

# DB 62

## 甘 肃 省 地 方 标 准

DB 62/T 2987.1—2019

---

### 行业用水定额 第 1 部分 农业用水定额

Norm of water intake ——Part 1: Agriculture water

2019 - 03 - 07 发布

2019 - 04 - 01 实施

---

甘肃省市场监督管理局 发布

## 前 言

DB62/T 2987《行业用水定额》分为三个部分：

——第1部分：农业用水定额；

——第2部分：工业用水定额；

——第3部分：生活用水定额。

本部分为DB62/T 2987的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本部分由甘肃省水利厅提出并归口。

本部分起草单位：甘肃省水文水资源局、黄河水资源保护科学研究院。

本部分起草人：刘岩峰、刘宗平、刘永峰、赵清、王汉卿、冯小燕、郭西峰、李龙、王明、王启优、张兵、聂晶、景春刚、胡铁军、黄玉芳、朱文钦、余丽。

## 引 言

根据《中华人民共和国水法》执行对用水实行总量控制和定额管理相结合的管理制度，以及《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》（国发[2012]3号）“各省、自治区、直辖市人民政府要根据用水效率控制红线确定的目标，及时组织修订本行政区域内各行业用水定额”的要求，甘肃省人民政府于2017年6月22日颁布实施了《甘肃省行业用水定额（2017版）》，要求各地方各行业用水单位严格执行《甘肃省行业用水定额（2017版）》拟定的用水指标进行节水和水资源管理。

为更好推动《甘肃省行业用水定额（2017版）》的实施，省水利厅组织制定了《行业用水定额 第1部分：农业用水定额》、《行业用水定额 第2部分：工业用水定额》、《行业用水定额 第3部分：生活用水定额》3项甘肃省地方标准。三项地方标准中用水定额指标完全采用了《甘肃省行业用水定额（2017版）》定额数据，增加了术语和定义、统计范围、计算方法、数据采集规范等要求。该系列标准是对《甘肃省行业用水定额（2017版）》的技术性补充和完善，为科学有效实施《甘肃省行业用水定额（2017版）》提供了技术支撑，对加强甘肃省取用水管理、编制涉水规范、开展水资源论证、推进水资源管理和节水型社会建设等工作具有积极意义。

# 行业用水定额 第1部分 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、计算方法、数据采集规范，给出了农田灌溉用水定额、蔬菜、林果地和牧草地灌溉用水定额、渔业用水定额、牲畜用水定额。

本标准适用于甘肃省开展节水规划的编制、取水许可管理、建设项目水资源论证、工程项目设计、下达取（用）水计划、用水及节水评估、收取超定额加价水资源费等工作。

## 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 32716-2016 用水定额编制技术导则

## 3 术语和定义

GB/T 32716-2016界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了GB/T 32716-2016中的某些术语和定义。

### 3.1

#### 农业用水定额

一定时期内按相应核算单元确定的各类农业单位用水的限定值。

[GB/T 32716-2016, 定义3.5]

### 3.2

#### 灌溉定额

反映灌溉单位产品（或用水单元）全过程的合理取水量。

### 3.3

#### 灌水定额

单位种植面积上一次灌溉的水量。

### 3.4

#### 牲畜用水定额

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。

[GB/T 32716-2016, 定义3.7]

### 3.5

#### 渔业用水定额

核算单元内单位养殖水面一年内维持适宜水深补水所需水量的限定值。

[GB/T 32716-2016, 定义3.6]

### 3.6

#### 核算单元

核定用水户选取的与用水量关系密切的计算单元。例如：面积。

3.7

喷灌

利用水泵加压或自然落差，将水通过压力管道送到田间，经喷头喷射到空中形成细小的水滴，均匀喷洒在农田上，为作物正常生长提供必要水分条件的一种先进灌水方法。

3.8

微灌

利用专用设备，将有压水流变成细小的水流或水滴，湿润作物根部附近土壤的灌水方式，包括微喷灌、滴管、涌泉灌等。

3.9

滴灌

利用滴头、首部枢纽、输配水管道和微灌灌水器组成的灌溉系统。

4 计算方法

4.1 甘肃农业用水定额分区

甘肃农业用水定额分区按照表1的要求执行。

表1 甘肃农业用水定额分区表

分区名	分区包括市县(区)
河西片	酒泉市、嘉峪关市、张掖市、金昌市、武威市凉州区、民勤县、古浪县
陇东片	平凉市、庆阳市
陇中片	兰州市、白银市、定西市、天水市(秦安县、甘谷县、清水县、张家川)、武威市天祝县
甘南临夏片	甘南州(除迭部县、舟曲县)、临夏州
陇南片	陇南市、天水市的麦积区与秦州区、甘南州迭部县、舟曲县

4.2 统计范围

农业用水定额包括农业灌溉用水定额(农田灌溉用水定额、蔬菜、林果地和牧草地灌溉用水定额)、牲畜用水定额、渔业用水定额。农业灌溉用水定额由净灌溉定额、斗渠(或井口)及以下渠系输水损失和田间损失组成。

4.3 计量单位

计量单位对应核算单元，计量单位的选取应按照本标准附录A的要求执行。

4.4 计算公式

4.4.1 现状农业灌溉用水量

应用面积加权法，以本区范围内各灌区的某类作物在各种灌溉方式下的灌水量(或灌溉水量)所应用的面积为权重，分析计算本区各类作物现状综合灌水定额(或综合灌溉定额)，见公式(1)。

$$m = \sum m_{ij}s_{ij} / \sum s_{ij} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

*m* ——灌水定额(或灌溉定额)，单位为立方米每666.7平方米(m<sup>3</sup>/666.7m<sup>2</sup>)；

- $i$  ——灌水方式编号,  $i=1, 2, 3, \dots, n_1$  (灌水方式总数);
- $j$  ——灌区编号,  $j=1, 2, 3, \dots, n_2$  (灌区总数);
- $m_{i,j}$  —— $j$ 灌区的某作物采用第  $i$  种灌水方式时的灌水量 (或灌溉水量), 单位为立方米每666.7平方米 ( $\text{m}^3/666.7\text{m}^2$ );
- $s_{i,j}$  —— $j$ 灌区的某作物采用第  $i$  种灌水方法时的灌溉面积, 单位为666.7平方米 ( $666.7\text{m}^2$ )。

#### 4.4.2 平水年农业灌溉用水量 (年降水量保证率 50%)

按公式 (1) 计算年降水保证率为50%水文年型 (即平水年) 下的农业灌溉用水量。

#### 4.4.3 中等干旱年农业灌溉用水量 (年降水量保证率 75%)

计算中等干旱年的灌溉用水量, 见式 (2)。

$$M_2 = (N_1 - N_2) \times 10^3 \times 666.7 \times M_1 \quad (2)$$

式中:

- $M_1$  ——平水年的灌溉用水量, 单位为立方米每666.7平方米 ( $\text{m}^3/666.7\text{m}^2$ );
- $M_2$  ——中等干旱年的灌溉用水量, 单位为立方米每666.7平方米 ( $\text{m}^3/666.7\text{m}^2$ );
- $N_1$  ——平水年的有效降水量, 单位为毫米 (mm);
- $N_2$  ——中等干旱年的有效降水量, 单位为毫米 (mm)。

#### 4.4.4 渔业用水量

渔业用水量计算方法按照GB/T 32716的要求执行。

#### 4.4.5 牲畜用水量

牲畜用水量计算方法按照GB/T 32716的要求执行。

### 5 数据采集

调查统计样表、样图见附录B。

### 6 用水定额

农业用水定额按照附录A的要求执行。

附 录 A  
(规范性附录)  
甘肃省农业用水定额

表A.1 河西片主要作物灌溉用水定额表

单位为立方米每666.7平方米

作物名称	保证率	灌溉方式	自流灌区		井灌区	
			灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额
春小麦	50%	畦灌	350	63	350	63
		沟灌				
		管灌	300	50	300	50
		块灌	380	70	380	70
冬小麦	50%	畦灌	360	65	360	65
		沟灌				
		管灌				
		块灌	380	70	380	70
玉米	50%	畦灌	440	88	440	88
		沟灌	400	68	400	68
		管灌	350	55	350	55
		大田滴灌	300	20	300	20
		块灌	460	92	460	92
豆类	50%	畦灌				
		沟灌	320	40	320	40
		管灌				
		块灌	350	65	350	65
油料	50%	畦灌	320	55	320	55
		沟灌				
		管灌				
		块灌	350	65	350	65
蔬菜	50%	畦灌	430	43	430	43
		沟灌	410	40	410	40
		块灌	510	52	510	52
		管灌				
		日光温室滴灌	320	14	320	14
孜然	50%	畦灌	320	55	320	55
		沟灌				
		管灌				
		块灌	350	65	350	65

表 A.1 河西片主要作物灌溉用水定额表 (续)

单位为立方米每666.7平方米

作物名称	保证率	灌溉方式	自流灌区		井灌区	
			灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额
棉花	50%	畦灌	280	45	280	45
		沟灌				
		大田滴灌			120	20
		管灌				
		块灌	320	50	320	50
马铃薯	50%	畦灌				
		沟灌	260	38	260	38
		管灌				
		块灌				
大麦	50%	畦灌	320	60	320	60
		沟灌	300	55	300	55
		管灌				
		块灌	340	65	340	65
甜菜	50%	畦灌				
		沟灌	300	40	300	40
		管灌				
		块灌	330	60	330	60
葡萄	50%	畦灌				
		沟灌	400	40	400	40
		滴灌	300	30	300	30
		管灌				
		块灌				
药材	50%	畦灌				
		沟灌	330	60	330	60
		管灌	300	50	300	50
		块灌				
瓜类	50%	畦灌				
		沟灌	320	40	320	40
		滴灌	260	20	260	20
		块灌	350	65	350	65
果树	50%	畦灌				
		沟灌				
		管灌				
		滴灌			120	12
		块灌	220	40	220	40

表 A.1 河西片主要作物灌溉用水定额表（续）

单位为立方米每666.7平方米

作物名称	保证率	灌溉方式	自流灌区		井灌区	
			灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额
林地	50%	畦灌				
		沟灌				
		管灌				
		块灌	220	40	220	40
花卉	50%	畦灌				
		沟灌				
		管灌				
		块灌	320	60	320	60
油葵	50%	畦灌				
		沟灌				
		管灌				
		块灌	320	60	320	60
牧草	50%	喷灌			240	24
		块灌	260	45	260	45

注：河西地区的农业灌溉基本上不依靠降水，属完全灌溉。通过调查发现，由于不依靠降水，河西地区在中等干旱年（山区来水量保证率为75%）的农业灌溉只是相对于在平水年（山区来水量保证率50%）时缩减了灌溉面积，而灌溉定额并无变化，因此，河西地区在平水年（山区来水量保证率50%）的灌溉定额与中等干旱年（山区来水量保证率为75%）的灌溉定额相等。

表A.2 陇中片主要作物灌溉用水定额表

单位为立方米每666.7平方米

作物名称	保证率	灌溉方式	自流灌区		提水灌区		井灌区	
			灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额
春小麦	50%	畦灌	270	55	270	55	260	53
		沟灌						
		喷灌			90	30	90	30
		块灌	300	60	300	60	300	60
	75%	畦灌	320	67	320	67	310	65
		沟灌						
		喷灌			110	30	110	30
冬小麦	50%	畦灌	270	55	270	55	270	55
		沟灌						
		喷灌			90	30		
		块灌	300	60	300	60	300	60

表A.2 陇中片主要作物灌溉用水定额表（续）

单位为立方米每666.7平方米

作物名称	保证率	灌溉方式	自流灌区		提水灌区		井灌区	
			灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额
冬小麦	75%	畦灌	310	65	310	65	310	65
		沟灌						
		喷灌			110	30		
		块灌	350	70	350	70	350	70
玉米	50%	畦灌	270	55	270	55	260	53
		沟灌						
		块灌	300	60	300	60	300	60
	75%	畦灌	330	68	330	68	310	65
		沟灌						
		块灌	350	70	350	70	350	70
蔬菜	50%	畦灌	360	40	360	40	360	40
		沟灌	330	38	330	38	330	38
		块灌	400	45	400	45	400	45
		日光温室滴灌	320	14	320	14	320	14
		畦灌	400	45	400	45	400	45
	75%	沟灌	370	42	370	42	370	42
		块灌	450	50	450	50	450	50
		日光温室滴灌	320	14	320	14	320	14
		畦灌	230	45	230	45	230	45
		沟灌	200	40	200	40	200	40
马铃薯	50%	块灌						
		日光温室滴灌						
		畦灌	270	50	270	50	270	50
		沟灌	240	40	240	40	240	40
	75%	块灌						
		日光温室滴灌						
		畦灌						
中药材	50%	沟灌	270	40	270	40	270	40
		块灌						
		畦灌						
	75%	沟灌	300	45	300	45	300	45
		块灌						
		畦灌						
果树	50%	畦灌						
		沟灌						
		喷灌			180	20	180	20
		滴灌			120	12	120	12
		块灌	200	40	200	40	200	40

表A.2 陇中片主要作物灌溉用水定额表（续）

单位为立方米每666.7平方米

作物名称	保证率	灌溉方式	自流灌区		提水灌区		井灌区	
			灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额
果树	75%	畦灌						
		沟灌						
		喷灌			200	20	200	20
		滴灌			120	12	120	12
		块灌	220	45	220	45	220	45
牧草	50%	畦灌						
		沟灌						
		喷灌			168	24	168	24
		滴灌						
		块灌	200	40	200	40	200	40
	75%	畦灌						
		沟灌						
		喷灌			188	24	188	24
		滴灌						
		块灌	240	45	240	45	240	45

表A.3 陇东片主要作物灌溉用水定额表

单位为立方米每666.7平方米

作物名称	保证率	灌溉方式	自流灌区		提水灌区		井灌区	
			灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额
春小麦	50%	畦灌	250	50	250	50	250	50
		沟灌						
		喷灌			60	30	60	30
		块灌						
	75%	畦灌	300	60	300	60	300	60
		沟灌						
		喷灌			80	30	80	30
		块灌						
冬小麦	50%	畦灌	250	50	250	50	250	50
		沟灌						
		喷灌			120	30	120	30
		块灌	280	55	280	55	280	55
	75%	畦灌	300	60	300	60	300	60
		沟灌						
		喷灌			160	30	160	30
		块灌	330	65	330	65	330	65

表 A.3 陇东片主要作物灌溉用水定额表 (续)

单位为立方米每666.7平方米

作物名称	保证率	灌溉方式	自流灌区		提水灌区		井灌区	
			灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额
玉米	50%	畦灌	250	50	250	50	250	50
		沟灌						
		喷灌						
	75%	畦灌	300	60	300	60	300	60
		沟灌						
		喷灌						
蔬菜	50%	畦灌	360	42	360	42	360	42
		沟灌						
		块灌						
	75%	日光温室滴灌	320	14	320	14	320	14
		畦灌	400	52	400	52	400	52
		沟灌						
豆类	50%	畦灌	250	50	250	50	250	50
		沟灌	210	40	210	40	210	40
		块灌						
	75%	畦灌	300	60	300	60	300	60
		沟灌	250	40	250	40	250	40
		块灌						
马铃薯	50%	畦灌	210	42	210	42	210	42
		沟灌	180	38	180	38	180	38
		块灌						
	75%	畦灌	250	48	250	48	250	48
		沟灌	220	38	220	38	220	38
		块灌						
油料	50%	畦灌	210	42	210	42	210	42
		沟灌	180	38	180	38	180	38
		块灌						
	75%	畦灌	250	48	250	48	250	48
		沟灌	220	38	220	38	220	38
		块灌						

表 A.3 陇东片主要作物灌溉用水定额表（续）

单位为立方米每666.7平方米

作物名称	保证率	灌溉方式	自流灌区		提水灌区		井灌区	
			灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额
果树	50%	畦灌						
		沟灌						
		喷灌						
		滴灌			120	12	120	12
		块灌	200	40	200	40	200	40
	75%	畦灌						
		沟灌						
		喷灌						
		滴灌			120	12	120	12
		块灌	220	45	220	45	220	45
牧草	50%	畦灌						
		沟灌						
		喷灌			72	24	72	24
		块灌	200	40	200	40	200	40
	75%	畦灌						
		沟灌						
		喷灌			92	24	92	24
		块灌	220	45	220	45	220	45

表A.4 甘南临夏片主要作物灌溉用水定额表

单位为立方米每666.7平方米

作物名称	保证率	灌溉方式	自流灌区		提水灌区		井灌区	
			灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额
春小麦	50%	畦灌	200	50	200	50	200	50
		沟灌						
		块灌						
	75%	畦灌	240	60	240	60	240	60
		沟灌						
块灌								
玉米	50%	畦灌	200	50	200	50	200	50
		沟灌						
		块灌						
	75%	畦灌	240	60	240	60	240	60
		沟灌						
		块灌						

表 A.4 甘南临夏片主要作物灌溉用水定额表 (续)

单位为立方米每666.7平方米

作物名称	保证率	灌溉方式	自流灌区		提水灌区		井灌区	
			灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额
蔬菜	50%	畦灌						
		沟灌						
		块灌						
		日光温室滴灌	320	14	320	14	320	14
	75%	畦灌						
		沟灌						
		块灌						
		日光温室滴灌	320	14	320	14	320	14
马铃薯	50%	畦灌						
		沟灌	140	30	140	30	140	30
		块灌						
	75%	畦灌						
		沟灌	160	35	160	35	160	35
		块灌						
林地	50%	畦灌						
		沟灌						
		块灌	120	50	120	50	120	50
	75%	畦灌						
		沟灌						
		块灌	130	50	130	50	130	50

表 A.5 陇南片主要作物灌溉用水定额表

单位为立方米每666.7平方米

作物名称	保证率	灌溉方式	自流灌区		提水灌区		井灌区	
			灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额
春小麦	50%	畦灌	180	60	180	60	180	60
		沟灌						
		块灌						
	75%	畦灌	210	70	210	70	210	70
		沟灌						
		块灌						
冬小麦	50%	畦灌	180	60	180	60	180	60
		沟灌						
		块灌						
	75%	畦灌	210	70	210	70	210	70
		沟灌						
		块灌						

表 A.5 陇南片主要作物灌溉用水定额表（续）

单位为立方米每666.7平方米

作物名称	保证率	灌溉方式	自流灌区		提水灌区		井灌区	
			灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额
玉米	50%	畦灌	180	60	180	60	180	60
		沟灌						
		块灌						
	75%	畦灌	210	70	210	70	210	70
		沟灌						
		块灌						
马铃薯	50%	畦灌						
		沟灌	180	35	180	35	180	35
		块灌						
	75%	畦灌						
		沟灌	200	40	200	40	200	40
		块灌						
蔬菜	50%	畦灌						
		沟灌						
		块灌						
		日光温室滴灌	320	14	320	14	320	14
	75%	畦灌						
		沟灌						
		块灌						
		日光温室滴灌	320	14	320	14	320	14
烟草	50%	畦灌	150	50	150	50	150	50
		微灌			135	20	135	20
		块灌						
	75%	畦灌	180	50	180	50	180	50
		微灌			155	20	155	20
		块灌						
茶叶	50%	畦灌	150	50	150	50	150	50
		微灌			85	15	85	15
		块灌						
	75%	畦灌	210	50	210	50	210	50
		微灌			135	15	135	15
		块灌						
果树	50%	畦灌						
		沟灌						
		块灌	180	60	180	60	180	60

表 A.5 陇南片主要作物灌溉用水定额表 (续)

单位为立方米每666.7平方米

作物名称	保证率	灌溉方式	自流灌区		提水灌区		井灌区	
			灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额	灌溉定额	灌水定额
果树	75%	畦灌						
		沟灌						
		块灌	210	70	210	70	210	70
水稻	50%	畦灌						
		沟灌						
		块灌	380	60	380	60	380	60
	75%	畦灌						
		沟灌						
		块灌	410	70	410	70	410	70

表 A.6 甘肃省牲畜用水定额表

类别	单位	用水定额	备注
大牲畜	L/头.d	60	马、牛、驴、骡、骆驼等
奶牛	L/头.d	100	
猪	L/头.d	35	
羊	L/只.d	9	
家禽	L/只.d	1	鸡、鸭、鹅等

表 A.7 甘肃省鱼塘补水定额表

单位为立方米每666.7平方米

区域	补水定额
河西片	1400~1600
陇中片、陇东片	1100~1300
陇南片、甘南临夏片	600~800

**附 录 B**  
(规范性附录)  
调查统计样表、样图

**B.1 综合灌水定额统计分析表**

综合灌水定额统计分析表格式如图B.1所示,不同的灌水方法应在表格第1行标示,表标题如下所示:

\_\_\_\_年\_\_\_\_分区自流灌区综合灌水定额统计分析表;

\_\_\_\_年\_\_\_\_分区提水灌区综合灌水定额统计分析表;

\_\_\_\_年\_\_\_\_分区井灌区综合灌水定额统计分析表。

**\_\_\_\_年\_\_\_\_分区\_\_\_\_灌区综合灌水定额统计分析表**

灌水定额、面积、综合灌水定额单位: m<sup>3</sup>、亩、m<sup>3</sup>/亩

作物 名称	灌水方法 (包括不同灌溉目的)										总 面积	综合 灌水 定额
	畦灌		沟灌		喷灌		引洪灌溉		.....			
	灌水 定额	面积	灌水 定额	面积	灌水 定额	面积	灌水 定额	面积	灌水 定额	面积		
小麦												
玉米												
棉花												
水稻												
蔬菜												
.....												
合计												

图B.1 综合灌水定额统计分析表格式

**B.2 综合灌溉定额统计分析表**

综合灌溉定额统计分析表格式如图B.2所示,不同的灌水方法应在表格第1行标示,表标题如下所示:

a) \_\_\_\_年\_\_\_\_分区自流灌区年综合灌溉定额统计分析表;

b) \_\_\_\_年\_\_\_\_分区提水灌区年综合灌溉定额统计分析表;

c) \_\_\_\_年\_\_\_\_分区井灌区年综合灌溉定额统计分析表。

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_分区\_\_\_\_\_灌区综合灌溉定额统计分析表

灌溉定额、面积、综合灌溉定额单位： $m^3$ 、亩、 $m^3/亩$

作物名称	灌水方法（包括不同灌溉目的）										总面积	综合灌溉定额
	畦灌		沟灌		喷灌		引洪灌溉		……			
	灌溉定额	面积	灌溉定额	面积	灌溉定额	面积	灌溉定额	面积	灌溉定额	面积		
小麦												
玉米												
棉花												
水稻												
蔬菜												
……												
合计												

注：表中灌溉定额为经济灌溉定额，即以当地水资源及其经济条件下的经济灌溉定额作为合理的农业和畜牧业灌溉定额。

图B.2 综合灌溉定额统计分析表格式

### B.3 灌水定额与灌溉定额统计分析表

灌水定额与灌溉定额统计分析表格式如图B.3所示。

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_分区\_\_\_\_\_灌区灌水定额与灌溉定额统计分析表

面积、引水量、毛灌水量单位：万亩、万 $m^3$ 、 $m^3/亩$

年份	项目	灌水次数						合计	灌溉水利用系数
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	……		
	实灌面积								
	实灌引水量								
	毛灌水定额								
	实灌面积								
	实灌引水量								
	毛灌水定额								
	实灌面积								
	实灌引水量								
	毛灌水定额								
毛灌水定额平均									
毛灌溉定额平均									

图B.3 灌水定额与灌溉定额统计分析表格式

B.4 现状灌溉用水调查表

现状灌溉用水调查表格式见图B.4。

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_分区\_\_\_\_\_灌区现状灌溉用水调查表

年份	设计灌溉面积 (千亩)	实际灌溉面积 (千亩)	实际灌溉毛用水量 (万 m <sup>3</sup> )	毛灌溉水量 (m <sup>3</sup> /亩)	灌水次数	毛灌水定额 (m <sup>3</sup> /亩)	年降水量 (mm)	作物产量 (kg/亩)	作物产值 (元/亩)	年蒸发量 (mm)
合计										
平均										

图B.4 现状灌溉用水调查表格式

B.5 渔业用水定额调查统计表

渔业用水定额调查统计表格式见图B.5。

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_分区渔业用水定额调查统计表

水产养殖专业户名	池塘面积 (千亩)	年用水量 (万 m <sup>3</sup> )	用水定额 (mm)	年水面蒸发量 (mm)	年降水量 (mm)	池塘渗水强度 (mm/亩)	允许水位降深 (mm)	备注
合计								
平均								

图B.5 渔业用水定额调查统计表格式

B.6 农村牲畜家禽用水定额调查表

农村牲畜家禽用水定额调查表格式见图B.6。

\_\_\_\_年农村牲畜家禽用水定额调查表

调查村镇名	类型	调查头数(头)	调查户数(户)	新水量(m <sup>3</sup> )	备注

注：类型是指：1、大牲畜专业户饲养；2、小牲畜专业户饲养；3、家禽专业户饲养；4、大牲畜零散户饲养；5、小牲畜零散户饲养；6、家禽零散户饲养。

图B.6 农村牲畜家禽用水定额调查表格式

## B.7 农村牲畜家禽用水定额调查统计表

农村牲畜家禽用水定额调查统计表格式见图B.7。

\_\_\_\_年\_\_\_\_分区农村牲畜家禽用水定额调查统计表

定额单位:L/头.d

调查村镇名	大牲畜				小牲畜				家禽			
	专业户饲养		零散户饲养		专业户饲养		零散户饲养		专业户饲养		零散户饲养	
	调查户数	定额										
合计												
平均												

图B.7 农村牲畜家禽用水定额调查统计表格式

### 参 考 文 献

- [1] 《中华人民共和国水法》(国家主席令第74号)
  - [2] 《中华人民共和国环境保护法》(国家主席令第4号)
  - [3] 《中华人民共和国水污染防治法》
  - [4] 《中华人民共和国节约能源法》
  - [5] 《中华人民共和国清洁生产促进法》
  - [6] 《中华人民共和国循环经济促进法》
  - [7] 《取水许可和水资源费征收管理条例》(国务院令第460号)
  - [8] 《取水许可管理办法》(水利部令第34号)
  - [9] 《水利部关于严格用水定额管理的通知》(水资源〔2013〕268号)
  - [10] 《全国用水定额汇编》(上、下册)
  - [11] 《甘肃省用水定额评估报告》(黄河水利科学研究院2016年12月)
  - [12] 近5年甘肃省审批的《建设项目水资源论证报告书》
  - [13] 历年《甘肃省水资源公报》
  - [14] GB 50288-1999 灌溉与排水工程设计规范
  - [15] GB/T 4754-2017 国民经济行业分类
  - [16] GB/T 29404-2012 灌溉用水定额编制导则
  - [17] GB/T 32716-2016 用水定额编制技术导则
  - [18] GB/T 50485-2009 微灌工程技术规范
  - [19] GB/T 50600-2010 渠道防渗工程技术规范
  - [20] SL 13-2015 灌溉试验规范
  - [21] SL 207-1998 节水灌溉技术规范
-