

DB41

河南省地方标准

DB41/T 385—2004

用水定额

2004-11-30 发布

2005-01-01 实施

河南省质量技术监督局 发布

DB41

河南省地方标准

DB41/T 385—2004

用水定额

2004-11-30 发布

2005-01-01 实施

河南省质量技术监督局 发布

图书在版编目(CIP)数据

用水定额、用水行业分类与代码 / 河南省水利厅编.
郑州: 黄河水利出版社, 2005.1

ISBN 7 - 80621 - 883 - 1

I.用… II.河… III.用水量 - 地方标准 - 河南省
IV.TU991.31 - 65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 003214 号

组稿编辑: 王路平

☎ 0371- 6022212

E-mail: wlp@yrcp.com

出版社: 黄河水利出版社

地址: 河南省郑州市金水路 11 号

邮政编码: 450003

发行单位: 黄河水利出版社

发行部电话及传真: 0371- 6022620

E-mail: yrcp@public.zz.ha.cn

承印单位: 河南省水利厅印刷厂

开本: 890 mm × 1 240 mm 1 / 16

印张: 6.25

字数: 200 千字

印数: 1—3 100

版次: 2005 年 1 月第 1 版

印次: 2005 年 1 月第 1 次印刷

书号: ISBN 7 - 80621 - 883 - 1 / TU · 51

定价: 60.00 元 (全二册)

版权所有 侵权必究

举报电话: (0371) 6026352 5571270

前 言

本标准由河南省水利厅提出。

本标准由河南省水利厅归口。

本标准主要起草单位为河南省节约用水办公室。

本标准参加起草单位为郑州市供水节水办公室。

本标准主要起草人：韩琦荣、陈德新、李中刚、杨宝中、任长江、潘国强、陈善强。

本标准参加起草人：庞 萍、李国卿、王志录、李建顺、王鸣镝、王晓沛、霍连喜、洪玉锡。

引 言

河南省地处南暖温带和北亚热带地区，气候具有明显的过渡性特征，十春九旱或连年干旱常有发生，人均拥有水资源量仅有 440 m^3 ，是全国人均水资源量的五分之一，属我国北方严重缺水省份。随着河南省国民经济的快速发展，城市化进程的加快，人口的不断增长，水资源严重短缺，水环境污染日趋加剧，不仅影响人们的生活质量，而且也成为制约河南省经济社会可持续发展的重要因素之一。

为适应水资源管理和节水型社会建设的需要，实行计划用水，厉行节约用水，合理配置水资源，提高用水效率，减少水污染，保护水环境，以实现水资源的可持续利用支持经济社会的可持续发展，有必要制定本标准。

目 次

前 言	V
引 言	VII
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 农业灌溉分区	2
5 河南省谷物及其他作物灌溉用水定额	2
6 蔬菜灌溉定额	5
7 林业用水定额	6
8 畜牧业用水定额	6
9 河南省工业及城镇生活用水定额	7
煤炭开采业	7
煤炭洗选业	7
天然原油和天然气开采业	7
采盐业	7
粮食加工业	7
植物油业	7
屠宰及肉类加工业	7
其他农副食品加工业	7
焙烤食品制造业	7
糖果制造业	8
方便食品制造业	8
乳制品制造业	8
罐头制造业	8
调味品、发酵制品业	8
其他食品制造业	8
酒精制造业	8
酒制造业	9
饮料制造业	9
烟叶复烤业	9
卷烟制造业	9
棉、化纤纺织及印染业	9
毛纺织业	9
麻纺织业	10
丝织业	10
纺织制成品制造业	10

针织业	10
服装制造业	10
制鞋业	10
制帽业	10
皮革加工业	10
皮革制造业	10
锯木加工业	10
人造板	10
木制家具业	10
纸浆制造业	10
造纸业	11
纸制品业	12
印刷业	12
石油加工业	12
炼焦业	12
基础化学原料制造业	12
肥料制造业	12
涂料、油墨、颜料等制造业	13
合成材料制造业	13
专用化学产品制造业	14
日用化学产品制造业	14
化学药品原药制造业	14
化学药品制剂制造业	15
中药材及中成药加工业	15
兽用药品制造业	15
生物、生化制品制造业	15
纤维素纤维制造业	16
合成纤维制造业	16
轮胎制造业	16
橡胶板、管、带制造业	16
塑料薄膜制造业	16
塑料板、管、型材制造业	16
泡沫塑料制造业	16
日用塑料杂品制造业	16
水泥制造业	16
水泥制品业	16
砖瓦、石材及其他建筑材料制造业	17
玻璃及其制品业	17
陶瓷制造业	17
耐火材料制品制造业	17
石墨及碳素制品业	17
炼铁业	17
炼钢业	17

钢压延加工业	17
有色金属冶炼业	18
有色金属压延加工业	18
建筑用金属制品业	18
金属工具制造业	18
建筑、安全用金属制品制造业	18
其他金属制品业	18
锅炉及原动机械制造业	18
金属加工机械制造业	18
起重运输设备制造业	18
泵、阀门制造业	19
轴承、齿轮等制造业	19
其他通用零部件制造业	19
矿山机械制造业	19
农机制造业	19
铁路运输设备制造业	19
汽车制造、修理业	19
自行车制造业	19
电机制造业	19
输配电及控制设备制造业	19
电工器材制造业	19
家用电器制造业	20
电子器件制造业	20
电子元件制造业	20
家用视听设备制造业	20
文化、办公用机械制造业	20
火力发电业	20
热力生产和供应业	20
房屋建筑业	20
土木工程建筑业	21
商业	21
旅游饭店	21
一般旅馆	21
饮食业	21
洗涤业	21
理发及美容业	21
沐浴业	21
车辆维护与保养业	21
学前教育	21
初等教育	22
中等教育	22
高等教育	22
医院	22

门诊医疗	22
影剧院	22
体育	22
娱乐服务业	22
办公	22
住宅	22
园林绿化	23
集中供热	23
中央空调	23
附 用水定额编制说明	24

用水定额

1 范围

本标准规定了河南省农业灌溉分区,给出了农、林、畜牧以及工业和城镇生活等共计 181 个行业(用水户)、572 项用水定额值。

本标准适用于河南省境内一切取水、用水单位和个人与水资源管理。水利规划设计与研究,以及国民经济有关行业发展规划等,可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1.1—2000 标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则

GB/T 4754—2002 国民经济行业分类

GB/T 7119—1993 评价企业合理用水技术通则

GB/T 12452—1990 企业水平衡与测试通则

GB/T 17367—1998 取水许可技术考核与管理通则

GB/T 50288—1999 灌溉与排水工程设计规范

CJ 42—1999 工业用水考核指标及计算方法

SL 207—1998 节水灌溉技术规范

DB41/T 386—2004 用水行业分类与代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 定额

对一定时间、一定条件下,生产某种产品或进行某种工作消耗的人力、物力、财力所规定的限额。

3.2 新水量

在一定时间内,取自任何水源(含从自来水公司等其他供水单位获得的)被第一次利用的水量。

3.3 灌溉定额

指农作物在播前、插前及全生育期内各次灌水定额之和。

3.4 灌水定额

指单位灌溉面积上一次灌水的灌水量。

3.5 节水灌溉

用尽可能少的水投入,取得尽可能多的农作物产出的一种灌溉模式,其各种技术、经济指标及要求等符合 SL 207—1998 的规定。

3.6 灌溉保证率

指灌溉用水量的保证程度,即灌溉用水量全部获得满足的年数占总年数的百分比。

3.7 重复利用率

在一定的计量时间(年)内,生产过程中使用的重复利用水量与总用水量之比。

4 农业灌溉分区

本标准将全省农业灌溉分区划分为四个二级区、八个三级区，各分区符号及所辖市见表 1。

表 1 河南省灌溉分区表

分 区		范 围
二级区	三级区	
Ⅰ. 黄淮海平原区	Ⅰ 1. 豫北平原区	安阳市、濮阳市、新乡市
	Ⅰ 2. 豫东平原区	开封市、商丘市、周口市
	Ⅰ 3. 淮北平原区	驻马店市
Ⅱ. 豫北、豫中区	Ⅱ 1. 豫北山区	焦作市、鹤壁市、济源市
	Ⅱ 2. 豫中区	郑州市、平顶山市、漯河市、许昌市
Ⅲ. 豫西区		洛阳市、三门峡市
Ⅳ. 江淮区	Ⅳ 1. 南阳盆地区	南阳市
	Ⅳ 2. 淮南区	信阳市

5 河南省谷物及其他作物灌溉用水定额(表 2～表 9)

行业代码 011

表 2 I 1. 豫北平原区灌溉用水定额

作物名称	灌溉保证率	定额单位	灌溉定额	灌水定额	备 注
小麦	75%	m ³ /亩	175	40~45	冬灌、拔节、抽穗、灌浆
	50%	m ³ /亩	135	40~45	冬灌、拔节、抽穗或灌浆
玉米	75%	m ³ /亩	95	30~35	拔节、抽雄、灌浆
	50%	m ³ /亩	60	30~35	抽雄、拔节或灌浆
水稻	75%	m ³ /亩	760	20~30	水稻泡田 80 m ³ /亩
	50%	m ³ /亩	700	20~30	水稻泡田 80 m ³ /亩
花生	75%	m ³ /亩	90	25~30	开花下针期、结荚
大豆	75%	m ³ /亩	85	25~30	
棉花	75%	m ³ /亩	100	25~30	苗期、蕾期、花铃
其他	75%	m ³ /亩	170	25~30	其他农作物

行业代码 011

表 3 I 2. 豫东平原区灌溉用水定额

作物名称	灌溉保证率	定额单位	灌溉定额	灌水定额	备 注
小麦	75%	m ³ /亩	130	35~45	冬灌、拔节、抽穗、灌浆
	50%	m ³ /亩	110	35~45	冬灌、拔节、抽穗或灌浆
玉米	75%	m ³ /亩	95	30~35	拔节、抽雄、灌浆
	50%	m ³ /亩	60	30~35	抽雄、拔节或灌浆
水稻	75%	m ³ /亩	720	20~30	水稻泡田 80 m ³ /亩
	50%	m ³ /亩	660	20~30	水稻泡田 80 m ³ /亩
花生	75%	m ³ /亩	100	25~30	开花下针期、结荚
大豆	75%	m ³ /亩	75	25~30	
棉花	75%	m ³ /亩	110	25~30	苗期、蕾期、花铃
西瓜	75%	m ³ /亩	95	25~30	
其他	75%	m ³ /亩	70	25~30	其他农作物

行业代码 011

表 4 I 3. 淮北平原区灌溉用水定额

作物名称	灌溉保证率	定额单位	灌溉定额	灌水定额	备 注
小麦	75%	m ³ /亩	95	35~45	冬灌、拔节、抽穗或灌浆
	50%	m ³ /亩	60	30~45	拔节、抽穗
水稻	75%	m ³ /亩	450	20~30	水稻泡田 80 m ³ /亩
	50%	m ³ /亩	350	20~30	水稻泡田 80 m ³ /亩
玉米	75%	m ³ /亩	90	30~35	拔节、抽雄、灌浆
	50%	m ³ /亩	55	25~35	抽雄、拔节或灌浆
花生	75%	m ³ /亩	80	20~30	开花下针期、结荚
其他	75%	m ³ /亩	100	20~30	其他农作物

行业代码 011

表 5 II 1. 豫北山区灌溉用水定额

作物名称	灌溉保证率	定额单位	灌溉定额	灌水定额	备 注
小麦	75%	m ³ /亩	160	35~45	冬灌、拔节、抽穗、灌浆
	50%	m ³ /亩	125	35~45	冬灌、拔节、抽穗或灌浆
玉米	75%	m ³ /亩	105	30~35	拔节、抽雄、灌浆
	50%	m ³ /亩	75	30~35	抽雄、拔节或灌浆
其他	75%	m ³ /亩	120	20~30	其他农作物

行业代码 011

表 6 II 2. 豫中区灌溉用水定额

作物名称	灌溉保证率	定额单位	灌溉定额	灌水定额	备 注
小麦	75%	m ³ /亩	120	35~45	冬灌、拔节、抽穗、灌浆
	50%	m ³ /亩	90	35~45	冬灌、拔节、抽穗或灌浆
玉米	75%	m ³ /亩	95	30~35	拔节、抽雄、灌浆
	50%	m ³ /亩	60	30~35	抽雄、拔节或灌浆
棉花	75%	m ³ /亩	90	25~30	苗期、蕾期、花铃
花生	75%	m ³ /亩	30	25~30	开花下针期或结荚
水稻	75%	m ³ /亩	600	20~30	水稻泡田 80 m ³ /亩
	50%	m ³ /亩	530	20~30	水稻泡田 80 m ³ /亩
其他	75%	m ³ /亩	160	25~30	其他农作物

行业代码 011

表 7 III. 豫西区灌溉用水定额

作物名称	灌溉保证率	定额单位	灌溉定额	灌水定额	备 注
小麦	75%	m ³ /亩	180	40~50	冬灌、拔节、抽穗、灌浆
	50%	m ³ /亩	140	40~45	冬灌、拔节、抽穗、灌浆
玉米	75%	m ³ /亩	140	30~40	抽雄、拔节、灌浆
	50%	m ³ /亩	110	30~40	抽雄、拔节、灌浆
苹果	75%	m ³ /亩	140	25~30	
	50%	m ³ /亩	110	25~30	
其他	75%	m ³ /亩	230	25~30	其他农作物

行业代码 011

表 8 IV.1. 南阳盆地地区灌溉用水定额

作物名称	灌溉保证率	定额单位	灌溉定额	灌水定额	备 注
小麦	75%	m ³ /亩	100	30~45	冬灌或拔节、抽穗、灌浆
	50%	m ³ /亩	70	30~45	冬灌或拔节、抽穗或灌浆
玉米	75%	m ³ /亩	80	30~40	抽雄、拔节或灌浆
棉花	75%	m ³ /亩	75	30~40	苗期、蕾期、花铃
	50%	m ³ /亩	55	25~30	苗期或蕾期、花铃
水稻	75%	m ³ /亩	500	20~30	水稻泡田 80 m ³ /亩
	50%	m ³ /亩	450	20~30	水稻泡田 80 m ³ /亩
花生	75%	m ³ /亩	80	25~30	开花下针期、结荚
烟草	75%	m ³ /亩	75	25~30	
其他	75%	m ³ /亩	130	25~30	其他农作物

行业代码 011

表 9 IV.2. 淮南区灌溉用水定额

作物名称	灌溉保证率	定额单位	灌溉定额	灌水定额	备 注
水稻	75%	m ³ /亩	430	20~30	水稻泡田 80 m ³ /亩
	50%	m ³ /亩	360	20~30	水稻泡田 80 m ³ /亩
其他	75%	m ³ /亩	100	20~30	其他农作物

6 蔬菜灌溉定额(表 10~表 11)

行业代码 012

表 10 露地蔬菜灌溉用水定额

蔬菜名称	灌溉保证率	定额单位	地面灌溉	微喷灌	备 注
黄瓜	75%	m ³ /亩	200	130	
芹菜	75%	m ³ /亩	230	140	
油菜	75%	m ³ /亩	100	60	
西红柿	75%	m ³ /亩	200	120	
茄子	75%	m ³ /亩	230	140	
青椒	75%	m ³ /亩	160	100	
白菜	75%	m ³ /亩	160	100	
萝卜	75%	m ³ /亩	100	60	

行业代码 012

续表 10

蔬菜名称	灌溉保证率	定额单位	地面灌溉	微喷灌	备 注
大葱	75%	m ³ /亩	200	120	
菠菜	75%	m ³ /亩	200	120	
大蒜	75%	m ³ /亩	200	120	
冬瓜	75%	m ³ /亩	120	70	
其他	75%	m ³ /亩	160	80	

行业代码 012

表 11 棚室蔬菜灌溉用水定额

灌溉形式	定额单位	类 型		备 注
		大 棚	温 室	
地面灌溉	m ³ /亩	480	600	
微喷灌	m ³ /亩	240	300	

7 林业用水定额(表 12)

行业代码 021

表 12 林业用水定额

名 称	定额单位	灌溉形式		备 注
		喷 灌	地面灌溉	
苗圃	m ³ /亩	300		幼苗
苗圃	m ³ /亩	180		成苗
种树	L/(棵·次)		100	

8 畜牧业用水定额(表 13)

表 13 畜牧业用水定额

行业代码	行业名称	名 称	定额单位	定额值	备 注
031	牲畜饲养	牛	L/(头·d)	100	
		马	L/(匹·d)	60	含驴、骡
		羊	L/(只·d)	10	
		养牛场	L/(头·d)	200	
032	猪的饲养	猪	L/(头·d)	40	
		养猪场	L/(头·d)	100	
033	家禽饲养	鹅	L/(只·d)	8	
		鸭	L/(只·d)	5	
		鸡	L/(只·d)	2	

注：动物园或家养野生动物用水定额可参照本表确定。

9 河南省工业及城镇生活用水定额(表 14)

表 14 河南省工业及城镇生活用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	备注
061	煤炭开采业	矿井采煤	m ³ /t	0.4	≥1.5 × 10 ⁶ t/a
		矿井采煤	m ³ /t	0.5	<1.5 × 10 ⁶ t/a
		矿井采煤	m ³ /t	3.4	水 采
		建井施工	m ³ /岩米	0.8	
062	煤炭洗选业	入洗原煤	m ³ /t	0.2	
071	天然原油和 天然气开采业	原油	m ³ /t	3.1	
		天然气	m ³ /t	0.2	
103	采盐业	盐	m ³ /t	2	
131	粮食加工业	大米	m ³ /t	0.04	
		面粉	m ³ /t	0.3	
133	植物油业	食用油	m ³ /t	3	蒸汽用水另计
135	屠宰及肉类加工业	猪	m ³ /头	0.35	
		牛	m ³ /头	0.9	
		羊	m ³ /只	0.15	
		鸡	m ³ /只	0.04	
		鸭	m ³ /只	0.04	
		干肠	m ³ /t	56	
		红肠	m ³ /t	60	
		高温火腿	m ³ /t	8.5	
		低温火腿	m ³ /t	12	
		肉制品	m ³ /t	16.5	
139	其他农副食品加工业	玉米淀粉	m ³ /t	28	
		面粉淀粉	m ³ /t	15	
141	焙烤食品制造业	糕点	m ³ /t	7	

续表 14

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	备注
142	糖果制造业	馅糖	m ³ /t	6.3	
		水果糖	m ³ /t	6	
		酥糖	m ³ /t	8	
		巧克力	m ³ /t	19	
143	方便食品制造业	挂面	m ³ /t	2.2	
		快餐面	m ³ /t	2.5	
144	乳制品制造业	液体奶	m ³ /t	6.5	
		鲜奶	m ³ /t	7	
		酸奶	m ³ /t	7.1	
		奶粉	m ³ /t	9.5	
145	罐头制造业	肉类罐头	m ³ /t	11.8	
		禽类罐头	m ³ /t	12	
		水果罐头	m ³ /t	24	
		蔬菜罐头	m ³ /t	22	
146	调味品、发酵 制品业	味精	m ³ /t	120	
		柠檬酸	m ³ /t	170	
		酱油	m ³ /t	2.5	
		食醋	m ³ /t	3	
		酱菜类	m ³ /t	30	
149	其他食品制造业	冰淇淋	m ³ /万支	17.6	
		雪糕	m ³ /t	8.8	
		冰棍	m ³ /万支	6	
151	酒精制造业	酒精	m ³ /t	40	1998 年后投产
				50	1997 年前投产
		汽油醇	m ³ /t	50	