



中华人民共和国国家标准

GB/T 29404—2012

灌溉用水定额编制导则

Guide to draw up irrigation water quota

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语	1
3 总则	1
4 编制流程	2
4.1 组织要求	2
4.2 编制工作流程	2
4.3 审批和修订	2
5 基本规定	2
6 分区和主要作物	3
6.1 分区	3
6.2 主要作物	3
7 数据收集、分析和校核	3
7.1 数据收集	3
7.2 数据分析	4
7.3 数据校核	5
8 灌溉用水定额的确定	5
8.1 灌溉用水定额的计算	5
8.2 基本用水定额、附加用水定额、调节系数	5
8.3 作物综合灌溉用水定额	6
8.4 灌溉用水定额规定位置以上的渠系水利用系数	6
8.5 灌溉用水供需平衡分析	6
9 成果报告	7
附录 A (资料性附录) 作物需水量计算方法	9
附录 B (资料性附录) 净灌溉定额计算方法	10
附录 C (资料性附录) 基本用水定额和调节系数的数值拟合计算公式	12
附录 D (资料性附录) 基本用水定额和调节系数的先进化处理办法	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由水利部提出并归口。

本标准起草单位：水利部农村水利司、中国灌溉排水发展中心、中国水利水电科学研究院、水利部农田灌溉研究所、山东省水利科学研究院、浙江省余姚市水利局、黑龙江省水利科学研究院。

本标准主要起草人：赵竞成、王晓玲、吴玉芹、刘钰、李英能、刘建强、奕永庆、张玉欣、龙海游、李铁男。

灌溉用水定额编制导则

1 范围

本标准规定了灌溉用水定额编制流程、编制方法及成果报告的编制。

本标准适用于指导各省(自治区、直辖市)编制灌溉用水定额,省以下各级机构编制灌溉用水定额时可参考。

2 术语

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

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。

注 1: 灌溉用水定额的规定位置既不是田间,也不一定是灌区渠首,而是以便于灌溉用水计量和实施管理的位置作为规定位置。

注 2: 灌溉用水定额是水资源配置和灌溉用水管理的主要控制指标,其内涵不同于灌溉设计时采用的“净灌溉定额”和“毛灌溉定额”。一方面灌溉用水定额应针对灌溉水的使用者和管理者,且便于量测;另一方面灌溉用水定额不仅需要在一定程度上满足作物需水要求,而且必须考虑实现灌溉用水供需平衡,故需要在规定水文年型下编制。

2.2

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面积灌溉用水量。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。各地也可根据实际情况合理确定参照灌溉条件,但在本省(自治区、直辖市)范围内应统一。

2.3

附加用水定额 additional quota of irrigation water

为满足作物生育期需水量以外的灌溉用水而增加的单位面积用水量。附加用水包括用于播前土壤储水、淋洗土壤盐分用水、水田泡田用水等;确定附加用水定额应采用与确定基本用水定额相同的参照灌溉条件。

2.4

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。

2.5

作物灌溉用水综合定额 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 总则

3.1 灌溉用水定额编制工作,应以促进灌溉水高效利用,实行“总量控制、定额管理”为基本目标。