

# DB52

## 贵州省地方标准

DB52/T 725.1—2018

代替 DB52/T 725-2011

---

### 贵州省行业用水定额 第一部分 农业灌溉用水定额分册

Industry Water-use Quota of Guizhou Province

Part 1 Irrigation Water Quota

2018 - 03 - 29 发布

2018 - 09 - 29 实施

---

贵州省质量技术监督局

发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 农业灌溉定额分区 .....	2
4 农业灌溉用水定额 .....	2
参考文献 .....	9

## 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。

**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这些专利的责任。

本标准由贵州省水利厅提出并归口。

本标准起草单位：贵州省水利科学研究院。

本标准主要起草人：商崇菊、李梅、袁俊、曹振宇、严亚、慎东方、黄丽、朱晓萌、王鹏、吴海宽、刘开丰、古今用、邵国洪、方小宇、党海霞、蔡长举、冯诚、付杰、沈代欣、陈露、成聪聪、李利蓉、吴廷宽、刘洪佳、罗雪、余青、陈菲菲。

本标准部分代替DB52/T 725-2011《贵州省行业用水定额》农业灌溉用水定额相关内容。

本标准与DB52/T 725-2011农业灌溉用水定额部分相比，主要技术变化如下：

- 修改了各省级分区内部分县级行政区划名称；
- 调整了部分作物分类及代码归属；
- 调整、新增了分作物种类；
- 明确了灌溉用水定额概念及内涵；
- 增加了规定水文年型条件下的用水定额指标；
- 增加了标准条件和非标准条件下的指标调节系数。

# 贵州省行业用水定额

## 第一部分 农业灌溉用水定额分册

### 1 范围

本标准规定了贵州省农业灌溉用水定额的术语和定义、农业灌溉定额分区、农业基本灌溉用水定额指标、调节系数、灌溉用水定额。

本标准可作为贵州省范围内开展取水、用水许可管理，建设项目水资源论证、用水及节水评估、编制国民经济有关行业发展规划等工作的基本依据。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 2.1

**水文年型** precipitation frequency

水文变量（本标准特指降水量）出现的可靠程度大小。

#### 2.2

**基本灌溉用水定额** 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。全省范围内参照灌溉条件统一确定为：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，设施状况为露地；含参照条件下田间水利用系数和附加用水定额。

#### 2.3

**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。

#### 2.4

**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。实践中计为基本灌溉用水定额与调节系数之积。

灌溉用水定额的规定位置不是田间，也不一定是灌区渠首，而是以便于计量监测和实施管理的位置作为规定位置。它是水资源配置和灌溉用水管理的主要控制指标，其内涵不同于灌溉设计时采用“净灌溉定额”和“毛灌溉定额”。灌溉用水定额一方面针对灌溉水的使用者和管理者，且便于测量；另一方面，不仅需要在一定程度上满足作物需水要求，且必须考虑灌溉用水供需平衡。

## 3 农业灌溉定额分区

全省划分为五个农业灌溉分区，见表1。

表1 贵州省农业灌溉分区

分区名称	市(州)	县(市、区)	县级行政区划数量(个)	
黔中温和中春、夏旱区(I区)	贵阳	南明区、云岩区、白云区、乌当区、花溪区、观山湖区、清镇市、修文县、息烽县、开阳县	10	21
	安顺	西秀区、平坝区、普定县、镇宁布依族苗族自治县	4	
	黔南	惠水县、长顺县、龙里县、贵定县、瓮安县、福泉市	6	
	黔东南	麻江县	1	
黔东温暖重夏旱区(II区)	铜仁	碧江区、江口县、石阡县、思南县、德江县、玉屏侗族自治县、印江土家族苗族自治县、沿河土家族自治县、松桃苗族自治县、万山区	10	29
	黔南	都匀市、荔波县、独山县、三都水族自治县	4	
	黔东南	凯里市、黄平县、施秉县、三穗县、镇远县、岑巩县、天柱县、锦屏县、剑河县、台江县、黎平县、榕江县、从江县、雷山县、丹寨县	15	
黔北温暖中夏旱区(III区)	遵义	红花岗区、汇川区、播州区、正安县、习水县、赤水市、仁怀市、余庆县、绥阳县、道真仡佬族苗族自治县、凤冈县、务川仡佬族苗族自治县、桐梓县、湄潭县	14	15
	毕节	金沙县	1	
黔西北温凉重春旱区(IV区)	毕节	七星关区、大方县、黔西县、织金县、纳雍县、赫章县、威宁彝族回族苗族自治县	7	13
	黔西南	普安县、晴隆县	2	
	六盘水	钟山区、六枝特区、水城县、盘州市	4	
黔西南温热中春旱区(V区)	黔南	平塘县、罗甸县	2	10
	安顺	关岭布依族苗族自治县、紫云苗族布依族自治县	2	
	黔西南	兴义市、兴仁县、贞丰县、望谟县、册亨县、安龙县	6	
全省合计			88	88

## 4 农业灌溉用水定额

#### 4.1 基本灌溉用水定额

贵州省农业基本灌溉用水定额指标，见表2。



表2 贵州省农业基本灌溉用水定额指标表

分类代码	行业分类	作物名称	水文年型 (%)	分区定额 (m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> )					备注
				I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区	
011	中稻		50	3150 ~ 3600	3800 ~ 4350	3350 ~ 3850	2700 ~ 3100	3400 ~ 3950	
			80	4000 ~ 4600	4350 ~ 5050	4300 ~ 4950	3450 ~ 4000	3800 ~ 4350	
			90	4300 ~ 4950	4650 ~ 5350	4650 ~ 5350	4050 ~ 4650	4450 ~ 5100	
	小麦		50	650 ~ 750	700 ~ 850	700 ~ 850	800 ~ 900	850 ~ 1000	
			80	950 ~ 1100	850 ~ 1000	950 ~ 1100	1000 ~ 1150	1200 ~ 1400	
			90	1000 ~ 1150	1100 ~ 1250	1150 ~ 1300	1200 ~ 1400	1300 ~ 1500	
	玉米		50	750 ~ 850	950 ~ 1100	850 ~ 950	600 ~ 700	850 ~ 950	
			80	1150 ~ 1350	1450 ~ 1650	1100 ~ 1300	850 ~ 950	1100 ~ 1300	
			90	1400 ~ 1600	1700 ~ 1950	1400 ~ 1600	1000 ~ 1150	1300 ~ 1500	
012	豆类、油料 和薯类种植	油菜	50	850 ~ 950	1050 ~ 1200	950 ~ 1100	1100 ~ 1300	1100 ~ 1300	
			80	1100 ~ 1300	1200 ~ 1400	1100 ~ 1300	1400 ~ 1600	1400 ~ 1600	
			90	1200 ~ 1400	1300 ~ 1500	1250 ~ 1450	1600 ~ 1850	1600 ~ 1850	
	马铃薯		50	700 ~ 850	650 ~ 750	700 ~ 850	800 ~ 900	850 ~ 1000	
			80	1150 ~ 1300	1100 ~ 1250	1150 ~ 1300	1300 ~ 1500	1350 ~ 1550	
			90	1300 ~ 1500	1300 ~ 1500	1450 ~ 1650	1450 ~ 1650	1500 ~ 1750	

表 2 贵州省农业基本灌溉用水定额指标表 (续)

分类代码	行业分类	作物名称	水文年型 (%)	分区定额 (m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> )					备注
				I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区	
013	棉、麻、糖、烟草种植	烤烟	50	550 ~ 650	650 ~ 750	650 ~ 750	500 ~ 550	600 ~ 700	
			80	900 ~ 1050	1050 ~ 1200	950 ~ 1100	750 ~ 850	1050 ~ 1200	
			90	1000 ~ 1150	1200 ~ 1400	1100 ~ 1300	850 ~ 950	1100 ~ 1300	
014	蔬菜、食用菌及园艺作物种植	大白菜	50	1200 ~ 1400	1100 ~ 1250	1300 ~ 1500	1000 ~ 1150	1500 ~ 1750	
			80	1650 ~ 1900	1500 ~ 1750	1750 ~ 2000	1550 ~ 1800	2150 ~ 2450	
			90	1950 ~ 2250	1700 ~ 2000	1950 ~ 2250	1950 ~ 2250	2250 ~ 2600	
		辣椒	50	650 ~ 750	650 ~ 750	750 ~ 900	500 ~ 550	600 ~ 700	
			80	1100 ~ 1250	1150 ~ 1350	1250 ~ 1450	850 ~ 950	1200 ~ 1400	
			90	1350 ~ 1550	1500 ~ 1700	1650 ~ 1850	1100 ~ 1250	1500 ~ 1750	
		鱼腥草	50	700 ~ 850	700 ~ 850	700 ~ 850	700 ~ 850	700 ~ 850	全省综合
			80	1000 ~ 1150	1000 ~ 1150	1000 ~ 1150	1000 ~ 1150	1000 ~ 1150	
			90	1150 ~ 1300	1150 ~ 1300	1150 ~ 1300	1150 ~ 1300	1150 ~ 1300	
花卉及园艺作物	50	650 ~ 750	650 ~ 750	650 ~ 750	650 ~ 750	650 ~ 750	全省综合		
	80	1050 ~ 1200	1050 ~ 1200	1050 ~ 1200	1050 ~ 1200	1050 ~ 1200			
	90	1300 ~ 1500	1300 ~ 1500	1300 ~ 1500	1300 ~ 1500	1300 ~ 1500			



表2 贵州省农业基本灌溉用水定额指标表 (续)

分类代码	行业分类	作物名称	水文年型 (%)	分区定额 (m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> )					备注	
				I区	II区	III区	IV区	V区		
015	水果种植	葡萄	50	550 ~ 650	550 ~ 650	550 ~ 650	550 ~ 650	550 ~ 650	全省综合	
			80	850 ~ 1000	850 ~ 1000	850 ~ 1000	850 ~ 1000	850 ~ 1000		
			90	1000 ~ 1150	1000 ~ 1150	1000 ~ 1150	1000 ~ 1150	1000 ~ 1150		
		火龙果	50	950 ~ 1100	-	-	-	-		950 ~ 1100
			80	1200 ~ 1400	-	-	-	-		1200 ~ 1400
			90	1450 ~ 1650	-	-	-	-		1450 ~ 1650
		猕猴桃	50	650 ~ 750	700 ~ 800	750 ~ 850	550 ~ 650	650 ~ 750		全省综合
			80	1000 ~ 1150	1100 ~ 1250	1150 ~ 1350	950 ~ 1100	1050 ~ 1200		
			90	1200 ~ 1400	1350 ~ 1550	1400 ~ 1600	1150 ~ 1300	1300 ~ 1500		
桃、梨	50	550 ~ 650	550 ~ 650	550 ~ 650	550 ~ 650	550 ~ 650	全省综合			
	80	1200 ~ 1400	1200 ~ 1400	1200 ~ 1400	1200 ~ 1400	1200 ~ 1400				
	90	1350 ~ 1550	1350 ~ 1550	1350 ~ 1550	1350 ~ 1550	1350 ~ 1550				
柑橘	50	600 ~ 700	650 ~ 750	650 ~ 750	500 ~ 600	800 ~ 900		全省综合		

表 2 贵州省农业基本灌溉用水定额指标表 (续)

分类代码	行业分类	作物名称	水文年型 (%)	分区定额 (m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> )					备注
				I 区	II 区	III 区	IV 区	V 区	
016	坚果、含油果、香料和饮料作物种植	核桃	50	1100 ~ 1250	1100 ~ 1250	1100 ~ 1250	1100 ~ 1250	1100 ~ 1250	全省综合
			80	1450 ~ 1650	1450 ~ 1650	1450 ~ 1650	1450 ~ 1650	1450 ~ 1650	
			90	1650 ~ 1900	1650 ~ 1900	1650 ~ 1900	1650 ~ 1900	1650 ~ 1900	
		50	1150 ~ 1300	1450 ~ 1650	1450 ~ 1650	1100 ~ 1250	1300 ~ 1500		
		80	1600 ~ 1800	1850 ~ 2150	1850 ~ 2150	1450 ~ 1650	1700 ~ 2000		
		90	1800 ~ 2050	2250 ~ 2550	2250 ~ 2550	1650 ~ 1900	2000 ~ 2300		
017	中药材种植	石斛	50	600 ~ 700	700 ~ 850	700 ~ 850	500 ~ 600	650 ~ 750	
			80	1200 ~ 1400	1400 ~ 1650	1400 ~ 1650	1000 ~ 1150	1000 ~ 1150	
			90	1550 ~ 1800	1850 ~ 2100	1850 ~ 2100	1300 ~ 1500	1300 ~ 1500	
		50	-	-	700 ~ 850	700 ~ 850	700 ~ 850	700 ~ 850	
		80	-	-	1150 ~ 1300	1150 ~ 1300	1150 ~ 1300	1150 ~ 1300	
		90	-	-	1450 ~ 1650	1450 ~ 1650	1450 ~ 1650	1450 ~ 1650	
		半夏	50	650 ~ 750	700 ~ 850	700 ~ 850	500 ~ 600	650 ~ 750	
			80	850 ~ 1000	850 ~ 1000	850 ~ 1000	600 ~ 700	850 ~ 1000	
			90	1150 ~ 1300	1200 ~ 1400	1200 ~ 1400	850 ~ 1000	1000 ~ 1150	
		白及	50	700 ~ 850	650 ~ 750	750 ~ 850	750 ~ 900	850 ~ 1000	
			80	850 ~ 1000	850 ~ 1000	850 ~ 1000	600 ~ 700	850 ~ 1000	
			90	1150 ~ 1300	1200 ~ 1400	1200 ~ 1400	850 ~ 1000	1000 ~ 1150	
		太子参	50	700 ~ 850	650 ~ 750	750 ~ 850	750 ~ 900	850 ~ 1000	

表2 贵州省农业基本灌溉用水定额指标表 (续)

分类代码	行业分类	作物名称	水文年型 (%)	分区定额 (m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> )															备注
				I 区			II 区			III 区			IV 区			V 区			
				~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
018	草种植及割草	草种植(饲草)	50	650	~	750	650	~	750	650	~	750	650	~	750	650	~	750	全省综合
				850	~	1000	850	~	1000	850	~	1000	850	~	1000	850	~	1000	
				1000	~	1150	1000	~	1150	1000	~	1150	1000	~	1150	1000	~	1150	
021	林木育种和育苗	林木育苗	50	1300	~	1500	1300	~	1500	1300	~	1500	1300	~	1500	1300	~	1500	全省综合

## 4.2 调节系数

调节系数取值, 见表3。

表3 调节系数取值参照表

工程类型				取水方式		灌区规模			设施状况	
土渠输水	渠道防渗	管道输水	喷灌	自流引水	泵站提水	小型	中型	大型	露地	大棚
1.00	0.93	0.86	0.70	1.00	0.96	1.00	1.04	1.06	1.00	1.15

## 参 考 文 献

- 【1】GB/T 2260-2007/XG1-2016, 中华人民共和国行政区划代码[S]
- 【2】GB/T 4754-2017, 国民经济行业分类[S]
- 【3】GB/T 20203-2017, 管道输水灌溉工程技术规范[S]
- 【4】GB/T 29404-2012, 灌溉用水定额编制导则[S]
- 【5】GB/T 32716-2016, 用水定额编制技术导则[S]
- 【6】GB/T 50085-2007, 喷灌工程技术规范[S]
- 【7】GB 50288-99, 灌溉与排水工程设计规范[S]
- 【8】GB/T 50363-2006, 节水灌溉工程技术规范[S]
- 【9】GB/T 50485-2009, 微灌工程技术规范[S]
- 【10】GB/T50509-2009, 灌区规划规范[S]
- 【11】GB/T 50596-2010, 雨水集蓄利用工程技术规范[S]
- 【12】SL 13-2015, 灌溉试验规范[S]
- 【13】SL 371-2006, 农田水利示范园区建设标准[S]
- 【14】SL 462-2012, 农田水利规划导则[S]
- 【15】SL/Z 549-2012, 用水审计技术导则(试行)[S]
- 【16】DB52T 380-2017 贵州省乡级行政区划代码[S]
- 【17】DB52/T 957-2014, 贵州辣椒栽培技术规程[S]
- 【18】DB52/T 626-2010 贵州高产优质茶园栽培技术规程[S]
- 【19】DB52/T 991, 地理标志产品 施秉太子参[S]
- 【20】DB52 0324/03-2012, 正安白及栽培技术规程[S]
- 【21】DB52 2428/T011-2011, 赫章半夏栽培技术规范[S]
- 【22】水工设计手册(第2版)第9卷(灌排、供水)[M]. 中国水利水电出版社, 2014.
- 【23】蒋太明, 向红琼, 王群. 山区旱地农业抗旱技术[M]. 贵州: 贵州科技出版社, 2010.
- 【24】古书鸿, 胡家敏, 古堃, 等. 基于土壤水分模拟的贵州山区旱地农业干旱监测方[J]. 2016.
- 【25】廖昌礼, 杨昌达. 贵州稻作[M]. 贵州: 贵州科技出版社, 2010.
- 【26】周维佳, 刘远坤, 黄宗洪等. 水稻超高产栽培技术规范[J]. 贵州农业科学, 2005, 33(3):78-79.
- 【27】侯国佐. 贵州油菜[M]. 贵州: 贵州科技出版社, 2008.
- 【28】雷尊国. 贵州马铃薯产业技术研究与应[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2010.
- 【29】郭月清. 烤烟栽培技术[M]. 北京: 金盾出版社, 1992.
- 【30】莫建国, 胡家敏, 康为民. 贵州乡镇烤烟适宜移栽期研究[J]. 贵州气象, 2011.
- 【31】乜兰春, 申书兴. 设施蔬菜周年高效生产模式与配套技术[M]. 北京: 金盾出版社, 2015.
- 【32】王淑芬. 大白菜萝卜春夏高效栽培[M]. 北京: 金盾出版社, 2016.
- 【33】张承和. 大白菜高产栽培(修订版)[M]. 北京: 金盾出版社, 2000.
- 【34】陈灿, 黄璜. 鱼腥草高产栽培与利用[M]. 北京: 金盾出版社, 2009.
- 【35】高照全. 果树安全优质生产技术[M]. 北京: 机械工业出版社, 2014.

- 【36】刘捍中. 葡萄栽培技术(第二次修订版)[M]. 北京: 金盾出版社, 2005.
- 【37】颜艳. 喀斯特山区火龙果栽培技术要点[J]. 农技服务, 2014, 31(5):34-35.
- 【38】莫建国, 池再香, 汤苾等. 贵州山区红心猕猴桃种植气候区划[J]. 中国农业气象, 2016, 37(1):36-42.
- 【39】核桃栽培实用技术[R]. 贵州: 贵州省扶贫开发办公室 贵州省林业科学研究院 贵州省核桃研究所.
- 【40】陈正武, 陈娟, 龚雪, 等. 贵州省种植茶树品种调研报告[R]. 贵州: 贵州省种子管理站, 贵州省茶叶研究所, 2013.
- 【41】贵州省“十二五”中药材生产发展规划[R]. 贵州: 贵州省农委 贵州省科技厅, 2010.
- 【42】陈 宏. 半夏栽培技术[J]. 现代农业科技, 2009, (23):140-142.
- 【43】母小宁. 贵州天麻特性、价值及栽培技术探讨[J]. 吉林农业, 2011, (4):191.
- 【44】李晓峰. 南方种草养羊实用技术[M]. 北京: 金盾出版社, 2010.
-