ICS 07.060
CCS B 18

中华人民共和国国家标准

GB/T 45890—2025

高标准农田建设气象保障规范

Meteorological support specification for well-facilitated farmland construction

2025-06-30 发布　　2025-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

目　　次

前言 …… Ⅲ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　农田气象观测系统 …… 2
5　农业气象服务产品 …… 3
6　高标准农田气象信息平台 …… 6
附录 A（规范性）　农业气象灾害 …… 8
附录 B（规范性）　主要农作物发育期 …… 9
参考文献 …… 10

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。

本文件由中国气象局提出。

本文件由全国农业气象标准化技术委员会(SAC/TC 539)归口。

本文件起草单位：国家气象中心、河南省气象局、中国气象局气象探测中心、中国气象局气象干部培训学院、贵州省气象局、国家卫星气象中心、内蒙古自治区气象局、哈尔滨市气象局、华云升达(北京)气象科技有限责任公司、北京华风天际气象服务有限公司。

本文件主要起草人：吴门新、李彤霄、杨大生、董宛麟、郑昌玲、李朝生、郭安红、李轩、孙少杰、左晋、张明伟、姬兴杰、成林、严雪、宋燕京、朱永超、纪潇潇、张稼乐、李树岭。

高标准农田建设气象保障规范

1 范围

本文件规定了高标准农田建设过程中对农田气象观测系统、农业气象服务产品、气象信息平台的要求，描述了对应的证实方法。

本文件适用于高标准农田建设气象保障相关的农田观测系统布设、农业气象服务产品制作以及信息平台开发。

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 31221—2014 气象探测环境保护规范 地面气象观测站

GB/T 33703—2017 自动气象站观测规范

GB/T 34412—2017 地面标准气候值统计方法

GB/T 42877 气象数据服务接口规范

QX/T 180 气象服务图形产品色域

QX/T 427 地面气象观测数据格式 BUFR 编码

QX/T 435 农业气象数据库设计规范

QX/T 551—2020 气象观测资料质量控制 土壤水分

QX/T 651 农业气象观测数据 XML 格式

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高标准农田 well-facilitated farmland

田块平整、集中连片、设施完善、节水高效、农电配套、宜机作业、土壤肥沃、生态友好、抗灾能力强，与现代农业生产和经营方式相适应的旱涝保收、稳定高产的耕地。

[来源：GB/T 30600—2022，3.1]

3.2

自动气象站 automatic weather station

能自动进行地面气象要素观测、处理、存储和传输的仪器。

[来源：GB/T 33703—2017，3.2]

3.3

农业气象灾害 agrometeorological disaster

气象条件给农业造成的不利影响。

[来源：QX/T 657—2023，3.3]