用、食料拌和用水等。

表13 水产养殖用水定额

行业代码	产品名称	单位	定额
A0412	甲鱼	m <sup>3</sup> /亩年	1500~2400
A0412	黄鳝		1100~1800
A0412	四大家鱼		400~800

注：表中定额值为规模化鱼塘养殖成鱼所需的养殖期换水量和补水量。

附 录 A  
(资料性附录)  
作物需水量计算方法

A.1 作物需水量可采用系数法计算，计算公式按式 (A.1)：

$$ET_c = K_c \cdot ET_0 \dots\dots\dots (A.1)$$

式中：

$ET_c$ ——作物需水量，单位为mm；

$K_c$ ——作物系数；

$ET_0$ ——参照腾发量，单位为mm。

A.2 参照腾发量  $ET_0$  可采用联合国粮农组织 (FAO) 推荐的彭曼-蒙蒂 (Penman-Monteith) 方法计算，计算公式按式 (A.2)：

$$ET_0 = \frac{0.408\Delta (R_n - G) + \gamma \frac{900}{T + 273} U_2 (e_s - e_a)}{\Delta + \gamma (1 + 0.34U_2)} \dots\dots\dots (A.2)$$

式中：

$R_n$ ——冠层表面净辐射，单位为MJ/ (m<sup>2</sup>·d)；

$G$ ——土壤热通量，单位为MJ/ (m<sup>2</sup>·d)；

$\gamma$ ——温度计常数，单位为kPa/℃；

$T$ ——平均气温，单位为℃；

$U_2$ ——2m高处的风速，单位为m/s；

$e_s$ ——饱和水汽压，单位为kPa；

$e_a$ ——实际水汽压，单位为kPa；

$\Delta$ ——饱和水汽压-气温关系曲线在T处的切线斜率，单位为kPa/℃。

A.3 不同作物的作物系数  $K_c$  应根据当地的灌溉试验成果合理确定。对没有试验资料或试验资料不足的作物和地区，可以按照联合国粮农组织 (FAO) 推荐的不同作物、不同生育阶段的标准作物系数，根据当地气候、土壤、作物和灌溉等条件进行修正，修正方法采用FAO推荐的分段单值平均作物系数法。

附 录 B  
(资料性附录)  
净灌溉定额计算方法

B.1 收集整理降雨系列资料(近20y~30y),采用经验频率法计算不同频率水文年的降水量,经验频率按公式(B.1)计算:

$$P = \frac{i}{n+1} \dots\dots\dots (B.1)$$

式中:

$p$ ——经验频率;

$i$ ——样本数据序列号;

$n$ ——选取的样本个数。

B.2 选择年降雨量符合规定水文年型的年份作为典型年,典型年内各旬的降水量分配依照与典型年降水量接近的3y~4y各旬的平均降水量确定,并逐旬计算有效降水量。

B.3 作物生育期有效降雨量可采用时段水量平衡法计算。

对旱地作物,计算时段可取1d~10d,按公式(B.2)计算:

$$P_e = \begin{cases} P & \text{当 } P \leq W_{fc} - W_{i-1} + ET_{ci} \text{ 时} \\ W_{fc} - W_{i-1} + ET_{ci} & \text{当 } P > W_{fc} - W_{i-1} + ET_{ci} \text{ 时} \end{cases} \dots\dots\dots (B.2)$$

式中:

$P$ ——计算时段内总降雨量,单位为mm;

$P_e$ ——计算时段内有效降雨量,单位为mm;

$W_{fc}$ ——根区最大储水深度,单位为mm,一般为田间持水量时的根区储水量;

$W_{i-1}$ ——计算时段初的土壤储水量,单位为mm;

$ET_{ci}$ ——计算时段内作物需水量,单位为mm。

对水田作物,计算时段可取1d~15d,按公式(B.3)计算:

$$P_e = \begin{cases} P & \text{当 } P \leq H_{\max} - H_{i-1} + ET_{ci} + D_i \text{ 时} \\ H_{\max} - H_{i-1} + ET_{ci} + D_i & \text{当 } P > H_{\max} - H_{i-1} + ET_{ci} + D_i \text{ 时} \end{cases} \dots\dots\dots (B.3)$$

式中:

$H_{\max}$ ——计算时段最大适宜水深,单位为mm;

$H_{i-1}$ ——计算时段初的田面水深,单位为mm;

$D_i$ ——有效渗漏量,单位为mm。

其余符号意义同前。

在没有土壤储水量实测数据的地区，可采用简化方法按公式（B.4）计算10d~20d内的累积有效降雨量：

$$P_e = \begin{cases} P & \text{当 } P \leq ET_c \text{ 时} \\ ET_c & \text{当 } P > ET_c \text{ 时} \end{cases} \dots\dots\dots (\text{B. 4})$$

式中：

$P_e$ ——计算时段内有效降雨量，单位为mm；

$P$ ——计算时段内总降雨量，单位为mm；

$ET_c$ ——作物需水量，单位为 $m^3/hm^2$ 。

用公式（4）计算有效降雨量时，降雨强度较小的地区或季节应采用较长的计算时段（20d），降雨强度较大的地区或季节应采用较短的计算时段（10d）。

B.4 作物净灌溉定额可根据作物需水量与作物生育期的有效降水量计算，在地下水浅埋区（埋深小于3m），还应考虑地下水对作物根区土壤的补给量，按公式（B.5）计算：

$$I_{\text{净}} = ET_c - P_e - G \dots\dots\dots (\text{B.5})$$

式中：

$I_{\text{净}}$ ——作物的净灌溉定额，单位为 $m^3/亩$ ；

$ET_c$ ——作物需水量，单位为 $m^3/亩$ ；

$P_e$ ——作物生育期的有效降水量，单位为 $m^3/亩$ ；

$G$ ——作物生育期地下水对作物根区土壤的补给量，单位为 $m^3/亩$ ，可根据当地有关试验数据确定。

附 录 C  
(资料性附录)

水稻淹水和间歇灌溉制度水层控制标准

表C.1 水稻淹水和间歇灌溉制度水层控制标准

单位：mm

稻 别	灌溉方式	返青期	分蘖前期	分蘖后期	孕穗期	抽穗 开花期	乳熟期	黄熟期
早 稻	间歇灌溉	0-20-30	0-20-50	0-20-50	0-20-50	0-20-50	0-20-50	0-20-30
		干 3d~4d	干 3d~4d	晒田	干 3d~ 4d	干 3d~4d	干 3d~4d	落干
	常规灌溉	20-40	20-50	20-50	20-50	20-50	20-50	0-30
				晒田				落干
中 稻	间歇灌溉	0-20-30	0-20-50	0-20-50	0-20-50	0-20-50	0-20-50	0-20-30
		干 3d~4d	干 3d~4d	晒田	干 2d~ 3d	干 2d~3d	干 2d~3d	落干
	常规灌溉	20-40	20-50	20-50	20-50	20-50	20-50	0-30
				晒田				落干
晚 稻	间歇灌溉	0-20-40	0-20-50	0-20-50	0-20-50	0-20-50	0-20-50	0-20-30
		干 2d~3d	干 2d~3d	晒田	干 2d~ 3d	干 2d~3d	干 2d~3d	落干
	常规灌溉	20-40	20-50	20-50	20-50	20-50	20-50	0-30
				晒田				落干

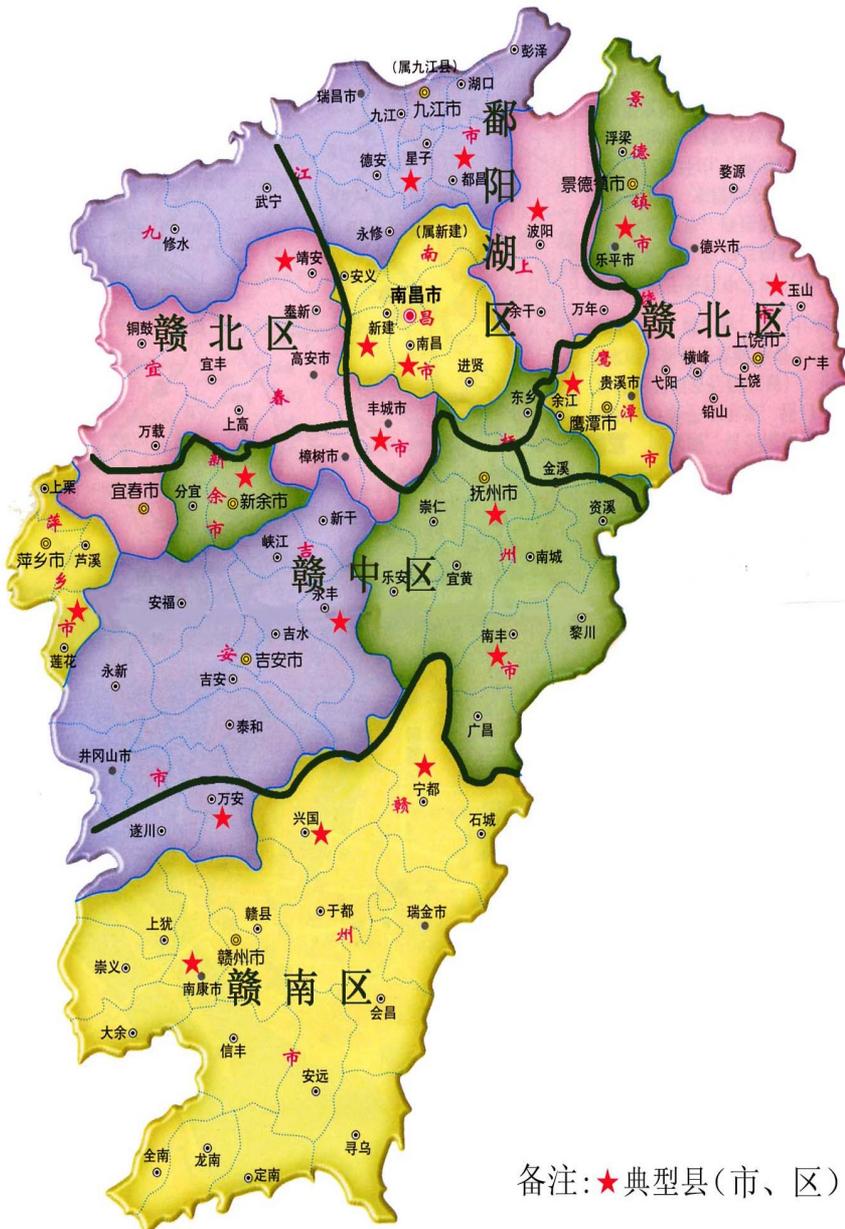
注：表中 20-40，20 表示田间水量下限，40 表示灌水或集雨上限；表中 0-20-30，0 表示田间水量下限，20 表示灌水量上限，30 表示集雨上限。

附 录 D  
(资料性附录)  
江西省农业灌溉分区

表D.1 江西省农业灌溉分区表

分区号	I 区	II 区	III 区	IV 区
分区	鄱阳湖区	赣北区	赣中区	赣南区
县(市、区)	九江市：濂溪区、浔阳区、柴桑区、庐山市、永修县、德安县、都昌县、湖口县、彭泽县、共青城市。 南昌市：东湖区、西湖区、青云谱区、湾里区、青山湖区、新建区、南昌县、安义县、进贤县。 上饶市：余干县、鄱阳县、万年县。 抚州市：东乡区。 宜春市：丰城市。	宜春市：铜鼓县、靖安县、奉新县、宜丰县、万载县、上高县、高安市。 景德镇市：昌江区、珠山区、浮梁县、乐平市。 上饶市：婺源县、德兴市、玉山县、横峰县、上饶县、信州区、广丰区、弋阳县、铅山县。 鹰潭市：月湖区、余江县、贵溪市。 九江市：武宁县、修水县。 抚州市：金溪县。	吉安市：吉州区、青原区、吉安县、吉水县、峡江县、新干县、永丰县、泰和县、安福县、永新县、井冈山市。 抚州市：临川区、南城、黎川县、南丰县、崇仁县、乐安县、宜黄县、资溪县、广昌县。 宜春市：袁州区、樟树市。 萍乡市：安源区、湘东区、莲花县、上栗县、芦溪县。 新余市：渝水区、分宜县。	赣州市：章贡区、南康区、赣县区、信丰县、大余县、上犹县、崇义县、安远县、龙南县、定南县、全南县、宁都县、于都县、兴国县、会昌县、寻乌县、石城县。 吉安市：万安县、遂川县。

附录 E  
(资料性附录)  
江西用水定额分布区域



# DB36

## 江西省地方标准

DB36/T 420—2017

代替 DB36/T 420—2011

---

### 江西省工业企业主要产品用水定额

Norm of water intake for major industrial products in Jiangxi Province

2017 - 12 - 29 发布

2018 - 03 - 01 实施

江西省质量技术监督局  
江西省水利厅

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 计算方法 .....	1
5 定额引用 .....	2
6 定额使用说明 .....	2
7 工业企业主要产品用水定额指标 .....	2

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替DB36/T 420-2011《江西省工业企业主要产品用水定额》，与DB36/T 420-2011相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

——修改了范围；

——修改了规范性引用文件；

——修改了部分术语及定义；

——删除了编制原则；

——修改了计算方法；

——修改了部分行业代码、行业名称；

——修订了105个定额指标，增加了69个定额指标，删除了1个定额指标。本标准由江西省水利厅、江西省节约用水办公室提出。

本标准由江西省水利厅归口。

本标准起草单位：江西省水利科学研究院。

主要起草人：成静清、吴向东、许新发、夏丽丽、温天福、胡久伟、贾磊、雷声。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：DB36/T 420-2003、DB36/T 420-2011。

# 江西省工业企业主要产品用水定额

## 1 范围

本标准规定了江西省工业企业主要产品用水定额的术语和定义、计算方法和定额引用和定额使用说明。

本标准适用于江西省工业企业主要产品用水定额的管理，作为江西省开展相关规划的编制、计划用水管理、取水许可审批、水资源论证、评价节水先进性以及建设节水型社会等工作的基本依据。

## 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 国民经济行业分类与代码

GB/T 7119 节水型企业评价导则

GB/T 12452 企业水平衡测试通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

### 3.1

**新水量 first utilized water**

企业内用水单元或系统取自任何水源被该企业第一次利用的水量。

### 3.2

**用水定额 norm of water intake**

在一定时间、一定条件下、生产单位产品的工业企业利用新水量所规定的限额。

注：产品指最终产品、中间产品或初级产品；对某些行业或工艺（工序），可用单位原料加工量为核算单元。

## 4 计算方法

本标准中用水定额的计算采用单位产品新水量表示。单位产品新水量按式（1）计算：

$$V_{ui}=V_i/Q \dots \dots \dots (1)$$

式中：

$V_{ui}$ ——单位产品新水量（ $m^3$ /单位产品）；

$V_i$ ——在一定计量时间内，企业生产取用新水量总和，单位为立方米（ $m^3$ ）；

$Q$ ——在一定计量时间内，企业生产产品总量。

## 5 定额引用

本标准未列出的行业、类别、产品可参照相关或相似的行业、类别、产品的用水定额。

## 6 定额使用说明

- 6.1 表1~表22中A表示现有企业用水定额值，B表示新建（改建、扩建）企业用水定额值，C表示先进企业用水定额值。
- 6.2 现有企业用水定额用于已建项目的日常用水管理。
- 6.3 新建（改建、扩建）企业用水定额用于新建、改建或扩建建设项目的水资源论证、取水许可审批和用水计划工作。
- 6.4 先进企业用水定额用于节水型企业、单位的创建及水效领跑评选。
- 6.5 现有企业用水定额指标为最高允许值，在实际运用中应小于或等于定额指标值。
- 6.6 企业按本定额进行管理时，水平衡测试应符合 GB/T 12452 的要求，评价企业合理用水技术应符合 GB/T 7119 的要求。

## 7 工业企业主要产品用水定额指标

工业企业主要产品用水定额均指新水用水定额，见表1~表22。

表1 采矿业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
B0610	煤炭开采和洗选	采煤	m <sup>3</sup> /t	0.47	0.38	0.3	
		洗煤	m <sup>3</sup> /t	0.28	0.23	0.2	
B0810	铁矿采选	铁矿	m <sup>3</sup> /t	0.78	0.78		
B0820	铬矿采选	铬矿	m <sup>3</sup> /t	2.6	2.4		
B0911	铜矿采选	铜精矿	m <sup>3</sup> /t	72	60	57.6	
B0912	铅锌矿采选	铅精矿	m <sup>3</sup> /t	3.73	3.23	3	
		锌精矿	m <sup>3</sup> /t	7.3	7.01	6.5	
B0914	锡矿采选	锡精矿	m <sup>3</sup> /t	10.2	9.6	8	
B0919	其他常用有色金属矿采选	硫精矿	m <sup>3</sup> /t	3.07	3.03		
		硫化锑	m <sup>3</sup> /t	700	700		
B0921	金矿采选	金精矿	m <sup>3</sup> /t	30	30		
B0922	银矿采选	白银矿	m <sup>3</sup> /t	5	5		
B0931	钨钼矿采选	钨精矿	m <sup>3</sup> /t	156	151	142	
B0932	稀土金属矿采选	稀土	m <sup>3</sup> /t	130.9	130.9		
B1011	土砂石开采	莹石粉	m <sup>3</sup> /t	0.18	0.18		
		天然砂	m <sup>3</sup> /t	1	1		

表2 农副食品加工业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C1310	谷物磨制	大米	m <sup>3</sup> /t	0.05	0.04	0.03	
		面粉	m <sup>3</sup> /t	0.7	0.7		
C1320	饲料加工	饲料	m <sup>3</sup> /t	0.48	0.48		
C1331	食用植物油加工	食用油	m <sup>3</sup> /t	5	5		
C1340	制糖业	结晶葡萄糖	m <sup>3</sup> /t	2.8	2.5	2.3	
		葡萄糖浆	m <sup>3</sup> /t	5	4.5	2.8	
		结晶麦芽糖	m <sup>3</sup> /t	10	8	7.5	
		麦芽糖浆	m <sup>3</sup> /t	5	4.5	2.5	
		F55 果葡糖浆	m <sup>3</sup> /t	5	4.5	3.5	
		F42 果葡糖浆	m <sup>3</sup> /t	4.2	3.8	3	
C1351	牲畜屠宰	生猪屠宰	m <sup>3</sup> /t	0.7	0.7		
C1352	肉制品及副产品加工	肉制品加工	m <sup>3</sup> /t	22	22		
		板鸡	m <sup>3</sup> /百件	0.2	0.2		
C1361	水产品冷冻加工	冷藏加工	m <sup>3</sup> /t	0.8	0.8		
		制冰	m <sup>3</sup> /t	16	12		
C1371	蔬菜加工	腌蔬菜	m <sup>3</sup> /t	80	80		
C1392	豆制品制造	腐竹	m <sup>3</sup> /t	280	280		

表3 食品制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C1411	糕点、面包制造	糕点	m <sup>2</sup> /t	28	20		
C1431	米、面制品制造	挂面	m <sup>3</sup> /t	3.2	2.5		
		米粉(面)	m <sup>3</sup> /t	16	16		
		快餐面	m <sup>2</sup> /t	2	2		
C1440	乳制品制造	乳制品	m <sup>3</sup> /t	20	20		
		奶粉	m <sup>2</sup> /t	25	22.5		
		鲜奶	m <sup>3</sup> /t	5.5	5		
		酸奶	m <sup>3</sup> /t	8.5	7.3		
C1451	肉、禽类罐头制造	肉类罐头	m <sup>2</sup> /t	30	28		
C1453	蔬菜、水果类罐头制造	蔬菜类罐头	m <sup>3</sup> /t	32	32		
		水果类罐头	m <sup>2</sup> /t	8	8		
C1461	味精制造	味精	m <sup>3</sup> /t	50	30	25	

表3 食品制造业用水定额（续）

C1462	酱油、食醋及类似制品制造	酱油	m <sup>3</sup> /t	9	9		
		醋	m <sup>3</sup> /t	9	8.4		
C1469	其他调味品、发酵制品制造	酵母	m <sup>3</sup> /t	31	24		
		酶制剂	m <sup>3</sup> /t	34	25		
C1494	盐加工	食用盐	m <sup>3</sup> /t	6	5.8		

表4 酒、饮料和精制茶制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C1511	酒精制造	酒精	m <sup>3</sup> /t	25	15	10	原料为谷类、薯类
		酒精	m <sup>3</sup> /t	30	15	10	原料为糖蜜
C1512	白酒制造	成品酒（白酒）	m <sup>3</sup> /kL	7	6	6	勾兑
		原酒（白酒）	m <sup>3</sup> /kL	51	43	43	酿造
C1513	啤酒制造	啤酒	m <sup>3</sup> /kL	6	5.5	5.2	
C1515	葡萄酒制造	葡萄酒	m <sup>3</sup> /t	20	20		
C1521	碳酸饮料制造	碳酸饮料	m <sup>3</sup> /t	3	3		
C1522	瓶（罐）装饮用水制造	纯净水	m <sup>3</sup> /t	2.5	2.5		
C1523	果菜汁及果菜汁饮料制造	果蔬饮料	m <sup>3</sup> /t	3	2.5		
		果蔬原浆	m <sup>3</sup> /t	10	8		
C1524	含乳饮料和植物蛋白饮料制造	含乳饮料	m <sup>3</sup> /t	5	4		
		植物蛋白饮料	m <sup>3</sup> /t	8	6		
C1525	固体饮料制造	固体饮料	m <sup>3</sup> /t	7.5	5.5		
C1529	茶饮料及其他饮料制造	茶饮料	m <sup>3</sup> /t	4	4		
		冷饮	m <sup>3</sup> /t	10	10		
C1530	精制茶加工	茶叶	m <sup>3</sup> /t	4	4		

表5 烟草制品业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C1610	烟叶复烤	烟叶	m <sup>3</sup> /t	6.5	6		
C1620	卷烟制造	卷烟	m <sup>3</sup> /标箱	2	1.2		

表6 纺织业及纺织服装、服饰业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C1711	棉纺纱加工	棉纱	m <sup>3</sup> /t	27	26.2		
C1712	棉织造加工	棉布	m <sup>3</sup> /100m	0.65	0.65		由棉纱纺织
		棉布	m <sup>3</sup> /100m	1.7	1.7		由棉花纺织
C1713	棉印染精加工	棉及棉混纺印染布	m <sup>3</sup> /100m	4	4		
		棉及棉混纺针织印染布	m <sup>3</sup> /t	200	200		
C1722	毛纺织品	洗净毛	m <sup>3</sup> /t (原毛)	22	18	14	
		炭化毛	m <sup>3</sup> /t	25	22	18	
		色毛条	m <sup>3</sup> /t	140	120	75	
		色毛及其他纤维	m <sup>3</sup> /t	120	100	60	
		色纱	m <sup>3</sup> /t	150	130	80	
		毛针织品	m <sup>3</sup> /t	90	70	45	
		精梳毛织物	m <sup>3</sup> /100m	22	18	12	
		粗梳毛织物	m <sup>3</sup> /100m	24	22	14	
		羊绒制品	m <sup>3</sup> /t	400	350	300	
C1731	麻纺织品	精干麻	m <sup>3</sup> /t	550	400	300	
		打成麻	m <sup>3</sup> /t	450	300	250	
		麻纱	m <sup>3</sup> /t	150	150	80	
		麻机织坯布	m <sup>3</sup> /100m	0.8	0.6	0.5	
		麻针织物及纱线	m <sup>3</sup> /t	150	100	80	
		麻机织物	m <sup>3</sup> /100m	3	2	1.5	
C1741	真丝绸	生丝	m <sup>3</sup> /t	900	400	240	
		绢丝	m <sup>3</sup> /t	1400	1000	800	
		坯绸	m <sup>3</sup> /100m	0.3	0.25	0.2	
		色丝	m <sup>3</sup> /t	300	220	150	
		真丝绸针织物	m <sup>3</sup> /t	300	150	100	
		真丝绸机织物	m <sup>3</sup> /100m	4.5	3	2.5	
C1750	化纤印染精加工	化纤(涤纶)印染布	m <sup>3</sup> /100m	3	2		
		化纤针织印染布	m <sup>3</sup> /t	150	100		
C1751	化纤长丝	涤纶长丝织物	m <sup>3</sup> /100m	1.8	0.9	0.3	
		锦纶长丝织物	m <sup>3</sup> /100m	1.6	0.8	0.25	
		人造丝织物	m <sup>3</sup> /100m	0.4	0.3	0.2	
C1810	纺织服装制造	西裤 衬衫	m <sup>3</sup> /万件	5.5	5.5		

表7 皮革、皮毛、羽毛及其制品和制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C1910	皮革鞣制加工	皮革	m <sup>3</sup> /张	1.1	1.1		
C1940	羽毛(绒)加工及制品制造	羽毛(绒)加工	m <sup>3</sup> /t	180	180		
		羽绒服	m <sup>3</sup> /百件	7	7		

表8 木材加工、木制品及家具制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C2010	木材加工	木材加工	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.02	0.02		
C2021	胶合板制造	人造竹胶板	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	6	4.6		竹胶板
C2022	纤维板制造	人造中纤板	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	8	7.2		纤维板
C2023	刨花板制造	刨花板	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	3	2.8		
C2029	其他人造板制造	建筑用模板	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	12	12		
C2120	竹、藤家具制造	竹、藤沙发	m <sup>3</sup> /件	0.2	0.2		

表9 造纸和纸制品业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C2211	木浆纸浆制造	漂白化学木(竹)浆	m <sup>3</sup> /t	90	70		
		本色化学木(竹)浆	m <sup>3</sup> /t	60	50		
C2212	非木浆纸浆制造	漂白化学非木(麦草、芦苇、甘蔗渣)浆	m <sup>3</sup> /t	130	100		
		脱墨废纸浆	m <sup>3</sup> /t	30	25		
		未脱墨废纸浆	m <sup>3</sup> /t	20	20		
		化学机械浆	m <sup>3</sup> /t	35	30		
C2221	机械纸及纸板制造	生活用纸	m <sup>3</sup> /t	30	30		
		新闻纸	m <sup>3</sup> /t	20	16		
		包装用纸	m <sup>3</sup> /t	25	20	16.9	
		印刷书写纸	m <sup>3</sup> /t	35	30		
C2230	纸制品制造	白纸板	m <sup>3</sup> /t	30	30		
		箱纸板	m <sup>3</sup> /t	25	22		
		瓦楞原纸	m <sup>3</sup> /t	25	20		

表10 印刷和记录媒介复制业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C2310	印刷	彩色印刷产品	m <sup>3</sup> /色令	0.12	0.12		

表11 石油加工、炼焦和核燃料加工业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C2511	原油加工及石油制品制造	原油加工	m <sup>3</sup> /t	0.75	0.5	0.5	
C2520	炼焦	焦炭	m <sup>3</sup> /t	3	3		

表12 化学原料和化学制品制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C2611	无机酸制造	盐酸	m <sup>3</sup> /t	2	1.3		
		工业硫酸	m <sup>3</sup> /t	4.3	3.8	3.4	硫铁矿制酸工艺
		工业硫酸	m <sup>3</sup> /t	3	2.4	2	硫磺制酸工艺
		柠檬酸	m <sup>3</sup> /t	25	20	18	
		硅酸	m <sup>3</sup> /t	12.1	12.1		
C2612	无机碱制造	烧碱	m <sup>3</sup> /t	7.1	5.5		
		轻质纯碱	m <sup>3</sup> /t	5.5	4.5		联碱法
		轻质纯碱	m <sup>3</sup> /t	14	13		氨碱法
		重质纯碱	m <sup>3</sup> /t	6.3	5.3		联碱法
		重质纯碱	m <sup>3</sup> /t	14.8	13.8		氨碱法
C2613	无机盐制造	碳酸钙	m <sup>3</sup> /t	4	3.2		
		硫酸铜	m <sup>3</sup> /t	130	126		
C2614	有机化学原料制造	乙烯	m <sup>3</sup> /t	15	12		
		聚乙烯醇	m <sup>3</sup> /t	196	193		
		有水氢氟酸	m <sup>3</sup> /t	9	8		
C2619	其他基础化学原料制造	钛白粉	m <sup>3</sup> /t	120	110		
		有机硅	m <sup>3</sup> /t	50	50		
		酚 炭黑	m <sup>3</sup> /t	26	26		

表 12 化学原料和化学制品制造业用水定额（续）

C2621	氮肥制造	尿素	m <sup>3</sup> /t	3	2.6		
		合成氨	m <sup>3</sup> /t	14	10	7	原料为无烟块煤
		合成氨	m <sup>3</sup> /t	18	14	10	原料为烟煤、褐煤
		合成氨	m <sup>3</sup> /t	12	7.5	7	原料为天然气
C2622	磷肥制造	磷肥	m <sup>3</sup> /t	6.2	6.2		
C2630	农药制造	除草/杀虫剂	m <sup>3</sup> /t	130	130		
C2641	涂料制造	涂料	m <sup>3</sup> /t	5	5		
C2642	油墨及类似产品制造	油漆	m <sup>3</sup> /t	15	12		
		油墨	m <sup>3</sup> /t	16	16		
C2644	染料制造	染料	m <sup>3</sup> /t	68	68		
C2650	合成材料制造	玻璃钢（布）	m <sup>3</sup> /t	13	13		
C2681	肥皂及合成洗涤剂制造	牙膏	m <sup>3</sup> /千支	2.5	2.5		
		洗衣粉	m <sup>3</sup> /t	4	3.5		
		肥皂	m <sup>3</sup> /t	10.5	10		

表 13 医药制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C2710	化学药品原料药制造	四氮唑乙酸	m <sup>3</sup> /t	130	130		
		丁氯酸	m <sup>3</sup> /t	417	417		
		木糖醇	m <sup>3</sup> /t	205	200		
		维生素 C	m <sup>3</sup> /t	235	235		
C2720	化学药品制剂制造	青霉素工业盐	m <sup>3</sup> /t	480	480		
		盐酸洁霉素	m <sup>3</sup> /十亿	7.5	7.5		
		盐酸土霉素	m <sup>3</sup> /十亿	0.6	0.6		
		虫草菌粉	m <sup>3</sup> /公斤	1.6	1.6		
		输液（500mL）	m <sup>3</sup> /万瓶	55	50		玻璃瓶
		输液（500mL）	m <sup>3</sup> /万瓶	40	35		软袋
		片剂	m <sup>3</sup> /万片	4.5	3.8		
		胶囊	m <sup>3</sup> /万粒	5	4.2		
		肌醇	m <sup>3</sup> /t	220	220		
	D-异抗坏血酸钠	m <sup>3</sup> /t	200	200			
C2730	中药饮片加工	口服液	m <sup>3</sup> /t	13.5	12		
		糖浆	m <sup>3</sup> /百瓶	0.13	0.13		
C2760	生物药品制造	人血白蛋白	m <sup>3</sup> /g	0.33	0.33		
		丙种球蛋白	m <sup>3</sup> /g	0.25	0.25		

表14 化学纤维制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C2812	粘胶纤维	粘胶长丝	m <sup>3</sup> /t	250	200	200	
		粘胶短纤维	m <sup>3</sup> /t	65	55	45	
		浆粘	m <sup>3</sup> /t	160	160		
C2822	涤纶纤维制造	涤纶纤维	m <sup>3</sup> /t	18	16		

表15 橡胶和塑料制品业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C2911	轮胎制造	轮胎内胎	m <sup>3</sup> /t	146	146		
		轮胎外胎	m <sup>3</sup> /t	88	88		
C2914	再生胶制造	再生胶	m <sup>3</sup> /t	6	6		
C2921	塑料薄膜制造	塑料薄膜	m <sup>3</sup> /t	1.1	1.1		
C2922	塑料板、管、型材制造	PVC	m <sup>3</sup> /t	13.35	13.35		
		给排水管件	m <sup>3</sup> /t	12.5	12.5		
C2924	泡沫塑料制造	泡沫塑料	m <sup>3</sup> /t	60	48		
C2927	日用塑料制品制造	塑料鞋底	m <sup>3</sup> /百双	2.3	2.3		
		塑料制品	m <sup>3</sup> /t	13	12		

表16 非金属矿物制品业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C3011	水泥制造	硅酸盐水泥	m <sup>3</sup> /t	0.03	0.02		熟料加工
			m <sup>3</sup> /t	0.56	0.33		干法全过程
C3021	水泥制品及类似制品制造	混凝土制品	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	1	0.4		
		石棉制品	m <sup>3</sup> /t	18	17.3		
C3041	玻璃制造	浮法玻璃	m <sup>3</sup> /重量箱	0.4	0.2		
		普通平板玻璃	m <sup>3</sup> /重量箱	0.75	0.4		
C3070	陶瓷制品制造	釉面砖	m <sup>3</sup> /t	5	4.5		
		抛光砖	m <sup>3</sup> /t	4	3.7		
		工业陶瓷	m <sup>3</sup> /t	24	22		
		日用瓷	m <sup>3</sup> /百件	3.02	3.02		
		陈设瓷	m <sup>3</sup> /百件	2.9	2.9		
C3089	耐火材料制品制造	普通耐火制品	m <sup>3</sup> /t	1	1		

表 16 非金属矿物制品业用水定额 (续)

C3091	石墨及碳素制品制造	活性炭	m <sup>3</sup> /t	100	100		
-------	-----------	-----	-------------------	-----	-----	--	--

表 17 金属冶炼及延压加工业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C3110	炼铁	炼铁	m <sup>3</sup> /t	2.4	2		
C3120	炼钢	普通钢材	m <sup>3</sup> /t	3.6	3		钢铁联动企业
		特殊钢材	m <sup>3</sup> /t	4.5	3.8		
C3140	钢延压加工	无缝管(钢管)	m <sup>3</sup> /t	4	4		
		钢材	m <sup>3</sup> /t	3	3		
		钢板	m <sup>3</sup> /t	2.5	2.5		
C3211	铜冶炼	阴极铜	m <sup>3</sup> /t	20	18	8	由铜精矿冶炼
		阴极铜	m <sup>3</sup> /t	1.2	1	0.8	由含铜二次资源冶炼
		阳极板	m <sup>3</sup> /t	3.5	3.5		
		粗铜	m <sup>3</sup> /t	14.5			
C3212	铅锌冶炼	锌锭	m <sup>3</sup> /t	15.2	15.2		
		粗铅	m <sup>3</sup> /t	4.5	4	3	
		电解铅	m <sup>3</sup> /t	6	5	3.6	
C3214	锡冶炼	锡锭	m <sup>3</sup> /t	40	40		
C3216	铝冶炼	单位电解原铝液	m <sup>3</sup> /t	3.5	2.5		
		单位重熔用铝锭	m <sup>3</sup> /t	4	3		
C3221	金冶炼	黄金	m <sup>3</sup> /kg	40	40		
C3222	银冶炼	白银	m <sup>3</sup> /kg	1.5	1		
C3239	稀有稀土金属冶炼	氟钼酸钾	m <sup>3</sup> /kg	1.29	1.29		
		钴化物	m <sup>3</sup> /t	870	870		
C3240	有色金属合金制造	铝合金型材	m <sup>3</sup> /t	20	18		
		仲钨酸铵	m <sup>3</sup> /t	157	157		
C3260	有色金属延压加工	漆包铜线	m <sup>3</sup> /t	14.5	14.5		
		电子铜箔	m <sup>3</sup> /t	192	192		

表18 金属制品业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C3320	金属工具制造	刀具	m <sup>3</sup> /百件	3	2.5		
		量具	m <sup>3</sup> /百件	3.5	3.5		
C3340	金属钢丝绳及其制品制造	钢丝	m <sup>3</sup> /t	10	10		

表19 通用设备及专用设备制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C3411	锅炉及原动设备制造	工业锅炉	m <sup>3</sup> /蒸吨	100	85		
		柴油机	m <sup>3</sup> /台	12	12		
		汽油机	m <sup>3</sup> /台	12	12		
		发动机	m <sup>3</sup> /台	3	3		
C3420	金属加工机械制造	机床	m <sup>3</sup> /台	60	60		
C3430	物料搬运设备制造	装载机	m <sup>3</sup> /台	29	29		
		电梯	m <sup>3</sup> /台	15	15		
C3451	轴承、齿轮和传动部件制造	轴承	m <sup>3</sup> /百套	1	1		
		齿轮	m <sup>3</sup> /百件	0.12	0.12		
C3510	采矿、冶金、建筑专用设备制造	剪板机	m <sup>3</sup> /台	142	142		
		钻铣床	m <sup>3</sup> /台	32	32		
C3551	纺织专用设备制造	纺织梭	m <sup>3</sup> /只	0.15	0.15		

表20 汽车制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C3610	汽车整车制造	轿车	m <sup>3</sup> /辆	18	18		
		轻卡	m <sup>3</sup> /辆	30	25		
		面包车	m <sup>3</sup> /辆	37	30		
		客车	m <sup>3</sup> /辆	65	60		

表21 电气机械和器材制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
C3730	船舶及浮动装置制造	船舶	m <sup>3</sup> /吨位	8	6		
C3821	变压器制造	变压器	m <sup>3</sup> /万千瓦	580	520		
C3831	电线、电缆制造	电线电缆	m <sup>3</sup> /千米	15	12		
C3840	电池制造	蓄电池	m <sup>3</sup> /百件	19	19		
C3851	家用制冷器具制造	电冰箱	m <sup>3</sup> /百台	50	50		
C3852	家用空气调节器具制造	空调机	m <sup>3</sup> /百台	600	600		
C3860	非电力家用器具制造	硅料	m <sup>3</sup> /t	350	350		
		硅片	m <sup>3</sup> /mw	8097	8097		
		晶体硅太阳能电池	m <sup>3</sup> /mw	860	860		
		能电池	m <sup>3</sup> /mw	200	200		
C3872	照明灯具制造	灯泡	m <sup>3</sup> /百只	0.4	0.4		
C3912	计算机零部件制造	显示器	m <sup>3</sup> /百台	2.6	2.6		
C3951	电视机制造	彩色电视机	m <sup>3</sup> /百台	16	16		
C4041	光学仪器及眼镜制造	照相机	m <sup>3</sup> /台	1.1	1.1		
		光学镜片	m <sup>3</sup> /万片	12.1	12.1		

表22 电力、热力的生产和供应用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				A	B	C	
D4411	电力生产	火力发电循环冷却	m <sup>3</sup> /MW·h	3.2	3.2		单机容量<300MW
			m <sup>3</sup> /s·GW	0.88	0.88		
			m <sup>3</sup> /MW·h	2.75	2.75		单机容量 300MW级
			m <sup>3</sup> /s·GW	0.77	0.77		
			m <sup>3</sup> /MW·h	2.4	2.4	2.25	单机容量≥600MW
			m <sup>3</sup> /s·GW	0.77	0.77		
		火力发电直流冷却	m <sup>3</sup> /MW·h	0.79	0.79		单机容量<300MW
			m <sup>3</sup> /s·GW	0.19	0.19		
			m <sup>3</sup> /MW·h	0.54	0.54		单机容量 300MW级
			m <sup>3</sup> /s·GW	0.13	0.13		
			m <sup>3</sup> /MW·h	0.46	0.46		单机容量≥600MW
m <sup>3</sup> /s·GW	0.11	0.11					
生物质能发电	m <sup>3</sup> /MW·h	4	3.5				
D4430	热力生产和供应	供热	m <sup>3</sup> /蒸吨	1.5	1.5		
D4500	燃气生产和供应	煤气	m <sup>3</sup> /万 m <sup>3</sup>	44	44		
		管道液化气	m <sup>3</sup> /t	50	50		
<p>注1：直流冷却系统指从江、河、湖等水体取水，使用后向同一水体排水的冷却水系统。</p> <p>注2：循环冷却系统指带冷却塔的循环水系统。</p>							

# DB36

## 江西省地方标准

DB36/T 419—2017

代替 DB36/T 419—2011

---

### 江西省生活用水定额

Norm of domestic water intake in Jiangxi Province

2017 - 12 - 29 发布

2018 - 03 - 01 实施

江西省质量技术监督局  
江西省水利厅

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 用水分类 .....	2
5 计算方法 .....	2
6 定额引用 .....	2
7 生活用水定额指标 .....	2
8 定额使用说明 .....	4

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替DB36/T 419-2011《江西省城市生活用水定额》，与DB36/T 419-2011相比，除了编辑性修改外，其主要内容变化如下：

——修改了标准名称，现修改为《江西省生活用水定额》；

——修改了前言；

——修改了范围；

——修改了规范性引用文件；

——删除了编制原则；

——修改了用水分类；

——修改了城市生活用水24个行业（用水户）的39个定额值，其中修改了34项，新增8项，删除3项；此外部分高用水行业中24项定额值划分成通用和先进两种标准。

本标准由江西省水利厅、江西省节约用水办公室提出。

本标准由江西省水利厅归口。

本标准起草单位：江西省水利科学研究院。

本标准主要起草人：成静清、夏丽丽、许新发、吴向东、温天福、胡久伟、贾磊、雷声。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：DB36/T 419-2003、DB36/T 419-2011。

# 江西省生活用水定额

## 1 范围

本标准给出了城市居民生活的用水分类、计算方法和用水定额，以及农村居民生活用水定额和不同城市规模的综合用水定额。

本标准适用于江西省生活用水定额的管理，作为江西省开展涉水规划的编制、最严格水资源管理制度考核、计划用水管理、取水许可审批、建设项目水资源论证、评价节水先进性以及建设节水型社会等工作的基本依据。

## 2 规范性引用文件

GB/T 4754-2017 国民经济行业分类与代码

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

### 3.1

**生活用水量** quantity of domestic water intake

使用公共供水设施或自建供水设施的生活用水量，包括城市居民家庭生活用水量和城市公共生活用水量。

### 3.2

**居民生活用水量** quantity of residents water intake

使用公共供水设施或自建供水设施供水的居民家庭日常生活用水量。

### 3.3

**城市公共生活用水量** quantity of water intake for urban public

使用公共供水设施或自建供水设施供水的城市公共管理部门和城市公共服务部门的用水量。

### 3.4

**生活用水定额** norm of domestic water intake

单位时间内按照相应核算单元确定的，符合合理用水、节约用水要求的生活用水量的限额。核算单元指确定限额所用的计算单位，如人数、面积、床位数等。

### 3.5

**城市综合用水定额** norm of water intake for urban integrate

城市综合生活用水定额指城市居民生活用水量与公共生活用水量之和与城市用水人口（常住人口）的比值。

#### 4 用水分类

城市生活用水包括居民生活用水和城市公共生活用水两部分。其用水标准与城市规模、城市性质、水源条件、生活水平、生活习惯等因素有关。

#### 5 计算方法

采用统计分析法计算。

#### 6 定额引用

本标准未列出的行业、类别、产品可参照相关或相似的行业、类别、产品的用水定额。

#### 7 生活用水定额指标

江西省生活用水定额详见表1，江西省城市综合用水定额详见表2。

表1 江西省生活用水定额指标

行业代码	行业名称	分类	定额单位	通用值	先进值	备注
E47	房屋建筑业	框架	$\text{m}^3/\text{m}^2$	1.5	1.1	
		砖混	$\text{m}^3/\text{m}^2$	1.3	0.6	
F521	综合零售	商店、超市、专业市场	$\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	4	3	面积 $1\text{km}^2$ 以下
				7	6	面积 $1\text{km}^2 \sim 5\text{km}^2$
				10	8	面积 $5\text{km}^2$ 以上
H6110	住宿业	普通旅馆	$\text{L}/(\text{床} \cdot \text{d})$	150	100	
		一星级宾馆、招待所		260	200	
		二星、三星级宾馆		400	350	
		四星、五星级宾馆		600	500	
H6210	餐饮业	中小型	$\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	30	20	面积 $500\text{m}^2$ 及以下
		大型		40	30	面积 $500\text{m}^2$ 以上
N7820	公共设施管理业	环境卫生管理	$\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	1.5		城市垃圾、公共厕所、化粪池的清扫、收集、运输和管理

表1 江西省生活用水定额指标(续)

N7840		绿化管理	L/(m <sup>2</sup> ·d)	1.3		城市园林绿化的管理
N7850		城市公园管理	L/(m <sup>2</sup> ·d)	0.6		
08030	居民服务业	洗染服务	L/kg干衣物	60		
08040		理发及美容保健服务	L/(人·次)	20		
08051		公共浴池	L/(人·次)	120		
08051	居民服务业	公共淋浴	L/(人·次)	105		
		桑拿		100		
08111	汽车修理与维护	洗车	L/(辆·次)	40		小型车
				55		中型车
				80		大型车
		汽车修理	m <sup>3</sup> /辆	3.5		
P8310	学前教育	幼儿园、托儿所	L/(人·d)	60	50	全托
				30	25	日托
P8321	初等教育	小学	L/(人·d)	70	60	住宿
				30	25	不住宿
P8331	中等教育	初中	L/(人·d)	120	100	住宿
				50	40	不住宿
高中		120		100	住宿	
		50		40	不住宿	
P8336	中等专业学校		140	120		
	技工学校		140	120		
P8341	高等教育	大学、大专院校	L/(人·d)	160	130	
Q8411	卫生	综合医院	L/(床·d)	600		
Q8415		专科医院		500		
Q8416		疗养院		200		
Q842		卫生院(所)及社区医疗 院		200		
Q8425		门诊	L/(人·次)	15		
Q8411	社会福利业	干部休养所	L/(人·d)	120		
Q8415	孤残儿童收养和 庇护服务	福利收容所		150		
R8720	艺术表演场馆	影剧院	L/(座·d)	13.33		
R8731	图书馆	图书馆	L/(人·次)	5		
R8732	档案馆	档案馆	L/(人·次)	5		
R8750	博物馆	博物馆	L/(人·次)	3		

表1 江西省生活用水定额指标（续）

R8820	体育场馆	一般体育场	$L/(m^2 \cdot d)$	2		不含游泳池
		游泳池	每日补充新水 占泳池容积	0.1		占容积倍数
R8830	休闲健身运动	高尔夫球场	$m^3/(m^2 \cdot a)$	0.32		综合定额
R8911	室内娱乐活动	歌舞厅	$L/(m^2 \cdot d)$	10		
S912	国家机构	机关办公	$L/(人 \cdot d)$	100	80	有食堂
				50	40	无食堂
ED101	城市居民生活	平房、简易楼房、无淋浴 设备设施	$L/(人 \cdot d)$	120		
		有淋浴设备楼房、高级住 宅		180		
ED102	农村居民生活	农村居民生活用水	$L/(人 \cdot d)$	100		

表2 江西省城市综合用水定额指标

城市等级	定额单位	综合用水定额	其中居民生活用水定额	备注
超大城市、特大城市	$L/(人 \cdot d)$	270~320	170~180	人口大于500万
大城市	$L/(人 \cdot d)$	230~270	160~170	人口100~500万
中等城市	$L/(人 \cdot d)$	210~230	140~160	人口50~100万
小城市	$L/(人 \cdot d)$	190~210	120~140	人口小于50万

注：人口指居住在城镇范围内的全部常住人口。

## 8 定额使用说明

- 8.1 通用值用于现有单位的日常用水管理，先进值用于新建（改建、扩建）项目的水资源论证、取水许可审批和现有单位的节水评估考核。
- 8.2 定额指标为最高允许值，在实际运用中根据不同地区情况应小于或等于定额指标值；
- 8.3 当有上述各类用水情况时，应分别用上述指标加以计算。