

ICS 130.060.10

CCS B 31

DB11

北京市地方标准

DB 11/ TXXXX—XXXX

用水定额 第2部分：蔬菜

Norm of water intake—Part 2: Vegetables

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

北京市市场监督管理局

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.....	1
4 用水定额.....	2
5 定额管理要求.....	5
附录 A（规范性） 行业分类和代码.....	6

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。

本文件为DB11/T XXX《用水定额》的第2部分。DB11/T XXX已经发布了以下部分：

……

——用水定额 第2部分：蔬菜；

……

本文件由北京市农业农村局、北京市水务局提出。

本文件由北京市农业农村局归口。

本文件起草单位：北京市水科学技术研究院、北京市农业技术推广站。

本文件主要起草人：

用水定额 第2部分：蔬菜

1 范围

本文件规定了蔬菜的灌溉用水定额。

本文件适用于蔬菜的节水灌溉工程规划与设计、建设项目水影响评价、取用水管理等工作。

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 4754 国民经济行业分类

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蔬菜 vegetables

可作副食品的草本植物及少数可作副食品の木本植物和菌类植物。

3.2

露地蔬菜 open field vegetables

在露天耕作地种植的蔬菜。

3.3

设施蔬菜 facility vegetables

利用人造设施改变气候条件后种植的蔬菜，设施主要包括大棚、日光温室等。

3.4

蔬菜灌溉用水定额 irrigation water quota for vegetables

某种蔬菜在播种前及一个生育期内单位面积的总灌溉用水量，包括净灌溉用水量及其在斗渠（或井口）及以下渠系输配过程中的损失水量和田间损失水量。

蔬菜灌溉用水定额按式（1）计算：

$$m = m_{\text{净}} / \eta \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中：

m ——蔬菜灌溉用水定额，单位为立方米每亩（ $\text{m}^3/\text{亩}$ ）；

$m_{净}$ ——蔬菜净灌溉用水定额，单位为立方米每亩（ $m^3/亩$ ）；
 η ——灌溉水有效利用系数。

3.5

滴灌 drip irrigation

利用专门灌溉设备，灌溉水以水滴状流出浸润作物根区土壤的灌水方法。

3.6

喷灌 sprinkler irrigation

利用专门设备将有压水流通过喷头喷洒成细小水滴，落到土壤表面进行灌溉的方法。

3.7

微喷灌 microspray irrigation

利用专门灌溉设备将有压水送到灌溉地块，通过微喷头（流量不大于 250L/h）、微喷带等进行喷洒灌溉的方法。

3.8

管道输水灌溉 irrigation with pipe conveyance

由水泵加压或自然落差形成的有压水流通过管道输送到田间给水装置，采用沟、畦、格田等进行地面灌溉的方法，也称管灌。

3.9

水文年型 hydrological year

根据历年降雨量资料，以频率方法进行统计确定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 用水定额

4.1 蔬菜的行业分类和代码按照 GB/T 4754 执行，具体分类按照附录 A 的规定执行。

4.2 设施蔬菜灌溉用水定额按照表 1 的规定执行。

4.3 露地蔬菜灌溉用水定额分区为平原区、山丘区，海拔 100 m 以下为平原区，海拔 100 m 以上为山丘区。平原区露地蔬菜灌溉用水定额按照表 2 的规定执行，山丘区露地蔬菜灌溉用水定额按照表 3 的规定执行。

表 1 设施蔬菜灌溉用水定额

行业代码	类别名称	蔬菜分类	蔬菜名称	通用值 ($m^3/亩$)	先进值 ($m^3/亩$)			
					滴灌	微喷灌	管道输水 灌溉	
A0141	蔬菜种植	设施蔬菜	叶菜类	130	105	115	120	
			茄果类	辣椒	230	190	--	215
				西红柿	275	230	--	260
				茄子	230	190	--	215

			瓜类	黄瓜	260	215	--	245
			白菜类	白菜	105	85	--	100
			甘蓝类	结球甘蓝	185	140	--	155
			根茎类	白萝卜	145	120	--	140
				胡萝卜	145	120	--	140
			豆类	豇豆	160	130	--	150
			其他设施蔬菜		185	150	160	170
注1: 通用值及先进值均为设施蔬菜种植一茬的灌溉用水定额。								
注2: 其它设施蔬菜类指除叶菜类、茄果类、瓜类、白菜类、甘蓝类、根茎类、豆类蔬菜等以外的食用菌类等设施蔬菜。								

表2 平原区露地蔬菜灌溉用水定额

行业代码	类别名称	分类	蔬菜名称	水文年型	通用值 (m ³ /亩)	先进值 (m ³ /亩)			
						滴灌	喷灌、 微喷灌	管道输水 灌溉	
A0141	蔬菜种植	露地蔬菜	叶菜类	50%	140	110	120	130	
				75%	150	120	130	140	
			茄果类	辣椒	50%	190	160	--	180
					75%	290	240	--	270
				西红柿	50%	190	155	--	175
					75%	290	240	--	270
				茄子	50%	165	135	--	155
					75%	260	215	--	245
			瓜类	黄瓜	50%	165	135	--	155
					75%	260	215	--	245
			白菜类	白菜	50%	85	70	75	80
					75%	115	95	100	110
			甘蓝类	结球甘蓝	50%	150	125	130	140
					75%	165	135	145	155
			葱蒜类	大葱	50%	100	80	85	90
					75%	130	110	115	120
			根茎类	白萝卜	50%	155	125	135	145
					75%	190	160	170	180
				胡萝卜	50%	155	130	140	150
					75%	190	160	170	180
			豆类	豇豆	50%	115	95	--	105
					75%	230	190	--	215
			其他露地蔬菜		50%	150	125	130	140

				75%	210	170	185	195
注1: 通用值及先进值均为露地蔬菜种植一茬的灌溉用水定额。								
注2: 其它露地蔬菜类指除叶菜类、茄果类、瓜类、白菜类、甘蓝类、葱蒜类、根茎类、豆类蔬菜等以外的薯芋类、食用菌类等露地种植蔬菜。								

表3 山丘区露地蔬菜灌溉用水定额

行业代码	类别名称	分类	蔬菜名称	水文年型	通用值 (m ³ /亩)	先进值 (m ³ /亩)					
						滴灌	喷灌、 微喷灌	管道输水 灌溉			
A0141	蔬菜种植	露地蔬菜	叶菜类	50%	135	110	120	125			
				75%	145	120	125	130			
			茄果类	辣椒	75%	215	180	--	200		
					75%	300	250	--	285		
				西红柿	75%	210	175	--	200		
					75%	300	250	--	280		
				茄子	75%	190	160	--	180		
					75%	280	230	--	260		
			瓜类	黄瓜	75%	185	155	--	175		
					75%	270	230	--	255		
			白菜类	白菜	75%	75	60	65	70		
					75%	95	80	85	90		
			甘蓝类	结球甘蓝	75%	150	120	130	140		
					75%	190	160	170	180		
			葱蒜类	大葱	75%	95	80	85	90		
					75%	145	120	125	135		
			根茎类	白萝卜	75%	150	125	135	140		
					75%	210	175	185	195		
				胡萝卜	75%	155	130	135	145		
					75%	210	175	185	200		
			豆类	豇豆	75%	120	100	--	110		
					75%	215	180	--	200		
			其他露地蔬菜	50%	160	130	140	150			
				75%	215	180	190	200			
			注1: 通用值及先进值均为露地蔬菜种植一茬的灌溉用水定额。								
			注2: 其它露地蔬菜类指除叶菜类、茄果类、瓜类、白菜类、甘蓝类、葱蒜类、根茎类、豆类蔬菜等以外的薯芋类、食用菌类等露地种植蔬菜。								

5 定额管理要求

- 5.1 先进值用于蔬菜种植地块的节水灌溉工程规划与设计、建设项目水影响评价、取用水管理等；通用值用于区域蔬菜种植的用水效率评价。
- 5.2 为便于取用水管理，用水计量的规定位置为水泵出水口或渠灌区的斗口，同时用水计量器具配备和管理应符合 GB/T 28714、DB11/T 289、DB11/T 1468 的要求。

附 录 A
(规范性)
行业分类和代码

行业分类与代码按照表A.1的规定执行。

表 A.1 行业分类和代码

代码				类别名称
门类	大类	中类	小类	
A				农、林、牧、渔业
	01			农业
		014		蔬菜、食用菌及园艺作物种植
			0141	蔬菜种植