

# DB14

## 山西省地方标准

DB 14/T 1049.1—2020  
代替 DB14/T 1049.1-2015

---

### 山西省用水定额 第1部分：农业用水定额

2020-02-28 发布

2020-05-28 实施

山西省市场监督管理局

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 用水行业分类和代码 .....	2
5 农业灌溉分区 .....	2
6 农业用水定额 .....	2
附录 A（规范性附录） 农业用水行业分类 .....	5
附录 B（规范性附录） 农业灌溉分区 .....	7
附录 C（资料性附录） 作物灌溉用水定额调节系数 .....	8
参考文献 .....	9

## 前 言

DB14/T 1049《山西省用水定额》分为3个部分：

- 第1部分：《农业用水定额》；
- 第2部分：《工业企业用水定额》；
- 第3部分：《城镇生活用水定额》。

本部分为DB14/T 1049的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本部分代替DB14/T 1049.1—2015《山西省用水定额（农业用水定额）》，与DB14/T 1049.1—2015相比，根据GB4754-2017修改了2种相关产品（作物）分类代码，除编辑性修改外，其主要技术变化如下：

——保留DB14/T 1049.1—2015主要内容外，修改了农业灌溉分区所含县（市、区）范围（见附录表B.1）；

——修改了“1范围”、“2术语和定义”、“3水文年”、“参考文献”等内容；

——修改了晋东南区（Ⅲ区）10种作物净灌溉定额（见表1）；

——修改了畜牧业用水定额（见表3）；

——修改了渔业用水定额（见表4）；

——增加了农作物种类，晋北区（Ⅰ区）增加油料类、晋中区（Ⅱ区）增加坚果类、晋南区（Ⅳ区）增加药材类（见表1）；

——增加了作物单次最大净灌溉水量；

——增加了灌溉保证率；

——删除了“4总则”；

——删除了分区调节系数；

——删除了“2规范性引用文件”中“GB/T17367取水许可技术考核与管理通则”；

——将“表2作物灌溉用水定额调节系数”作为参考（参见附录表C.1）。

本部分由山西省水利厅提出并监督实施。

本部分由山西省水利标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：山西省水利水电科学研究院。

本部分起草人：李粉婵、杨士荣、杜向润、杜娟娟、马素青、陈博、尚春福、郭文聪、张天峰、武晓菲、孙楠、褚桂红、刘秋丽、王新生、罗朋、李元、尹宏伟、郭维维。

本部分的历次版本发布情况为：

- DB14/T 1049.1—2015。

# 山西省用水定额 第1部分：农业用水定额

## 1 范围

DB14/ T1049的本部分规定了农业用水定额的术语和定义、用水行业分类和代码、农业灌溉分区及作物、林业、畜牧业、渔业用水定额。

本部分适用于农业方面开展涉水规划编制、节水管理、取水许可管理、取水计划管理、规划水资源论证、建设项目水资源论证、水利工程设计工作等。

## 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，其最新版本适用于本文件。

GB/T 4754 国民经济行业分类与代码

GB/T 50363 节水灌溉工程技术标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 作物灌溉用水定额

作物播种前及全生育期(年)内，单位面积上各次净灌溉用水量之和。单位为 $\text{m}^3/\text{hm}^2$ 。

### 3.2

#### 作物单次最大净灌溉水量

对于灌溉水源条件差的情况，可制定相应的作物灌溉制度，因此增加了作物单次最大净灌溉水量。建议大田类作物单次最大净灌溉水量不宜超过其灌溉用水定额值的50%，蔬菜类作物单次最大净灌溉水量不宜超过其灌溉用水定额值的30%。单位为 $\text{m}^3/\text{hm}^2$ 。

### 3.3

#### 林业灌溉用水定额

林木育种和育苗期间单位面积上净灌溉用水量。单位为 $\text{m}^3/\text{hm}^2$ 。

### 3.4

#### 畜牧业用水定额

在一定的计量时间内，规模化饲养牲畜、家禽的用水量的限额，包括养殖场地冲洗、牲畜饮用、饲料清洗和拌和用水。单位为L/（头·d）或L/（只·d）。

### 3.5

#### 渔业用水定额

在一定的计量时间(年)内，单位面积鱼塘补充的新鲜水量。单位为 $\text{m}^3/\text{hm}^2$ 。

### 3.6

#### 灌溉保证率

灌溉用水量在多年期间能够得到保证的概率。本次按照灌溉保证率50%、75%修订。

### 3.7

#### 水文年型

水文年型是指根据历年降雨资料，以频率方法进行统计确定的不同干旱程度的典型年份。50%降水频率所对应的年份作为平水年，75%降水频率所对应的年份作为枯水年。

## 4 用水行业分类和代码

按GB/T 4754的规定执行，将用水行业分为门类、大类、中类和小类四级，编码方法如下：

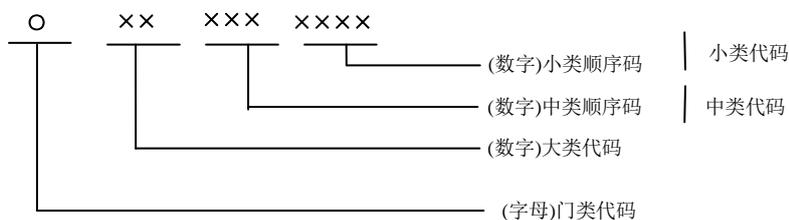
- 门类采用字母顺序编码法，即用A（农、林、牧、渔业）、B（采矿业）、C（制造业）等表示；
- 大、中、小类依据等级制和完全十进制，用三层四位阿拉伯数字表示。

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；  
具体编码见附录 A。



示例：

A0111  
 A 表示农、林、牧、渔业  
 01 表示农业  
 011 表示谷物种植

## 5 农业灌溉分区

根据全省各地农业种植结构、地理位置、地形、土壤、气候等条件划分不同灌溉分区，分为晋北区（I）、晋中区（II）、晋东南区（III）、晋南区（IV）4个区。参见附录B。

## 6 农业用水定额

### 6.1 作物灌溉用水定额

表1 规定了作物灌溉用水定额，作物灌溉用水定额调节系数参见附录C。

表1 作物灌溉用水定额

行业代码	行业名称	作物名称及代码	保证率	定额值 (m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> )				备注
				I区	II区	III区	IV区	
A011	谷物的种植	小麦 A0112	50%	1650	2475	2175	2400	I区为春小麦，其余区为冬小麦
			75%	2025	2850	2550	2700	
		玉米 A0113	50%	1500	1650	1350	1200*	*指复播作物
			75%	1950	2250	1800	1800*	
		谷子 A0119	50%	1350	1575	1350		
			75%	1800	2100	1575		
高粱 A0119	50%	1350	1200					
	75%	1875	1725					
A012	豆类、油料和薯类种植	豆类 A0121	50%	900	1050	900*		*指复播作物
			75%	1350	1425	1350*		
		油料 A0122	50%	1200				
			75%	1500				
薯类 A0123	50%	1425	1350	1350				
	75%	1800	1650	1650				
A013	棉、麻、糖、烟草种植	棉花 A0131	50%		1800		1725	
			75%		2550		2550	
		甜菜 A0133	50%	1800				
			75%	2100				
A014	蔬菜、食用菌及园艺作物种植	*茄果类蔬菜 A0141	50%	2025	2250	2025	2325	*指设施蔬菜、食用菌、园艺类等微灌
			75%	2625	2775	2625	2850	
		茄果类蔬菜 A0141	50%	3300	3525	3300	3675	指西红柿、茄子、西葫芦等
			75%	3825	3900	3600	4050	
		豆类蔬菜 A0141	50%	1800	1875	1800	1950	指豆角、扁豆等
			75%	2400	2475	2400	2550	
		叶菜类蔬菜 A0141	50%	2100	2250	1950	2175	指茼蒿子白、大白菜等
			75%	2550	2625	2400	2700	
根茎类蔬菜 A0141	50%	1650	1950	1500	2025	指白萝卜、红萝卜、大头菜、莴笋等		
	75%	2250	2325	2100	2400			

表1 作物灌溉用水定额 (续)

行业代码	行业名称	作物名称及代码	保证率	定额值 (m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> )				备注
				I区	II区	III区	IV区	
A015	水果种植	果树 A0151	50%	900	2325	1125	2625	指苹果、梨、桃、杏、李子、枣等水果种植
			75%	1425	2850	1800	3150	
A016	坚果种植	干果 A0161	50%		1200			指核桃等
			75%		1500			
A017	中药材种植	药材 A0171	50%				900	
			75%				1200	
A018	草种植	牧草 A0181	50%	900	900	900		指人工种植收获牧草

## 6.2 林业灌溉用水定额

表2规定了林业灌溉用水定额。

表2 林业灌溉用水定额

行业代码	行业名称	作物名称及代码	保证率	定额值(m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> )
A021	林木育种和育苗	育材林 A0211	50%	1575
			75%	2325
		苗木 A0212	50%	1050
			75%	1650

## 6.3 畜牧业用水定额

表3规定了畜牧业用水定额。

表3 畜牧业生活用水定额

行业代码	行业名称	牲畜、家禽名称及代码	单位	定额值	备注
A031	牲畜饲养	牛 A0311	L/ (头 d)	50	包括驴、骡
		马 A0312		40	
		猪 A0313		25	
		羊 A0314		10	
A032	家禽饲养	鸡 A0321	L/ (只 d)	1	
		鸭 A0322		1	

## 6.4 渔业用水定额

表4规定了渔业用水定额。

表4 渔业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称及代码	保证率	定额值(m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> )				备注
				I区	II区	III区	IV区	
A041	水产养殖	内陆养殖 A0412	50%	11700	12645	14700	12825	
			75%	16875	18000	21375	18975	

附 录 A  
(规范性附录)  
农业用水行业分类

表A.1给出了农业用水行业分类。

表A.1 农业用水行业分类

门类	大类	中类	小类	类别名称	
A				农、林、牧、渔	
	01			农业	
		011			谷物种植
				0112	小麦种植
				0113	玉米种植
				0119	其他谷物种植
		012			豆类、油料和薯类种植
				0121	豆类种植
				0122	油料种植
				0123	薯类种植
		013			棉、麻、糖、烟草种植
				0131	棉花种植
				0133	糖料种植
		014			蔬菜、食用菌及园艺作物种植
				0141	蔬菜种植
		015			水果种植
				0151	仁果类和核果类水果种植
		016		0161	坚果种植
		017		0171	中药材种植
	018		0181	草种植	
	02				林业
		021			林木育种和育苗
				0211	林木育种
	0212		林木育苗		

表 A.1 农业用水行业分类（续）

门类	大类	中类	小类	类别名称	
A				农、林、牧、渔	
	03			畜牧业	
		031			牲畜饲养
			0311		牛的饲养
			0312		马的饲养
			0313		猪的饲养
			0314		羊的饲养
		032			家禽饲养
			0321		鸡的饲养
			0322		鸭的饲养
		04			渔业
	041				水产养殖
			0412		内陆养殖

附 录 B  
(规范性附录)  
农业灌溉分区

表B.1 给出了农业灌溉分区。

表B.1 农业灌溉分区

项目	分 区			
	I 区	II 区	III区	IV区
	晋北区	晋中区	晋东南区	晋南区
县(市、区) 名称	朔城区、山阴县、应县、平鲁区、右玉县、怀仁市、忻府区、代县、静乐县、五台县、神池县、岢岚县、河曲县、原平市、繁峙县、定襄县、宁武县、五寨县、偏关县、保德县、平城区、云冈区、新荣区、云州区、左云县、广灵县、天镇县、灵丘县、浑源县、阳高县	小店区、杏花岭区、万柏林区、阳曲县、娄烦县、迎泽区、尖草坪区、晋源区、古交市、清徐县、阳泉城区、阳泉郊区、平定县、阳泉矿区、孟县、榆次区、祁县、灵石县、介休市、和顺县、寿阳县、太谷县、平遥县、榆社县、左权县、昔阳县、交城县、汾阳市、交口县、离石区、临县、中阳县、兴县、文水县、孝义市、石楼县、方山县、柳林县、岚县	上党区、潞城区、襄垣县、沁县、长子县、平顺县、黎城县、屯留区、武乡县、沁源县、壶关县、潞城区、高平市、晋城城区、沁水县、泽州县、阳城县、陵川县	霍州市、洪洞县、蒲县、永和县、乡宁县、大宁县、安泽县、侯马市、翼城县、汾西县、尧都区、隰县、襄汾县、吉县、古县、浮山县、曲沃县、新绛县、河津市、垣曲县、盐湖区、万荣县、夏县、芮城县、稷山县、绛县、闻喜县、临猗县、平陆县、永济市
县(市、区) 数量(个)	30	39	18	30

附 录 C  
(资料性附录)  
作物灌溉用水定额调节系数

表C.1 为不同水源类型、不同灌溉工程形式的可选调节系数。

表 C.1 作物灌溉用水定额调节系数

类别	灌溉工程形式						水源类型	
	渠道防渗 输水灌溉	管道输水灌溉	喷灌	微灌	膜下滴灌	地面灌溉	地下水	地表水
调节系数	0.96	0.86	0.61	0.54	0.53	1	0.93	1

### 参 考 文 献

- (1) 《国民经济行业分类与代码》GB/T4754-2017。
  - (2) 《用水定额编制技术导则》GB/T 32716-2016。
  - (3) 《灌溉用水定额编制导则》GB/T 29404-2012。
  - (4) 《山西省统计年鉴》（2016年-2017年）。
  - (5) 《山西水利统计年鉴》（2008年，2010年-2017年）。
  - (6) 《山西省水资源公报》（2000年-2017年）。
-