

DB14

山 西 省 地 方 标 准

DB 14/T 1049.1—2015

山西省用水定额 第 1 部分：农业用水定额

2015 - 06 - 01 发布

2015 - 07 - 01 实施

山西省质量技术监督局

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 总体要求	2
5 用水行业分类和代码	2
6 农业灌溉分区	2
7 农业用水定额表	3
附 录 A（规范性附录） 农业用水行业分类	6
附 录 B（规范性附录） 农业灌溉分区	8
参考文献	9

前 言

DB14/T 1049《山西省用水定额》分为三个部分：

- 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。

本部分由山西省水利厅提出并归口。

本部分起草单位：山西省水利水电科学研究院。

本部分主要起草人：赵印英、王瑞芬、杨丽霞、罗 朋、郭天恩、渠性英、张天锋。

山西省用水定额 第1部分：农业用水定额

1 范围

DB14/T 1049的本部分规定了农业用水定额的术语和定义、总体要求、用水行业分类和代码、农业灌溉分区。

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、取用水计划管理、规划水资源论证、建设项目水资源论证、水利工程设计工作。

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 17367 取水许可技术考核与管理通则

GB/T 50363 节水灌溉工程技术规范

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内，单位面积上各次净灌溉用水量之和。单位为 $\text{m}^3/\text{亩}$ 。

3.2

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 $\text{L}/(\text{头}\cdot\text{d})$ 或 $\text{L}/(\text{只}\cdot\text{d})$ 。

3.3

渔业用水定额

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

3.4

调整系数

灌溉用水定额调整系数是灌溉系统用水指标的重要参数，反映不同灌溉工程类型、水源类型、地区差异等影响因素对不同分区、不同县级行政区作物灌溉用水的综合影响。

3.5

水文年

与水文情况相对应的一种年度。如降水是农业用水的主要来源，即降水保证率所对应的年份。一般保证率50%的降水年份作为平水年，保证率75%的降水年份作为中等干旱年。

4 总体要求

- 4.1 贯彻最严格的水资源管理制度，实行农业用水总量控制。
- 4.2 以保障粮食安全为目标，提高灌溉水利用率及作物水分生产率。
- 4.3 着眼我省水源特点，鼓励优先利用黄河水、积极使用地表水、节约保护地下水。
- 4.4 积极总结推广各种先进适用的农业节水新技术。

5 用水行业分类和代码

按照GB/T 4754的规定，将用水行业分为门类、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。

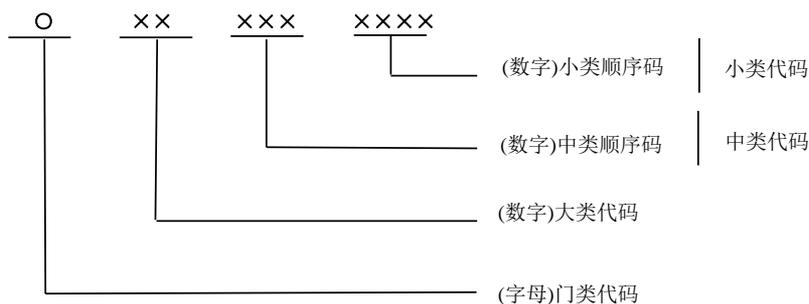
大类代码由前两位数字组成，采用层次编码法和数字顺序编码法，从01开始依据大类体系的排列次序按升序赋码；

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；

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

6 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。详见附录B。

7 农业用水定额表

7.1 作物灌溉用水定额

表1、表2规定了作物灌溉用水定额及调整系数。

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	水文年	定额值 (m ³ /亩)				备注
				I	II	III	IV	
A011	谷物的种植	小麦 A0112	50%	110	165	145	160	I区为春小麦，其余区为冬小麦。
			75%	135	190	170	180	
		玉米 A0113	50%	100	110	60	*80	*表示复播作物
			75%	130	150	120	*120	
		谷子 A0119	50%	90	105	55		
			75%	120	140	95		
		高粱 A0119	50%	90	80			
			75%	125	115			
A012	豆类、油料和薯类种植	豆类 A0121	50%	60	70	*40		*表示复播作物
			75%	90	95	*80		
		薯类 A0123	50%	95	90	60		
			75%	120	110	100		
A013	棉、麻、糖、烟草种植	棉花 A0131	50%		120		115	
			75%		170		170	
		甜菜 A0133	50%	120				
			75%	140				
A014	蔬菜、食用菌及园艺作物种植	#茄果类蔬菜 A0141	50%	135	150	120	155	#表示微灌
		茄果类蔬菜 A0141		220	235	190	245	包括西红柿、茄子、西葫芦等。
		豆类蔬菜 A0141		120	125	105	130	包括豆角、扁豆等。
		叶菜类蔬菜 A0141		140	150	115	145	包括茼蒿子白、大白菜等。
		根茎类蔬菜 A0141		110	130	90	135	包括白萝卜、红萝卜、大头菜、莴笋等。

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	水文年	定额值 (m ³ /亩)				备注
				I	II	III	IV	
A014	蔬菜、食用菌及园艺作物种植	#茄果类蔬菜 A0141	75%	175	185	155	190	#表示微灌
		茄果类蔬菜 A0141		255	260	220	270	包括西红柿、茄子、西葫芦等。
		豆类蔬菜 A0141		160	165	135	170	包括豆角、扁豆等。
		叶菜类蔬菜 A0141		170	175	145	180	包括茴子白、大白菜等。
		根茎类蔬菜 A0141		150	155	125	160	包括白萝卜、红萝卜、大头菜、莴笋等。
		牧草 A0149	50%	60	60	45	指人工灌溉饲料草场	
	75%	100	90	75				
A015	水果种植	果树 A0151	50%	60	155	75	175	
			75%	95	190	120	210	

表2 作物灌溉用水定额调整系数

类别	灌溉工程形式					水源类型		农业灌溉分区			
	渠道防渗	管道输水灌溉	喷灌	微灌	地面灌溉	地下水	地表水	I	II	III	IV
调整系数	0.96	0.86	0.61	0.54	1	0.93	1	0.85~1.10	0.90~1.10	0.90~1.05	0.95~1.20

7.2 林业用水定额

表3规定了林业用水定额。

表3 林业用水定额

行业代码	行业名称	林木名称及代码	水文年	定额值 (m ³ /亩)
A021	林木育种和育苗	育材林 A0211	50%	105
			75%	155
		苗木 A0212	50%	70
			75%	110

7.3 畜牧业用水定额

表4规定了畜牧业用水定额。

表4 畜牧业用水定额

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)	40	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	

7.4 渔业用水定额

表5规定了渔业用水定额。

表5 渔业用水定额

行业代码	行业名称	水产养殖名称及代码	定额值 [m ³ /(亩·a)]	备注
A041	水产养殖	内陆养殖 A0412	1550	适用于静水鱼塘，包括虾、鲤鱼、鲫鱼、草鱼、鲢鱼、鳊鱼等。

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	
				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	
				0149	园艺作物种植	
		015			水果种植	
				0151	仁果类和核果类水果种植	
		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	II	III	IV
	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、怀仁县、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、大同县、大同城区、南郊区、左云县、广灵县、天镇县、灵丘县、大同矿区、新荣区、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、盂县、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	长治县、长治城区、襄垣县、沁县、长子县、平顺县、黎城县、长治郊区、屯留县、武乡县、沁源县、壶关县、潞城市、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) 个数	31	39	19	30

参 考 文 献

[1]水利部水资源[2007]158号《关于进一步加强用水定额管理的通知》附件：《用水定额编制技术导则》

[2]孟国霞, 张金凯. 山西省农田灌溉渠系水利用系数的计算与节水潜力分析研究[R]. 太原: 山西省水利科学研究所, 2003: 38-49

[3]孙西欢, 马娟娟, 杨玫等. 山西省农田灌溉田间水利用系数及农田节水潜力研究[R]. 太原: 太原理工大学, 2002: 105-111

[4]王仰仁, 孙小平. 山西省农业节水理论与作物高效用水模式[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2003: 30-33
