



# 水运工程施工标准化建设指南

## 编制说明

二〇一七年十月

## 一、编制背景及必要性

当前水运工程建设任务依然繁重，特别是内河建设投资增长态势明显，部分工程水文地质条件复杂、施工技术难度大。此外，当前项目投资和管理模式多元化特点突出，管理水平参差不齐，部分项目自控能力不强，分包队伍整体素质不高。部分地区水运建设管理人才匮乏，一线监督人员配置紧张，各地监管水平不均衡的情况也很突出，水运工程建设面临质量安全风险叠加的考验，形势不容乐观。

《中共中央 国务院关于开展质量提升行动的指导意见》中将“加快推进工程质量管理标准化，提高工程项目管理水平”列为重要任务。《交通运输部关于打造公路水运品质工程的指导意见》（交安监发〔2016〕216号）也将推进工程施工标准化作为打造品质工程、提升工程管理水平的重要举措，立足于推进工程现代化组织管理模式，积极推广工厂化生产、装配化施工，着力推进施工工艺标准化，施工管理模式体系化，施工场站建设规范化，逐步推进工程建设向产业化方向发展。为进一步提升水运工程建设质量安全管理水平，促进水运工程质量管理方式转变，提升水运工程质量安全总体水平，实现行业健康有序发展，2015年8月，交通运输部印发《交通运输部办公厅关于开展水运工程施工标准化示范创建活动的通知》（交办安监〔2015〕125号），在行业

内开展为期三年的覆盖 12 个示范创建地区 20 个项目的水运工程施工标准化示范创建活动，并明确在总结提升阶段，全面总结提炼各地区工作基础上，初步编制形成《水运工程施工标准化建设指南》（以下简称《指南》），在行业中推广应用。

## 二、编制原则

（一）明确定位。《指南》定位为管理手册，区别于施工作业指导书、施工组织设计与规范标准，旨在起到对项目管理层策划和实施施工标准化的指导作用。

（二）注重引领。《指南》以水运工程质量安全问题为导向，从全行业通用、便于推广应用的角度，重在引领各地区开展施工标准化工作，倡导施工工厂化、施工作业程式化、管理模式体系化，各地区可结合本地区实际进一步补充细化。

（三）可靠先进。《指南》在已有的、成熟的、完整的工艺的基础上，进一步总结经验，通过标准化的方式进行固化，相关要求可在满足质量检验标准的基础上适度提高，引导和推动企业积极研发和应用性能可靠、先进适用的新技术、新工艺、新设备和新材料。

## 三、编制思路

《指南》由现场布设篇、管理行为篇、施工工艺篇 3 部分组成，其中施工工艺篇分为码头工程、船闸工程、内河航

道整治工程、航电枢纽工程 4 个分册。

**（一）现场布设篇。**施工场地统一规划、分区布置，坚持“绿色、安全和环保”理念。以三场一站建设为重点，提出因地制宜，利用标准化建设的思路去规范项目布局，根据有限的资源，产生比较好的成果，突显水运特点。与《公路水运工程施工安全标准化指南》相辅相成，将两者的相关要素进行最大限度地整合优化，明确设定符合实际、符合规范要求操作性标准和现场布设标准。

**（二）管理行为篇。**以构建基于信息化的质量安全管理体系为核心，主要立足项目管理，着眼施工现场，重点梳理事项清单，明确项目各环节管理要素之间的逻辑关系，力求实现管理模式体系化。内容围绕质量重点进行展开，以提升工程质量为目的，突出专项方案落实、首件工程认可、平安工地建设，强化施工标准化意识。

**（三）施工工艺篇。**以提升实体质量和精细化水平为落脚点，主要以各示范创建项目为依托，在项目管理、施工工艺、信息化技术运用、现场监督检查等方面的具体做法，根据各示范创建项目将好的经验、好的做法及亮点梳理，提炼工艺标准和方法，在同类项目上可复制推广。主要按照“工艺简述、前置要点、工艺实施流程、工艺控制重点”四个方面展开，未对常见的工艺前置要点、工艺流程、工艺要求等逐一展开。

1. 工艺简述。简明扼要的介绍该工程主要的常用工艺，简单列举不同工艺的适用条件，选择重点介绍一种或多种典型施工工艺的特点。

2. 前置要点。主要列出该典型工艺的特殊要求和工艺涉及的重要安全条件，工艺实施前应有的重要措施等；常规的准备条件均未列入。

3. 工艺实施流程。按流程图的方式表示施工工艺从开始到结束的重要步骤。

4. 工艺控制重点。围绕工艺涉及的重要安全技术条件、施工中易忽视的环节、质量控制关键措施、通病防治措施等要素展开阐述，选择主要工序进行重点阐述。

#### 四、编制过程

（一）2015年11月19日至20日，在江苏省南京市组织召开水运工程施工标准化工作指导组首次会议上，研究《水运工程施工标准化建设指南》编制大纲框架性设计内容；

（二）2016年6月4日至5日，在江苏省南京市组织召开水运工程施工标准化工作指导组第二次工作会议上，讨论《水运工程施工标准化建设指南》编制大纲提出修改意见；

（三）2016年9月27日至28日，在上海市组织召开水运工程施工标准化示范创建推进现场会议上，确定《水运工程施工标准化建设指南》编制大纲；

（四）2017年3月28日至29日，在浙江省宁波市组织召开2017年度水运工程施工标准化示范创建活动工作指导组首次会议上，讨论《水运工程施工标准化指南》初稿提出修改意见；

（五）2017年7月6日至8日，在江苏省南京市组织召开《水运工程施工标准化建设指南》编写专题会议，形成《水运工程施工标准化指南》初稿；

（六）2017年9月15日至16日，在天津市组织召开《水运工程施工标准化指南》（初稿）审查会，修改完善后形成《水运工程施工标准化指南》（征求意见稿）。