

江苏省地方标准《小型泵站技术管理规程》 编制说明

编写组

2026 年 7 月 17 日

一、目的意义

随着农业现代化的不断推进，提高灌溉效率和确保灌排设施配套的重要性日益凸显。小型泵站，作为灌排系统的关键构成部分，能够提升引排水能力，满足农作物的灌溉与排水需求，同时服务于区域防洪排涝及生态环境的改善。

目前，国家行业标准《泵站技术管理规程》（GB/T 30948-2021）、省地方标准《泵站工程管理规定》（DB32/T 4961-2024）主要适用于大中型泵站。该规程中规定的设备检修程序较为复杂，适用对象主要为专业人员，因此并不适用于规模相对较小、设备简易、由非专业人员管护的小型泵站。

因此，行业内缺少适用于小型泵站的技术管理规程，导致管护水平难以提高。迫切需要引入标准化管理理念，制定适用于小型泵站的《小型泵站技术管理规程》（以下简称《规程》）。本《规程》的制定为科学评价小型泵站管理单位或责任承担单位及责任人的工作情况提供依据，加强、规范和提升小型泵站工程管理，不断提高其管理水平，确保小型泵站安全、可靠、经济运行，使工程效益得到持续、充分的发挥。

二、任务来源

根据《省市场监管局关于下达 2025 年度江苏省地方标准制修订计划的通知》（苏市监标〔2025〕185 号），《规程》被立项为省级地方标准，该标准由江苏省农村水利科技发展中心、江苏省灌溉总渠管理处、南京市高淳区水务局等单位参与起草。

三、编制过程

（一）成立标准起草工作组

2025 年 11 月 24 日，起草单位召开第一次会议，成立编写组，启动编制工作。确定《规程》编写的指导思想和基本原则，初步确定了《规程》的整体结构、内容、格式、需收集的资料，明确了编写工作计划、编写人员、具体分工和时间节点。

（二）形成工作组讨论稿

2025 年 12 月，对全省小型泵站技术情况进行梳理总结，并赴全省相关大中型灌区进行调研，实地了解小型泵站基本情况，存在的主要问题、管理需求和管理经验。

2026 年 1 月，查阅行业类似规范、泵站技术管理的相关文献资料，根据查阅的相关资料，对标准文本内容进行了深入分析和讨论研究，形成《规程》框架。

2026 年 2 月 3 日，编写组对《规程》集中讨论，就地标体例、编写方向、重点内容进行研究商定。

2026 年 4 月 22 日，编写组再次对《规程》集中讨论，重点就具体内容进行商讨，完成《规程》（征求意见稿）。

（三）征求意见

2026 年 5 月 19 日，编写组召开专家咨询会，对标准技术内容、格式等提出修改意见和建议，并向有关市、县水行政主管部门和灌区管理单位（共计 15 家）征求意见。

2026 年 6 月，编写组对征求来的全部意见进行逐条分析、讨论，对采纳、部分采纳和不采纳提出相应意见，并对《规程》进一步修改、调整，形成报省水利厅《规程》（送审稿 I）。

（四）对送审稿 I 的审查及修改

2026 年 7 月 7，省水利厅组织召开标准审查会，对《规程》（送审稿 I）进行审查，专家组逐条审查了标准内容，一致同意该稿通过审查，同时，建议进一步规范条文表述用语，合并精简重复的技术条款，补充优化附录表格内容，并提出了具体修改意见。

2026 年 7 月 9 日、16 日，针对专家意见，编制先后三次集中会商修改，形成本次《规程》。

四、主要内容及技术指标确立

（一）标准编制原则

编制工作遵循以下原则：统一性、协调性、适用性、一致性、规范性、实用性和操作性，并按照 GB/T 1.1-2020《标准化工程导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》的规定进行编写。

（二）主要内容技术指标确立

标准主要技术内容如下：

《规程》由范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、工程运行、工程检查、养护维修、安全管理等 8 章组成。

第 1 章：范围，明确了《规程》的适用范围；

第 2 章：规范性引用文件，列明了规范中引用的必不可少的规范、标准和准则；

第 3 章：术语和定义，本章未新增专属术语，文件所用术语均执行 SL 26-2012、DB32/T 4961-2024 相关界定；

第 4 章：基本规定，明确了小型泵站技术管理总体目标与实施原则，对岗位人员管理、制度档案、标识标牌、评估鉴定、信息化智能化建设等提出统一共性管理要求；

第 5 章：工程运行，主要分为一般要求、运行前检查、开停机操作、运行检查；

第 6 章：工程检查，主要分为一般要求、日常检查、定期检查、专项检查；

第 7 章：养护维修，主要分为一般要求、水泵养护维修、电动机养护维修、变压器养护维修、其它电气设备养护维修、辅助设备与金属结构养护维修、监控监视系统养护维修、建筑物养护维修；

第 8 章：安全管理，主要分为一般要求、应急措施、安全用具。

标准中技术内容确定依据：

1、适用范围的确定主要依据江苏省已建小型泵站工程实际

规模，结合 GB/T 30948《泵站技术管理规程》和 DB32/T 4961《泵站工程管理规定》分级标准综合划定。鉴于移动式泵站，以及规模小于 $0.15 \text{ m}^3/\text{s}$ 的泵站设备普遍比较简单，因此本次使用范围定为 $\geq 0.15 \text{ m}^3/\text{s}$ 并设有固定站房的灌溉、排涝、调（引）水的小型泵站。

2、工程运行技术要求主要依托江苏省小型泵站工程运行管理实践经验，结合《泵站技术管理规程》GB/T 30948、《配电变压器运行规程》DL/T 1102、《泵站工程管理规定》DB32/T 4961等相关规定，分别对小型泵站运行前检查、开停机操作流程、运行检查等关键技术内容进行系统梳理、优化完善后确定。

3、工程检查标准主要依据《泵站工程管理规定》DB32/T 4961 和《电力设备预防性试验规程》DL/T 596 的相关要求制定，明确了日常检查、定期检查、专项检查的频次、内容和方法。

4、养护维修技术要求以《电力变压器检修导则》DL/T 573、《水利工程卷扬式启闭机检修技术规程》DB32/T 2948 和《水利工程液压式启闭机检修技术规程》DB32/T 4636 为核心专项依据，结合小型泵站通用养护维修要求编制，全面规范水泵、电动机、变压器、电气设备、金属结构、监控系统及建筑物的养护维修工作。

5、安全管理要求依据《建筑物雷电防护装置检测技术规范》GB/T 21431 和《水闸泵站标志标牌规范》DB32/T 3839 相关规定，并结合小型泵站实际安全管理需求编制，全面规范安全组

织体系、设备操作、警示标识、消防及危化品管控、应急处置、安全工器具管理等各项工作。

五、与相关法律法规和国家、行业、省级地方标准的关系

本标准编制遵循 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》，与现行国家、行业及本省相关标准协调配套、相互衔接，不存在技术要求冲突、内容矛盾等问题。

本标准填补了江苏省小型泵站技术管理领域的地方标准空白，细化了行业标准在地方落地的实施路径，为全省小型泵站的技术管理提供了统一、可操作的技术依据与规范指引。

六、实施推广建议

本标准文件的制订为面广量大的小型泵站在技术管理上提供了依据，对小型泵站工程的安全运行和管理水平的提高具有指导意义，使其最大程度地发挥工程效益，对强化粮食安全保障、实现农业灌溉排水高质量发展具有重要意义。

在标准发布以后，为了保证标准的贯彻执行，加快服务于应用该标准的技术人员、管理部门，具体建议如下：

1、对标准进行必要的宣贯，宣贯对象包括设计、施工、监理及各主管部门；

2、实践中不断检验，总结经验，在今后修订中完善本文件。

七、起草单位和起草人员信息及分工

本标准起草单位包括江苏省农村水利科技发展中心、江苏

省灌溉总渠管理处和南京市高淳区水务局。本标准主要起草人及其主要分工如下表。

标准参与人员及其负责内容

姓名	单位	负责内容
韩成银	江苏省农村水利科技发展中心	项目负责人
华学坤	江苏省灌溉总渠管理处	技术负责人
蒋 伟	江苏省农村水利科技发展中心	开展各项审查工作
姚怀柱	江苏省农村水利科技发展中心	各稿次文本撰写、文字统筹把关
刘红军	江苏省灌溉总渠管理处	各稿次文本撰写、文字统筹把关
王闻通	江苏省灌溉总渠管理处	各稿次文本撰写，征求意见汇总与梳理
杨正东	江苏省灌溉总渠管理处	参加编写
陈佳亮	南京市高淳区水务局	参加编写
张 健	江苏省农村水利科技发展中心	参加编写
翟林鹏	江苏省农村水利科技发展中心	参加编写
彭亚敏	江苏省农村水利科技发展中心	参加编写
陈 于	江苏省农村水利科技发展中心	相关资料收集与分析
刘晓璇	江苏省农村水利科技发展中心	相关资料收集与分析
杨钰晨	江苏省农村水利科技发展中心	相关资料收集与分析
胡国松	江苏省农村水利科技发展中心	相关资料收集与分析
高 嵩	南京市高淳区水务局	相关资料收集与分析