

# 《高标准农田建设施工技术规范》

（征求意见稿）编制说明

## 目 录

一、项目简况.....	1
二、项目背景及意义 .....	1
三、项目编制过程 .....	3
四、标准制定原则 .....	8
五、标准主要内容及依据来源 .....	10
六、国际标准的采用情况 .....	12
七、与现行法律、法规、国家相关标准和产业政策等一致情况的说明.....	12
八、重大分歧意见的处理经过和依据 .....	14
九、标准性质的建议说明 .....	14
十、有关专利的情况 .....	14
十一、废止现行相关标准的建议 .....	14

# 团体标准《高标准农田建设施工技术规范》

## （征求意见稿）编制说明

### 一、项目简况

#### （一）任务来源

2024年7月10日，中国生产力促进中心协会标准化工作委员会下达了关于开展《高标准农田建设施工技术规范》团体标准立项通知，中生协标委[2024]14号。项目编号T20240702。

#### （二）起草单位

国水未来科学技术（北京）有限公司、广东大禹水利建设有限公司、黑龙江龙航工程总承包有限责任公司。

#### （三）起草人

文东红等。

### 二、项目背景及意义

#### 项目背景

全球人口增长与食物供应压力：随着全球人口的不断增长，对食物和其他农产品的需求也在持续增加。为了满足这一需求，提高农田的生产力和农产品的产量变得尤为重要。高标准农田建设正是为了应对这一挑战而提出的。

国家粮食安全战略：粮食安全是国家安全的重要组成部分，也是全面建设社会主义现代化国家的重要内容。高标准

农田建设作为确保国家粮食安全、促进现代农业发展的重要战略举措，被赋予了极高的重视。

农业现代化需求：随着农业现代化进程的加速，传统的农田建设方式已经难以满足现代农业的需求。高标准农田建设通过引入现代农业生产设备和技术手段，提高农业生产效率，降低农民劳动强度，推动农业产业结构的优化调整。

生态环境与可持续发展：在推进高标准农田建设的过程中，注重生态保护和环境治理成为重要内容。通过实施水土保持措施、防止水土流失、改善地貌景观以及加强农田生态环境监测与保护等措施，实现绿色发展，为农田建设的可持续发展奠定基础。

## 意义

提高农田生产力和农产品产量：高标准农田建设通过土地整治、水利设施建设、土壤保持以及农业生产设施完善等措施，显著提高了农田的生产力和农产品的产量，为满足社会对食物和其他农产品的需求提供了有力保障。

改善农田生态环境：高标准农田建设注重生态保护和环境治理，通过实施一系列环保措施，减少了农业对环境的影响，改善了农田的生态环境，为实现绿色发展提供了有力支撑。

提升农产品质量：高标准农田建设引入现代农业生产技术和设备，提高了农产品的质量和安全性，满足了消费者对

高品质农产品的需求。

增加农民收入：高标准农田建设提高了农田的生产力和农产品的产量和质量，从而增加了农民的收入，提高了农民的生活水平。

推动农业现代化进程：高标准农田建设是农业现代化的重要组成部分。通过引入现代农业生产设备和技术手段，提高了农业生产效率，降低了农民劳动强度，推动了农业产业结构的优化调整，为农业现代化奠定了坚实基础。

促进农村经济发展：高标准农田建设带动了相关产业链的发展，为农村经济增长注入了新活力。同时，智慧农业项目的建设还促进了农村公共服务体系的完善，包括教育、医疗、文化等方面的提升，为农村全面发展提供了有力支持。

综上所述，高标准农田建设施工技术规程的制定和实施具有深远的意义和重要的价值。它不仅有助于提高农田的生产力和农产品的产量和质量，改善农田的生态环境，还能增加农民的收入，推动农业现代化进程，促进农村经济的全面发展。

### 三、项目编制过程

#### （一）成立标准编制工作组

项目任务下达后，国水未来科学技术（北京）有限公司成立了标准编制工作组，制订了标准编写方案，明确了任务职责，确定了工作技术路线，开展了标准研制工作，具体标

准编写工作由标准起草单位相关人员配合。

## （二）收集整理相关资料

### （1）政策文件与规划

国家及地方政策文件：查阅国家农业农村部、自然资源部等相关部门发布的关于高标准农田建设的政策文件，如《全国高标准农田建设规划（2021—2030年）》、《高标准农田建设通则》（GB/T 30600-2022）等。这些文件为高标准农田建设提供了宏观指导和政策支持。

地方实施细则：不同地区根据本地实际情况，会制定相应的高标准农田建设实施细则或技术标准。这些细则或标准通常结合了当地的气候、地形、水资源等条件，具有更强的针对性和可操作性。

### （2）技术规范与标准

施工技术规程：直接查阅高标准农田建设相关的施工技术规程，如《旱地高标准农田建设技术规范（试行）》等。这些规程详细规定了高标准农田建设的各项技术指标、施工方法和验收标准。

相关标准与规范：查阅与高标准农田建设相关的其他标准与规范，如土壤环境质量标准、农田灌溉水质标准、地表水环境质量标准等。这些标准与规范为高标准农田建设提供了科学依据和技术支撑。

### （3）技术文献与研究报告

学术论文：查阅国内外关于高标准农田建设的学术论文，了解最新的研究成果和技术进展。这些论文通常涵盖了高标准农田建设的各个方面，包括土地整治、水利设施建设、土壤改良等。

研究报告：查阅相关研究机构或咨询机构发布的高标准农田建设研究报告。这些报告通常基于实地调研和数据分析，对高标准农田建设的现状、问题和发展趋势进行了深入剖析。

搜集的主要相关文献资料有：

GB 3838 地表水环境质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)

GB/T 20203 管道输水灌溉工程技术规范

GB/T 21010 土地利用现状分类

GB/T 21303 灌溉渠道系统量水规范

GB/T 28407 农用地质量分等规程

GB/T 30600 高标准农田建设通则

GB/T 33130 高标准农田建设评价规范

GB 50026 工程测量标准

GB/T 50085 喷灌工程技术规范

GB 50168 电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范

- GB 50265 泵站设计标准
- GB 50288 灌溉与排水工程设计标准
- GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准
- GB/T 50363 节水灌溉工程技术标准
- GB/T 50600 渠道防渗衬砌工程技术标准
- GB/T 50817 农田防护林工程设计规范
- GB 51199 通信电源设备安装工程验收规范
- DL/T 5220 10KV 及以下架空配电线路设计规范
- JTG D60 公路桥涵设计通用规范
- JTG F80/1 公路工程质量检验评定标准 第一册 土木工程
- JTG 2182 公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程
- NY/T 309 全国耕地类型区、耕地地力等级划分
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 1119 耕地质量监测技术规程
- NY/T 2148 高标准农田建设标准
- SL 176 水利水电工程施工质量检验与评定规程
- SL 223 水利水电建设工程验收规程
- SL 631 水利水电单元工程施工质量验收评定标准 土石方工程
- SL 632 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准

## 混凝土工程

SL 633 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准  
地基处理与基础工程

SL 634 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准  
堤防工程

SL 635 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准  
水工金属结构安装工程

SL 636 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准  
水轮发电机组安装工程

SL 637 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准  
水利机械辅助设备安装工程

SL 265 水闸设计规范

TD/T 1032 基本农田划定技术规程

TD/T 1041 土地整治工程质量检验与评定规程

YD 5121 通信线路工程验收规范

### （三）研讨确定标准主体内容

标准编制工作组在对收集的资料进行整理研究后，召开标准编制工作会议，对标准的整体框架结构进行了研究，并对标准的关键性内容进行了初步探讨。经过研究，标准的主体内容确定为范围、规范性引用文件、术语和定义、总则、施工准备、施工布置与质量标准、田块土地规整、灌溉工程、排水工程、路网工程、林网与生态环境保护工程、农田输配

电工程、耕地地力提高工程、现代化建设、工程质量竣工验收等。

#### （四）召开研讨会

为确保标准调研、编制工作的有序开展，项目根据研讨确定的主体内容，组织相关人员编制了标准草案。计划 2024 年 11 月，团体标准编制工作组委员会组织召开标准讨论会，听取专家意见。会后，计划根据相关专家意见，对标准草案进行修改完善，形成内部讨论稿。随后对标准内部讨论稿进行研究讨论，经修改完善后形成征求意见稿。

#### （五）公开征求意见

计划 2024 年 11 月中下旬至 2024 年 12 月中下旬公开征求意见，并根据相关意见修改形成送审稿。

#### （六）召开送审稿审查会

计划 2024 年 12 月下旬召开送审稿审查会。

#### （七）标准发布

计划 2024 年 12 月末发布制定的标准。

### 四、标准制定原则

科学性原则：

规程的制定必须以现代农业技术和科学理论为指导，确保所有技术措施都经过科学验证和合理设计。

强调土壤耕作、施肥、改良等技术的科学性，以提高土壤肥力和农田生态环境。

实用性原则：

规程应充分考虑地域特点，根据当地实际情况，采取有效的技术措施。

强调技术措施应适应不同地区的自然条件、气候特征和土壤类型，确保高标准农田建设的实用性和可操作性。

经济性原则：

规程的制定应兼顾成本效益，采取经济合理的技术措施。

强调在建设过程中应注重资源的节约和高效利用，降低建设成本，提高农田的经济效益。

规划引导原则：

规程的制定应符合国家和地方的土地利用总体规划、土地整治规划等相关规划。

强调高标准农田建设应与当地的社会经济发展规划相衔接，确保建设的合理性和可持续性。

因地制宜原则：

规程应强调根据不同区域的自然资源特点、社会经济发展水平、土地利用状况等，采取相应的建设方式和工程措施。

强调在建设过程中应注重保护生态环境，避免对自然环境造成破坏。

生态友好原则：

规程的制定应充分考虑农田生态环境的保护和改善。

强调在建设过程中应采取有效的生态工程技术，如水土

保持、生物多样性保护等，以维护农田生态系统的平衡和稳定。

标准化与规范化原则：

规程的制定应确保各项技术措施的标准化和规范化。

强调在建设过程中应严格按照规程执行，确保高标准农田建设的质量和效益。

综上所述，高标准农田建设施工技术规程的标准制定原则涵盖了科学性、实用性、经济性、规划引导、因地制宜、生态友好以及标准化与规范化等多个方面。这些原则的制定和执行，有助于确保高标准农田建设的高质量、高效益以及可持续发展。

## 五、标准主要内容及依据来源

### 1 范围

给出标准的适用范围。

### 2 规范性引用文件

对本标准所引用的文件和适用的版本进行列表说明。

### 3 术语和定义

本标准出现的一些重要概念与基本术语进行了界定，包括高标准农田、高标准农田建设竣工验收等。

### 4 总则

### 5 施工准备

规定了资料搜集、准备工程施工用图、探明工程施工资

源、掌握运行管理需求等相关要求。

#### 6 施工布置与质量标准

规定了设计测控网、田块丈量放线、配套建筑物布置与质量标准等相关要求。

#### 7 田块土地规整

规定了田面平整、田面调整、田埂砌筑等相关要求。

#### 8 灌溉工程

规定了水源工程、明渠输送工程、管道输送工程、配套设施工程及田间工程等相关要求。

#### 9 排水工程

对明渠排水工程、暗管排水工程、井排水工程、承泄区等作出相关规定。

#### 10 路网工程

对机耕道路、生产作业路、农桥工程等作出相关规定。

#### 11 林网与生态环境保护工程

#### 12 农田输配电工程

#### 13 耕地地力提高工程

对改善农艺、改善土壤、提高科技含量、耕地质量监测等作出相关规定。

#### 14 现代化建设

#### 15 工程质量竣工验收

## 六、国际标准的采用情况

本标准未采用国际标准或国外先进标准。

## 七、与现行法律、法规、国家相关标准和产业政策等一致情况的说明

### (1) 与现行法律、法规的一致性

高标准农田建设施工技术规程的制定和执行必须严格遵守国家相关的法律、法规。这些法律、法规包括但不限于《中华人民共和国农业法》、《中华人民共和国粮食安全保障法》、《中华人民共和国土地管理法》以及国务院发布的《基本农田保护条例》等。这些法律、法规为高标准农田建设提供了法律保障和政策指导，确保了建设活动的合法性和规范性。

### (2) 与国家相关标准的一致性

高标准农田建设施工技术规程还与国家相关标准保持高度一致。这些标准涵盖了农田建设的各个方面，如土地整治、水利设施建设、土壤改良等。其中，《高标准农田建设通则》(GB/T 30600-2022)等国家标准为高标准农田建设提供了具体的技术指导和规范。规程在制定过程中，充分参考了这些国家标准，确保了技术措施的标准化和规范化。

### (3) 与产业政策的一致性

高标准农田建设施工技术规程还与国家的产业政策保持紧密一致。国家通过制定一系列产业政策，旨在推动农业

现代化、提高粮食生产能力和保障国家粮食安全。高标准农田建设作为其中的重要组成部分，其施工技术规程的制定和执行必须与国家产业政策相衔接，确保建设活动符合国家的战略方向和政策要求。

#### （4）一致性的具体体现

土地整治：规程中明确规定了土地整治的技术要求和标准，与《土地整治条例》等法规保持一致，确保了土地整治的合法性和规范性。

水利设施建设：规程中详细规定了水利设施建设的具体技术措施和标准，与《水利法》等相关法规保持一致，确保了水利设施建设的科学性和有效性。

土壤改良：规程中提出了土壤改良的具体方法和措施，与《土壤污染防治法》等法规保持一致，有助于改善土壤质量、提高农田生产能力。

生态环境保护：规程中强调了生态环境保护的重要性，并提出了相应的技术措施和标准，与《环境保护法》等法规保持一致，确保了高标准农田建设的可持续发展。

综上所述，高标准农田建设施工技术规程与现行法律、法规、国家相关标准和产业政策等保持高度一致，确保了建设活动的合法性、规范性和科学性。这有助于推动高标准农田建设的顺利进行，提高农田生产能力和保障国家粮食安全。

## 八、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准编制过程中无重大分歧意见。

## 九、标准性质的建议说明

为指导高标准农田建设施工，保证工程质量，特制订本标准作为推荐性团体标准，不作为强制性团体标准。

同时，各单位在执行本标准的过程中，应注意积累资料，总结经验，如发现需要修改和补充之处，请将意见和有关资料反馈给我们，以供今后修订时参考。

## 十、有关专利的情况

本标准不涉及专利。

## 十一、废止现行相关标准的建议

本标准无废止建议。