

**DB11**

北 京 市 地 方 标 准

DB 11/T 1528—2018

## 农业灌溉用水定额

Agricultural Irrigation Quota

2018 - 06 - 15 发布

2018 - 10 - 01 实施

北京市质量技术监督局

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 农业灌溉用水定额..... 2

附录 A（规范性附录） 农业灌溉用水行业分类和代码 ..... 5

## 前 言

本标准根据GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由北京市水务局提出并归口。

本标准由北京市水务局组织实施。

本标准起草单位：北京市水科学技术研究院、中国农业大学、北京清流技术股份有限公司。

本标准主要起草人：杨胜利、杨培岭、齐艳冰、郝仲勇、刘春明、黄俊雄、高林、张满富、许翠平、黄令淼、韩丽、范海燕、张娟、张航、马志军、李斌斌、綦中跃、薛伟。

# 农业灌溉用水定额

## 1 范围

本标准规定了农业灌溉用水定额。

本标准适用于农业节水灌溉工程规划与设计、建设项目水影响评价、用水总量控制、农业取用水管理、农业水权与 water 价改革等工作。其他农业涉水项目的规划、设计、论证等可参照执行。

## 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，仅所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—2017 国民经济行业分类

SL 56 农村水利技术术语

## 3 术语和定义

SL 56 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**农业灌溉用水定额** agricultural irrigation quota

作物在播种前及全生育期内单位面积上的总灌水量（多年生作物以一年为周期），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。

### 3.2

**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。

### 3.3

**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。

### 3.4

**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。

### 3.5

小管出流 small tube flow irrigation

利用稳流器稳流和小管分散水流，实施灌溉的灌水方法，又称涌泉灌。

### 3.6

管道输水地面灌 pipeline irrigation

利用压力管道系统输送灌溉水到农田，通过地面灌水方式进行灌溉的灌水方法，也称管灌。

### 3.7

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 农业灌溉用水定额

4.1 农业灌溉用水的行业分类和代码按照 GB/T 4754—2017 执行，具体分类见附录 A。

4.2 农业灌溉用水定额分区为平原区、山丘区，海拔 100 米以下为平原区，海拔 100 米以上为山丘区。平原区农业灌溉用水定额见表 1，山丘区农业灌溉用水定额见表 2。

表1 平原区农业灌溉用水定额

单位: m<sup>3</sup>/亩

| 行业<br>代码                                                                                                                           | 类别<br>名称 | 作物<br>名称   | 水文<br>年型 | 喷灌  | 滴灌  | 微喷灌<br>、小管出流 | 管道输水地<br>面灌 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------|-----|-----|--------------|-------------|
| A0112                                                                                                                              | 小麦种植     | 冬小麦        | 50%      | 180 | --  | --           | 190         |
|                                                                                                                                    |          |            | 75%      | 210 | --  | --           | 220         |
| A0113                                                                                                                              | 玉米种植     | 夏玉米        | 50%      | 30  | --  | --           | 30          |
|                                                                                                                                    |          |            | 75%      | 40  | --  | --           | 50          |
|                                                                                                                                    |          | 春玉米        | 50%      | 30  | --  | --           | 30          |
|                                                                                                                                    |          |            | 75%      | 70  | --  | --           | 80          |
| A0141                                                                                                                              | 蔬菜种植     | 露地蔬菜       | 50%      | 230 | 210 | 230          | 250         |
|                                                                                                                                    |          |            | 75%      | 280 | 260 | 280          | 300         |
|                                                                                                                                    |          | 设施蔬菜       | 50%      | --  | 480 | 500          | 530         |
|                                                                                                                                    |          |            | 75%      | --  | 480 | 500          | 530         |
| A015                                                                                                                               | 水果种植     | 桃          | 50%      | --  | 90  | 100          | 110         |
|                                                                                                                                    |          |            | 75%      | --  | 130 | 140          | 150         |
|                                                                                                                                    |          | 樱桃         | 50%      | --  | 90  | 95           | 100         |
|                                                                                                                                    |          |            | 75%      | --  | 120 | 130          | 140         |
|                                                                                                                                    |          | 葡萄         | 50%      | --  | 110 | 120          | 130         |
|                                                                                                                                    |          |            | 75%      | --  | 140 | 150          | 160         |
|                                                                                                                                    |          | 苹果         | 50%      | --  | 90  | 95           | 100         |
|                                                                                                                                    |          |            | 75%      | --  | 120 | 130          | 140         |
|                                                                                                                                    |          | 梨          | 50%      | --  | 100 | 110          | 120         |
|                                                                                                                                    |          |            | 75%      | --  | 130 | 140          | 150         |
|                                                                                                                                    |          | 鲜杏、柿、<br>枣 | 50%      | --  | 70  | 75           | 80          |
|                                                                                                                                    |          |            | 75%      | --  | 100 | 110          | 120         |
|                                                                                                                                    |          | 其他鲜果树      | 50%      | --  | 70  | 75           | 80          |
|                                                                                                                                    |          |            | 75%      | --  | 100 | 110          | 120         |
| A0190                                                                                                                              | 其他农业     | 50%        | 100      | --  | --  | 110          |             |
|                                                                                                                                    |          | 75%        | 120      | --  | --  | 130          |             |
| 注1：小麦和玉米为一茬的灌溉用水定额，典型种植方式为冬小麦与夏玉米轮作、春玉米。                                                                                           |          |            |          |     |     |              |             |
| 注2：露地蔬菜和设施蔬菜为典型茬口的总灌溉用水定额。露地蔬菜为一年种 3 茬，生育期为四月上旬至 11 月中旬，早春：菠菜、水萝卜、油菜、油麦等；春茬：黄瓜、西红柿、茄子、甜椒、丝瓜、豆角等；秋播：大白菜、萝卜、架豆、菠菜等。设施蔬菜为一年种 3 茬～4 茬。 |          |            |          |     |     |              |             |
| 注3：露地和设施瓜类、药材及花卉等作物的灌溉用水定额可分别参考露地蔬菜和设施蔬菜。                                                                                          |          |            |          |     |     |              |             |
| 注4：果树为一年的灌溉用水定额。其他鲜果树指除桃、樱桃、葡萄、苹果、梨、鲜杏、柿、枣等之外的鲜果树。                                                                                 |          |            |          |     |     |              |             |
| 注5：“其它农业”指除冬小麦、夏玉米、春玉米以外的其它谷类作物、薯类作物及豆类作物等。                                                                                        |          |            |          |     |     |              |             |

表2 山丘区农业灌溉用水定额

单位: m<sup>3</sup>/亩

| 行业<br>代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 类别<br>名称 | 作物<br>名称   | 水文<br>年型 | 喷灌  | 滴灌  | 微喷灌<br>、小管出流 | 管道输水地<br>面灌 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------|-----|-----|--------------|-------------|
| A0112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 小麦种植     | 冬小麦        | 50%      | 200 | --  | --           | 210         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |            | 75%      | 210 | --  | --           | 220         |
| A0113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 玉米种植     | 夏玉米        | 50%      | 30  | --  | --           | 30          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |            | 75%      | 60  | --  | --           | 70          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 春玉米        | 50%      | 30  | --  | --           | 30          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |            | 75%      | 80  | --  | --           | 90          |
| A0141                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 蔬菜种植     | 露地蔬菜       | 50%      | 230 | 230 | 240          | 260         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |            | 75%      | 280 | 270 | 290          | 310         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 设施蔬菜       | 50%      | --  | 480 | 500          | 530         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |            | 75%      | --  | 480 | 500          | 530         |
| A015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 水果种植     | 桃          | 50%      | --  | 90  | 100          | 110         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |            | 75%      | --  | 140 | 150          | 160         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 樱桃         | 50%      | --  | 90  | 95           | 100         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |            | 75%      | --  | 130 | 140          | 150         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 葡萄         | 50%      | --  | 110 | 120          | 130         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |            | 75%      | --  | 150 | 160          | 170         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 苹果         | 50%      | --  | 90  | 100          | 110         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |            | 75%      | --  | 130 | 140          | 150         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 梨          | 50%      | --  | 100 | 110          | 120         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |            | 75%      | --  | 140 | 150          | 160         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 鲜杏、柿、<br>枣 | 50%      | --  | 70  | 75           | 80          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |            | 75%      | --  | 110 | 120          | 130         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 其他鲜果树      | 50%      | --  | 70  | 75           | 80          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |            | 75%      | --  | 110 | 120          | 130         |
| A0190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 其他农业     | 50%        | 110      | --  | --  | 120          |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 75%        | 130      | --  | --  | 140          |             |
| <p>注 1：小麦和玉米为一茬的灌溉用水定额，典型种植方式为冬小麦与夏玉米轮作、春玉米。</p> <p>注 2：露地蔬菜和设施蔬菜为典型茬口的总灌溉用水定额。露地蔬菜为一年种 3 茬，生育期为四月上旬至 11 月中旬，早春：菠菜、水萝卜、油菜、油麦等；春茬：黄瓜、西红柿、茄子、甜椒、丝瓜、豆角等；秋播：大白菜、萝卜、架豆、菠菜等。设施蔬菜为一年种 3 茬～4 茬。</p> <p>注 3：露地和设施瓜类、药材及花卉等作物的灌溉用水定额可分别参考露地蔬菜和设施蔬菜。</p> <p>注 4：果树为一年的灌溉用水定额。其他鲜果树指除桃、樱桃、葡萄、苹果、梨、鲜杏、柿、枣等之外的鲜果树。</p> <p>注 5：“其它农业”指除冬小麦、夏玉米、春玉米以外的其它谷类作物、薯类作物及豆类作物等。</p> |          |            |          |     |     |              |             |

附 录 A  
(规范性附录)  
农业灌溉用水行业分类和代码

农业灌溉用水行业分类与代码见表A.1。

表A.1 农业灌溉用水行业分类和代码

| 代码 |    |     |      | 类别名称          |
|----|----|-----|------|---------------|
| 门类 | 大类 | 中类  | 小类   |               |
| A  |    |     |      | 农、林、牧、渔业      |
|    | 01 |     |      | 农业            |
|    |    | 011 |      | 谷物种植          |
|    |    |     | 0112 | 小麦种植          |
|    |    |     | 0113 | 玉米种植          |
|    |    | 014 |      | 蔬菜、食用菌及园艺作物种植 |
|    |    |     | 0141 | 蔬菜种植          |
|    |    | 015 |      | 水果种植          |
|    |    | 019 | 0190 | 其他农业          |