

DB 3415

六 安 市 地 方 标 准

DB 3415/T 3—2020

六安市行业用水定额

Industry water-use quota for Lu'an City

2020 - 12 - 28 发布

2021 - 03 - 01 实施

六安市市场监督管理局 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 2

4 定额的使用说明 3

 4.1 农业灌溉分区 3

 4.2 农业灌溉用水定额查算 3

 4.3 其他说明 4

5 用水定额 4

 5.1 主要农作物基本用水定额 4

 5.2 水稻附加用水定额 5

 5.3 主要园艺作物基本用水定额 5

 5.4 渔业用水定额 8

 5.5 畜牧业用水定额 8

 5.6 工业用水定额 9

 5.7 服务业、建筑业及生活用水定额 20

参考文献 24

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由六安市水利局提出并归口。

本文件起草单位：六安市治淮指挥部办公室、安徽省六安水文水资源局、六安市水利局、六安市水政监察支队。

本文件主要起草人：石全、杨平、师冬宏、王丽平、卫博文、储挺、梅傲雪、刘洋、柯骏、高愈、冯玉东、杨传远、卫杰、江瑞、邵欣雅、薛伟骏、陆宽、张皓然、汤文强、王卫芳、王天山。

六安市行业用水定额

1 范围

本文件规定了六安市行业用水的术语和定义、定额的使用说明、用水定额。
本文件适用于六安市行业用水定额的管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 18820—2011 工业企业产品取水定额编制通则
GB/T 18916.4—2012 取水定额 第4部分：纺织染整产品
GB/T 18916.6—2012 取水定额 第6部分：啤酒制造
GB/T 18916.7—2014 取水定额 第7部分：酒精制造
GB/T 18916.8—2017 取水定额 第8部分：合成氨
GB/T 18916.14—2014 取水定额 第14部分：毛纺织产品
GB/T 18916.15—2014 取水定额 第15部分：白酒制造
GB/T 18916.18—2015 取水定额 第18部分：铜冶炼生产
GB/T 18916.19—2015 取水定额 第19部分：铅冶炼生产
GB/T 18916.20—2016 取水定额 第20部分：化纤长丝织造产品
GB/T 18916.21—2016 取水定额 第21部分：真丝绸产品
GB/T 18916.24—2016 取水定额 第24部分：麻纺织产品
GB/T 18916.26—2017 取水定额 第26部分：纯碱
GB/T 18916.27—2017 取水定额 第27部分：尿素
GB/T 18916.28—2017 取水定额 第28部分：工业硫酸
GB/T 18916.29—2017 取水定额 第29部分：烧碱
GB/T 18916.30—2017 取水定额 第30部分：炼焦
GB/T 18916.32—2017 取水定额 第32部分：铁矿选矿
GB/T 18916.35—2018 取水定额 第35部分：煤制甲醇
GB/T 18916.38—2018 取水定额 第38部分：聚氯乙烯
GB/T 18916.40—2018 取水定额 第40部分：船舶制造
GB/T 18916.42—2019 取水定额 第42部分：黄酒制造
GB/T 18916.48—2020 取水定额 第48部分：维纶产品
GB/T 18916.49—2020 取水定额 第49部分：锦纶产品
GB/T 18916.50—2020 取水定额 第50部分：聚酯涤纶产品
GB/T 29404—2012 灌溉用水定额编制导则
GB/T 30684—2014 高尔夫球场节水技术规范
GB/T 32716—2016 用水定额编制技术导则

GB 50288—2018 灌溉与排水工程设计标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

用水量 quantity of water intake

用水户的取水量。包括从公共供水工程取水（含再生水）、自取地表水（含雨水集蓄利用）、地下水、市场购得的水产品等，不包括重复利用水量。

3.2

用水定额 norm of water intake

一定时期内用水户单位用水量的限定值。包括农业用水定额、工业用水定额、服务业及建筑业用水定额和生活用水定额。

[来源：DB34/T 679—2019，3.5，有修改]

3.3

农业用水定额 agricultural water quota

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。包括农田灌溉用水定额、蔬菜和林地灌溉用水定额、牲畜用水定额和渔业用水定额。

3.4

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，包括为满足作物种植需求而必须的播前灌水量。

3.5

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灌溉面积用水量。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。

3.6

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。

3.7

作物灌溉综合用水定额 comprehensive quota of irrigation used 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。

3.8

水文年型 hydrological year

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。

3.9

大型灌区 large-scale irrigation district

设计灌溉面积大于或等于20 000 hm²的灌区。

3.10

中型灌区 medium-scale irrigation district

设计灌溉面积大于或等于666.67 hm²，且小于20 000 hm²的灌区。

3.11

小型灌区 small-scale irrigation district

设计灌溉面积大于3.33 hm²、小于666.67 hm²的灌区。

3.12

井灌区 well-irrigation district

利用机井抽取地下水进行灌溉的灌区，通常以单井控制灌溉范围为灌溉单元。

3.13

工业产品用水定额 water quota for industrial products

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。本标准中工业产品用水定额分为通用值和先进值。

注1：产品指最终产品、中间产品或初级产品；对某些行业或工艺，可用单位原料加工量为核算单元。

注2：工业生产的用水量，包括主要生产用水、辅助生产（包括机修、运输、空压站等）用水和附属生产用水（包括绿化、浴室、食堂、厕所、保健站等），不包括非工业生产单位的用水量（如基建用水、厂内居民家庭用水和企业附属幼儿园、学校、对外营业的浴室、游泳池等的用水量）和居民生活用水量。

4 定额的使用说明

4.1 农业灌溉分区

4.1.1 江淮丘陵区（Ⅰ区）

包含金安区、裕安区、叶集区、霍邱县全境和舒城县龙河口水库以下流域面积。

4.1.2 大别山区（Ⅱ区）

包含金寨县、霍山县全境和舒城县龙河口水库以上流域面积。

4.2 农业灌溉用水定额查算

4.2.1 确定作物所在区域所属的农业灌溉分区。

4.2.2 根据该作物所在区域对应的灌区规模，结合灌区实际情况，选取调节系数工程类型（ K_1 ）、水源类型（ K_2 ）和灌区规模（ K_3 ）。

4.2.3 将该作物基本用水定额与附加用水定额之和，乘以工程类型、水源类型和灌区规模的调节系数，即得到该作物在不同保证率下的灌溉用水定额。按式（1）计算该作物的灌溉用水定额：

$$m = (m_{\text{基本}} + m_{\text{附加}}) \times K_1 \times K_2 \times K_3 \dots\dots\dots (1)$$

式中：

m ——该作物的灌溉用水定额，单位为立方米每公顷： m^3/hm^2 ；

$m_{\text{基本}}$ ——该作物的基本用水定额，单位为立方米每公顷： m^3/hm^2 ；

$m_{\text{附加}}$ ——该作物的附加用水定额，单位为立方米每公顷： m^3/hm^2 ；

K_1 、 K_2 、 K_3 ——分别为工程类型、取水方式、灌区规模的调节系数，按照表1取值。

4.2.4 从表2～表4中查找该作物所属灌溉分区下不同保证率下的基本用水定额以及附加用水定额。

表1 农业用水定额调节系数表

农业灌溉分区	工程类型 K_1					取水方式 K_2			灌区规模 K_3		
	土渠输水	渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌	自流引水	河湖提水	机井提水	大型	中型	小型
I 区	1	0.72	0.70	0.70	0.69	1	0.97	0.95	1.13	1.09	1
II 区	1	0.74	0.71	0.71	0.70	1	0.94	0.92	1.21	1.12	1
注1：灌区内工程、水源类型较多，相应调节系数应按各自控制灌溉面积进行加权平均后应用； 注2：对于设计灌溉面积超过33 333.33 hm ² 的大型灌区，应按照灌溉管理、工程配套、水源条件等实际情况进一步划分成灌溉控制面积不大于33 333.33 hm ² 的灌溉单元后，分别选择计算。											

4.3 其他说明

本文件中未列出的行业、类别、产品可参照相关或相似的行业、类别、产品的用水定额。

5 用水定额

5.1 主要农作物基本用水定额

主要农作物基本用水定额应符合表2的规定。

表2 主要农作物基本用水定额表

单位：m³/hm²

行业分类				作物	水文年型	农业灌溉分区	
大类		中类				I 区	II 区
代码	类别名称	代码	类别名称				
A01	农业	A011	谷物种植	早稻	50%	3850	2394
					75%	5133	3047
					90%	—	—
				中稻	50%	3850	2612
					75%	5194	3731
					90%	8157	7431
				晚稻	50%	4491	3482
					75%	6416	4788
					90%	—	—
				小麦	50%	917	—
					75%	1344	933
					90%	—	—

表 2（续）

单位：m³/ hm²

行业分类				作物	水文年型	农业灌溉分区	
大类		中类				I 区	II 区
代码	类别名称	代码	类别名称				
A01	农业	A012	豆类、油料和薯类种植	大豆	50%	1008	—
					75%	2047	1026
					90%	—	—
				花生	50%	—	—
					75%	1008	—
				油菜	50%	—	—
					75%	1008	—
					90%	—	—
				红薯	50%	347	—
					75%	1722	—
					90%	2467	—
		A013	棉、麻、糖、烟草种植	棉花	50%	917	—
					75%	1344	—
					90%	—	—
				烟叶	50%	—	—
					75%	1008	—

5.2 水稻附加用水定额

水稻附加用水定额应符合表3的规定。

表3 水稻附加用水定额表

单位：m³/ hm²

代码	类别名称	作物	农业灌溉分区	
			I 区	II 区
A011	谷物及其他作物的种植	早稻	2444	2083
		中稻	1833	1865
		晚稻	1833	1555
注：水稻附加用水指水田泡水量。				

5.3 主要园艺作物基本用水定额

主要园艺作物基本用水定额应符合表4的规定。

表4 主要园艺作物基本用水定额表

单位: m^3/hm^2

行业分类				作物	水文年型	农业灌溉分区	
大类		中类				I 区	II 区
代码	类别名称	代码	类别名称				
A01	农业	A014	蔬菜、食用菌及园艺作物种植	大蒜	50%	917	622
					75%	1833	1399
					90%	3666	3731
				菠菜	50%	1222	933
					75%	2444	1865
					90%	4277	3731
				萝卜	50%	1222	622
					75%	2047	1399
					90%	4277	3109
				莴笋	50%	1528	933
					75%	2750	1865
					90%	5286	4664
				大葱	50%	1528	622
					75%	2291	1399
					90%	5102	4664
				茄子	50%	1833	933
					75%	2750	1865
					90%	5286	4664
				黄瓜	50%	2750	2332
					75%	3972	3731
					90%	5499	4664
				芹菜	50%	1833	1399
					75%	3361	3109
					90%	4888	4664
				辣椒	50%	917	622
					75%	1528	1399
					90%	3972	3731
A01	农业	A014	蔬菜、食用菌及园艺作物种植	大白菜	50%	1222	933
					75%	2139	1865
					90%	3972	3731
				韭菜	50%	1375	933
					75%	2291	1865
					90%	3666	3109

表 4 (续)

单位: m^3/hm^2

行业分类				作物	水文年型	农业灌溉分区	
大类		中类				I 区	II 区
代码	类别名称	代码	类别名称				
A01	农业	A014	蔬菜、食用菌及园艺作物种植	土豆	50%	917	622
					75%	1833	1555
					90%	3666	3109
				花菜	50%	1528	1399
					75%	2444	2332
					90%	4583	4042
				西红柿	50%	2750	2487
					75%	3972	3731
					90%	6110	5596
				冬瓜	50%	917	622
					75%	1375	1244
					90%	2750	2487
				胡萝卜	50%	1222	933
					75%	1833	1555
					90%	3666	3109
				豆角	50%	1375	933
					75%	2291	2176
					90%	4277	4042
				生姜	50%	917	622
					75%	1833	1555
					90%	3361	2798
				西葫芦	50%	917	622
					75%	1833	1555
					90%	3972	3731
				西瓜	50%	2291	1865
					75%	3666	3731
					90%	5499	5596
		A015	水果种植	苹果	50%	1222	933
					75%	2230	1865
					90%	3666	3327
				梨	50%	917	622
					75%	2047	1555
					90%	4277	3731

表 4 (续)

单位: m^3/hm^2

行业分类				作物	水文年型	农业灌溉分区	
大类		中类				I 区	II 区
代码	类别名称	代码	类别名称				
A01	农业	A015	水果种植	葡萄	50%	1222	933
					75%	2047	1555
					90%	3055	2487
				猕猴桃	50%	2003	2293
					75%	3234	3498
					90%	4129	4886
				桃类	50%	563	—
					75%	2704	—
					90%	3588	—
		A016	坚果、含油果、香料和饮料作物种植	茶树	50%	917	—
					75%	1528	933
					90%	2444	1865
		A017	中药材种植	石斛	50%	—	3514
					75%	—	4774
					90%	—	5836
A02	林业	A021	林木育苗和育种	苗木	50%	1222	933
					75%	1833	1555
					90%	3055	2487

5.4 渔业用水定额

渔业用水定额应符合表5的规定。

表5 渔业补水定额表

单位: $\text{m}^3/(\text{hm}^2 \cdot \text{年})$

行业分类				产品	农业灌溉分区	
大类		中类			I 区	II 区
代码	类别名称	代码	类别名称			
A04	渔业	A041	水产养殖	水塘养殖	6450	6450
				稻田养殖（鱼、虾）	7956	—

5.5 畜牧业用水定额

畜牧业用水定额应符合表6的规定。

表6 畜牧业用水定额表

行业分类				产品	单位	定额	备注
大类		中类					
代码	类别名称	代码	类别名称				
A03	畜牧业	A031	牲畜饲养	牛	L/（头•d）	80	散养
						150	规模化
				羊	L/（头•d）	10	散养
						18	规模化
				猪	L/（头•d）	20	散养
						30	规模化
		A032	家禽饲养	鸡	L/（只•d）	0.6	散养
						1.2	规模化
				鸭	L/（只•d）	1.6	散养
						3	规模化
				鹅	L/（只•d）	1.6	散养
						4	规模化

5.6 工业用水定额

工业用水定额应符合表7的规定。

表7 工业用水定额表

行业分类				产品 代码	定额			备注 代码	
大类		中类			单位 类别名称	大类 代码	中类 类别名 称		
代 码	类别名称	代码	类别名称						
B06	煤炭开采 和洗选业	B061	烟煤和无 烟煤开采 洗选	采煤	m ³ /t	0.45	0.2	—	
				洗煤	m ³ /t	0.2	0.1	—	
B08	黑色金属 矿采选业	B081	铁矿采选	铁矿开采	m ³ /t	0.3	0.15	单位原矿	
				磁铁矿选矿	m ³ /t	0.65	0.55	磨矿-磁 选	引用 GB/T 18916.32 —2017， 单位为原 矿
				赤铁矿选矿	m ³ /t	0.7	0.6	磨矿-磁 选-反浮 选	
				混合矿选矿	m ³ /t	0.7	0.6		
B09	有色金属 矿采选业	B091	常用有色 金属矿采 选	铜矿开采	m ³ /t	0.5	0.3	单位原矿	
				铜矿选矿	m ³ /t	2	1.5	单位原矿	
				铅锌矿开采	m ³ /t	0.3	0.2	单位原矿	
				铅锌矿选矿	m ³ /t	2.5	1.5	单位原矿	
B10	非金属矿 采选业	B101	土砂石开 采	石料开采	m ³ /t	0.3	0.2	—	
		B103	采盐	盐卤开采	m ³ /t	4	3	—	

表 7 (续)

行业分类				产品	定额			备注
大类		中类			单位	通用值	先进值	
代码	类别名称	代码	类别名称					
C13	农副食品加工业	C131	谷物磨制	大米	m ³ /t	0.05	0.02	—
				面粉	m ³ /t	0.4	0.2	—
		C132	饲料加工	饲料	m ³ /t	0.4	0.3	—
		C133	植物油加工	食用植物油	m ³ /t	1.2	0.8	—
		C134	制糖业	食用糖	m ³ /t	8	2	原料:甘蔗
					m ³ /t	12	5	原料:甜菜
					m ³ /t	1.5	0.5	原料:原糖
		C135	屠宰及肉类加工	生猪屠宰	m ³ /头	0.5	0.3	—
				禽类屠宰	m ³ /t	12	8	—
				肉制品加工	m ³ /t	10	8	—
		C136	水产品加工	冻鱼、虾	m ³ /t	15	10	—
		C137	蔬菜、水果和坚果加工	瓜子、坚果	m ³ /t	4	2	—
		C139	其他农副食品加工	豆制品	m ³ /t	7	4	—
				淀粉制品	m ³ /t	35	15	—
C14	食品制造业	C141	焙烤食品制造	糕点	m ³ /t	28	20	—
		C142	糖果、巧克力及蜜饯制造	糖果	m ³ /t	6	3	—
		C143	方便食品制造	面制品	m ³ /t	2.5	1.5	—
		C144	乳制品制造	液体乳	m ³ /t	7	3.5	—
				全脂乳粉	m ³ /t	100	70	—
		C145	罐头食品制造	罐头	m ³ /t	22	20	果蔬类
					m ³ /t	19	17	畜禽类
					m ³ /t	18	16	水产类
					m ³ /t	8	6	其他
		C146	调味品、发酵制品制造	酱油、醋	m ³ /t	10	7	—
				味精	m ³ /t	25	20	—
		C149	其他食品制造	冷冻饮品	m ³ /t	10	8	—

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/617016150104006151>