

中华人民共和国行业标准

港口基础设施维护管理信息系统 建设规范

JTS/T 330—2025

主编单位：交通运输部天津水运工程科学研究所

批准部门：中华人民共和国交通运输部

施行日期：2025年10月1日

人民交通出版社

2025·北京

交通运输部关于发布 《港口基础设施维护管理信息系统 建设规范》的公告

2025 年第 29 号

现发布《港口基础设施维护管理信息系统建设规范》(以下简称《规范》),作为水运工程建设推荐性行业标准,标准代码为 JTS/T 330—2025,自 2025 年 10 月 1 日起施行。

《规范》由交通运输部水运局负责管理和解释,实施过程中具体使用问题的咨询,由主编单位交通运输部天津水运工程科学研究院答复。《规范》文本可在交通运输部政府网站水路运输建设综合管理信息系统“水运工程行业标准”专栏(mwtis.mot.gov.cn/sy-portal/sybz)查询和下载。

特此公告。

中华人民共和国交通运输部

2025 年 6 月 17 日

制定说明

本规范是根据水运工程标准编制计划要求,由交通运输部水运局组织有关单位,经深入调查研究,广泛征求意见,反复修改完善,编制完成。

《交通强国建设纲要》对我国港口等交通基础设施养护专业化、信息化提出了明确要求,信息化建设是港口基础设施维护管理的重要支撑,为指导港口基础设施维护管理信息系统的设计、开发和应用,提升港口基础设施全生命周期管理水平,在总结多年来我国港口基础设施维护管理信息系统建设经验和创新成果的基础上,制定本规范。

本规范共分6章2个附录,并附条文说明,主要包括港口基础设施维护管理信息系统的系统架构、业务应用、数据资源、系统安全等技术内容。

本规范主编单位为交通运输部天津水运工程科学研究院,参编单位为中国水运建设行业协会、宁波市港航管理中心、上海国际港务(集团)股份有限公司、连云港市港航事业发展中心、大连港集团有限公司、大连市港口与口岸局、天津港(集团)有限公司、河北港口集团有限公司和山东港口青岛港集团有限公司。本规范编写人员分工如下:

- 1 总则:许家帅 李子龙
 - 2 基本规定:马瑞鑫 刘岩 王伟
 - 3 系统架构:毕金强 张新 聂琴
 - 4 业务应用:尚东方 王军
 - 5 数据资源:辛全波 张大勇 李秋男
 - 6 系统安全:胡亚杰 王瑞玺 汤雪
- 附录A:陈静 韩雪
附录B:徐伟

本规范于2023年11月23日通过部审,2025年6月17日发布,自2025年10月1日起施行。

本规范由交通运输部水运局负责管理和解释。各有关单位在执行过程中发现的问题和意见,请及时函告交通运输部水运局(地址:北京市建国门内大街11号,交通运输部水运局技术管理处,邮政编码:100736)和本规范管理组(地址:天津市滨海新区塘沽新港二号路2618号,交通运输部天津水运工程科学研究院,电话:022-59812345转6136,邮政编码:300456),以便修订时参考。

目次

1	总则	(1)
2	基本规定	(2)
3	系统架构	(3)
4	业务应用	(5)
4.1	一般规定	(5)
4.2	档案	(5)
4.3	维护计划	(5)
4.4	设施检查	(6)
4.5	检测评估	(6)
4.6	设施维修	(6)
4.7	数据统计分析	(6)
4.8	设施信息报送	(6)
5	数据资源	(7)
5.1	数据资源分类	(7)
5.2	数据资源内容	(8)
5.3	数据元	(8)
5.4	数据采集	(9)
5.5	数据交换共享	(9)
6	系统安全	(10)
附录 A	港口基础设施维护管理数据资源	(11)
附录 B	本规范用词说明	(21)
	引用标准名录	(22)
	附加说明 本规范主编单位、参编单位、主要起草人、主要审查人、总校人员 和管理组人员名单	(23)
	条文说明	(25)

1 总 则

1.0.1 为指导港口基础设施维护管理信息系统建设,提升港口基础设施维护管理水平,制定本规范。

1.0.2 本规范适用于港口基础设施维护管理信息系统的设计、开发和应用。

1.0.3 港口基础设施维护管理信息系统的建设除应符合本规范的规定外,尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 基本规定

- 2.0.1 港口基础设施维护管理信息系统应遵循需求导向、功能实用、安全高效、数据共享的原则建设,并应具有先进性、可靠性、安全性和可扩展性。
- 2.0.2 港口基础设施维护管理信息系统建设应包括需求分析、系统设计、功能开发、系统测试和系统试运行等。
- 2.0.3 港口基础设施维护管理信息系统建设应编制港口基础设施信息资源目录,并应为其其他相关信息系统提供数据访问接口。
- 2.0.4 港口基础设施维护管理信息系统应具有根据用户角色进行功能授权、数据授权等权限管理功能。
- 2.0.5 港口基础设施维护管理信息系统应具有与设施在线监测系统数据对接的功能。
- 2.0.6 港口基础设施维护管理信息系统安全建设应覆盖设计、开发和应用全过程。

3 系统架构

3.0.1 港口基础设施维护管理信息系统总体架构应采用分层设计,宜分为数据采集层、信息基础设施层、数据层、应用支撑层、业务应用层、用户层。总体架构如图 3.0.1 所示。

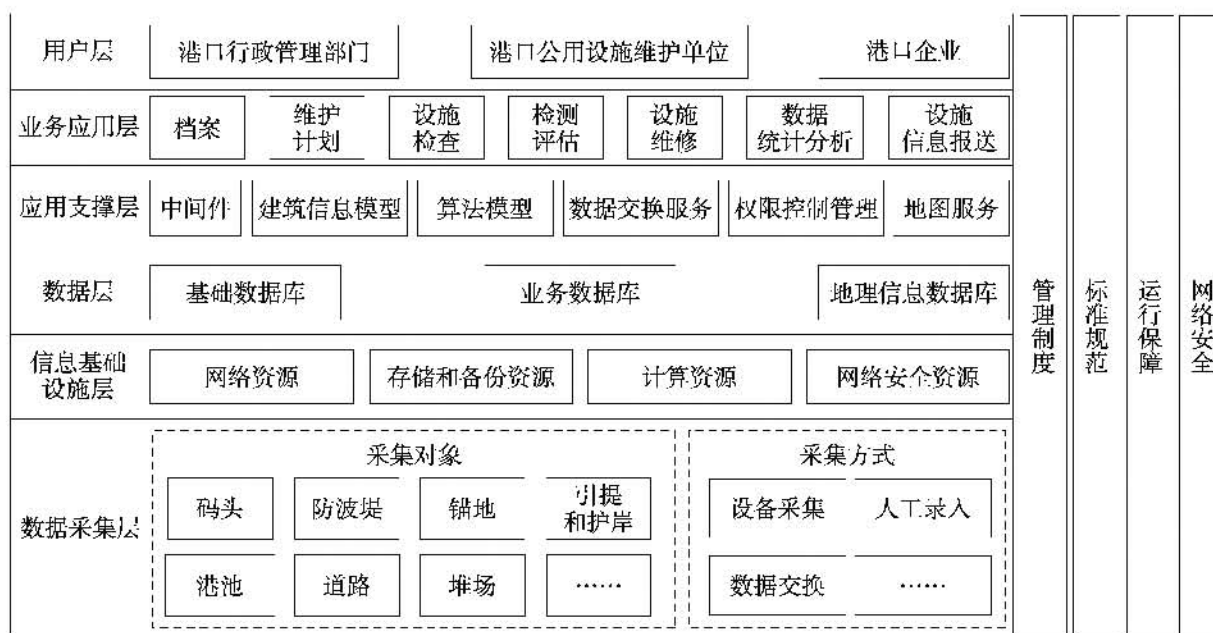


图 3.0.1 港口基础设施维护管理信息系统总体架构图

3.0.2 数据采集层的采集对象宜包括码头、防波堤、锚地、引堤和护岸、港池、道路、堆场等港口基础设施,采集方式宜包括视频监控、传感器、北斗定位、移动终端等设备采集、人工录入、数据交换。

3.0.3 信息基础设施层宜包括支撑系统运行的网络资源、存储和备份资源、计算资源、网络安全资源等。

3.0.4 数据层宜包括基础数据库、业务数据库和地理信息数据库等。

3.0.5 应用支撑层宜包括系统正常运行所需的中间件、建筑信息模型、算法模型、数据交换服务、权限控制管理和地图服务等。

3.0.6 业务应用层宜包括档案、维护计划、设施检查、检测评估、设施维修、数据统计分析和设施信息报送等。

3.0.7 用户层宜包括港口行政管理部门、港口公用基础设施维护单位和港口企业,其系统功能应满足表 3.0.7 的要求。

表 3.0.7 系统功能

序号	用户类型	功 能	
1	港口行政管理部门	档案	●
		维护计划	●
		数据统计分析	●
		设施信息报送	○
		其他	○
2	港口公用基础设施 维护单位、港口企业	档案	●
		维护计划	●
		设施检查	●
		检测评估	●
		设施维修	●
		数据统计分析	●
		设施信息报送	●
		其他	○

注：●为必选项，○为可选项。

3.0.8 系统宜配套建立系统建设、运行、维护保障制度，包括管理制度、标准规范、运行保障、网络安全等。

4 业务应用

4.1 一般规定

- 4.1.1 港口基础设施维护管理信息系统业务应用宜包括档案、维护计划、设施检查、检测评估、设施维修、数据统计分析和设施信息报送等。
- 4.1.2 业务应用应具有数据格式、业务规则等符合性检查功能。

4.2 档 案

- 4.2.1 档案宜包括设施台账、技术档案、监督检查和信用信息等。
- 4.2.2 设施台账应包括港口基础设施的基本数据、技术数据和改扩建信息。设施台账应分类管理。
 - 4.2.2.1 基本数据应包括设施名称、设施编号、功能类别、位置、产权单位、资产原值、建成时间和投产时间等。
 - 4.2.2.2 技术数据应包括港口基础设施的结构形式、尺寸、设计参数和维护信息等。
 - 4.2.2.3 改扩建信息应包括港口基础设施改扩建的时间、原因、内容和结果等。
- 4.2.3 技术档案应包括维护计划、设施检查、检测评估、设施维修、专项维修设计、专项维修核验等信息,并应具有生成电子文档功能。
- 4.2.4 技术档案应按设施类别、文件类型进行分类管理,并应具有对记录信息和相关电子文件的增加、删除、编辑、统计分析和查询等功能。
- 4.2.5 监督检查信息应包括监督检查部门、内容、时间、结论、整改要求和整改情况等。
- 4.2.6 信用管理信息应包括单位名称、法人代表和信用等级等。

4.3 维护计划

- 4.3.1 维护计划应按设施检查、检测评估、常规维护、一般维修和专项维修等进行分类设定,并应具有维护计划的制定、调整和跟踪管理等功能。
- 4.3.2 维护计划制定应具有填报与审核功能,填报信息应包括维护对象、编制依据、维护分类、维护目的、维护内容、资金预算和起止时间等。
- 4.3.3 维护计划调整应具有计划调整的申请与审核等功能,信息应包括调整原因和调整内容等。
- 4.3.4 维护计划跟踪管理应具有计划执行状态显示、执行提醒等功能,信息应包括实施单位、实施进度、质量和资金使用情况等。

4.4 设施检查

- 4.4.1 设施检查应包括设施检查清单管理、检查记录管理和结果评价管理等功能。
- 4.4.2 检查清单内容应按现行行业标准《港口基础设施维护技术规范》(JTS 310)的检查项目和内容进行设定,并应支持自定义扩展。
- 4.4.3 检查记录应包括检查内容、检查类别、检查方式、检查时间、检查人员、设施状况、图片与影像资料等。
- 4.4.4 结果评价应包括分析、结果、问题与建议等。

4.5 检测评估

- 4.5.1 检测评估应具有检测评估单位信息管理、检测评估信息管理、检测评估提醒等功能。
- 4.5.2 检测评估单位信息应包括单位名称、法定代表人、资质等级、业务范围、证书编号、有效期、发证机关、注册地址、联系方式等。
- 4.5.3 检测评估信息管理应具有检测评估信息与检测评估报告的上传、报送和管理功能,检测评估信息应包括检测评估单位、检测评估目的、依据、内容和方法、检测结果、评估结论和技术状态类别,以及问题和建议等内容。
- 4.5.4 检测评估提醒应具有提前、到期和超期提醒功能。

4.6 设施维修

- 4.6.1 设施维修应包括常规维护、一般维修、专项维修和实施单位管理等。
- 4.6.2 常规维护和一般维修管理信息应包括实施单位、内容、开始与完成日期、效果、工程实施资料等。
- 4.6.3 专项维修信息应包括设计方案、评审情况、参修单位、内容、开始与完成日期、核验情况等。
- 4.6.4 实施单位信息应包括单位名称、法定代表人、资质等级、业务范围、证书编号、有效期、发证机关、注册地址、联系方式等。

4.7 数据统计分析

- 4.7.1 数据统计分析宜具有设施数量、维护计划、设施检查、检测评估、设施维修、技术状态、停止或限制使用情况和设施状态在线监测预警等分析功能。
- 4.7.2 数据统计分析宜支持自定义报表。
- 4.7.3 数据统计分析结果应采用图、表等方式进行可视化表达。

4.8 设施信息报送

- 4.8.1 设施信息报送应包括报送信息的生成、审核和报送功能。
- 4.8.2 报送信息应包括港口基础设施技术状态、停止或限制使用的设施和专项维修核验结果等。
- 4.8.3 设施信息报送应预留与接收单位系统的接口。

5 数据资源

5.1 数据资源分类

5.1.1 港口基础设施维护管理数据资源的划分应符合现行行业标准《交通运输信息资源目录体系 第1部分:总体框架》(JT/T 747.1)、《交通运输信息资源目录体系 第4部分:公路水路信息资源分类》(JT/T 747.4)的有关规定。

5.1.2 港口基础设施维护管理信息资源分类代码由水路交通类目代码、水运工程类目代码、基础设施类目代码、运行管理事项类目代码、信息类别分类类目代码、港口基础设施维护管理数据类目代码和顺序号组成,代码长度共15位,编制规则应符合图5.1.2的要求。

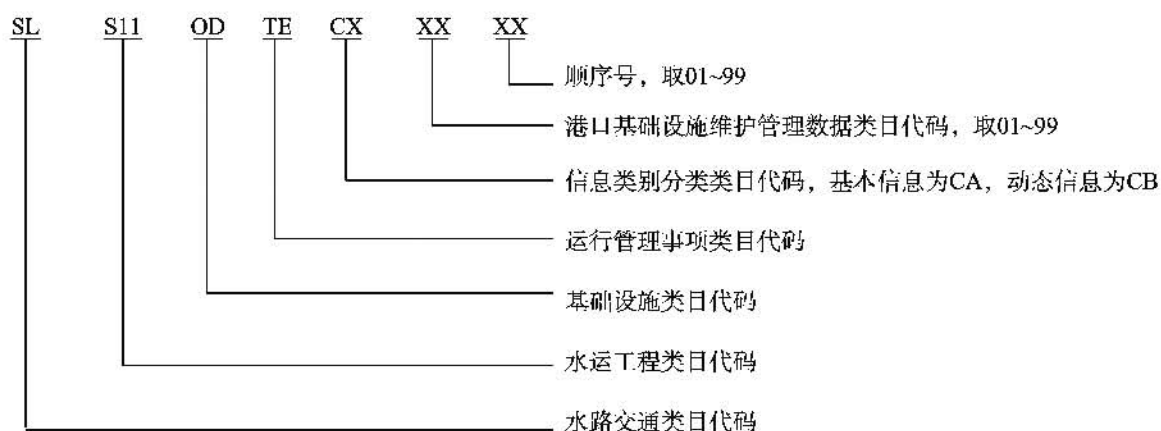


图 5.1.2 港口基础设施维护管理信息资源分类代码

5.1.3 港口基础设施维护管理数据类目应包括港口基础设施台账、港口基础设施维护计划、港口基础设施检查、港口基础设施检测评估、港口基础设施维修、港口基础设施维护信用管理和其他。港口基础设施维护管理数据类目代码见表 5.1.3, 港口基础设施维护管理信息资源分类代码见表 A.0.1。

表 5.1.3 港口基础设施维护管理数据类目代码

代码	类目名称	内 容
01	港口基础设施台账	设施的基本数据和技术数据、设施改扩建信息等
02	港口基础设施维护计划	维护计划制定、调整和跟踪管理等
03	港口基础设施检查	设施检查清单、检查记录和结果评价等
04	港口基础设施检测评估	检测评估单位、检测评估信息等
05	港口基础设施维修	常规维护、一般维修、专项维修和实施单位等

续表 5.1.3

代码	类目名称	内 容
06	港口基础设施维护信用管理	单位信用情况等
99	其他	港口基础设施维护相关的其他信息

5.2 数据资源内容

5.2.1 港口基础设施维护管理数据资源应包括基础数据库、业务数据库,宜包括地理信息数据库。

5.2.2 基础数据库应包括设施台账数据。

5.2.3 业务数据库应包括维护计划、设施检查、检测评估和设施维修等业务应用数据,以及监督检查和信用数据。

5.2.4 地理信息数据库应充分利用港口现有基础地理信息资源。

5.3 数据元

5.3.1 港口基础设施维护管理数据元分类方法、数据元编制规则、值域引用代码编制规则应符合现行行业标准《交通信息基础数据元 第1部分:总则》(JT/T 697.1)的有关规定,并可根据实际情况对数据元进行扩展。

5.3.2 数据元属性的内容和约束条件应符合表 5.3.2 的规定。

表 5.3.2 数据元属性约束条件

序号	名称	约束	出现次数	定 义
1	分类编号	M	1:1	赋予数据元的非自然语言表示
2	中文名称	M	1:1	赋予数据元单个或多个中文词的指称
3	英文名称	M	1:1	赋予数据元单个或多个英文词的指称
4	同义名称	O	0:n	数据元的其他指称
5	定义	M	1:1	描述数据元语义方面的属性,表达一个数据元的本质特性并区别于所有其他数据元的陈述
6	数据元类型	M	1:1	用于表示数据元的符号、字符或其他表示的类型
7	数据格式	M	0:1	从业务角度规定数据元值的格式需求,包括允许的最大、最小字符长度,数据元值的表示格式等
8	值域	O	1:1	根据相应属性中所规定数据元值的类型、数据格式决定数据元允许的集合
9	计量单位	O	0:1	定量表示同种量大小而约定的定义和采用的特定量
10	备注	O	1:1	对数据元的其他说明
11	来源依据	O	0:1	对数据元描述所参考的依据来源

注:①M 代表必选内容,O 代表可选内容;

②“0:1”表示不出现或出现 1 次;“1:1”表示出现且仅出现 1 次;“0:n”表示不出现或出现 n 次。

5.3.3 港口基础设施维护管理数据元分类编号应由 15 位港口基础设施维护管理信息资源分类代码和 3 位数据元顺序号组成,数据元顺序号和相应名称应符合表 A.0.2 的规定。

5.4 数据采集

- 5.4.1 港口基础设施维护管理信息系统数据采集方案应包括采集内容和采集方式。
- 5.4.2 数据采集内容应包括基础数据和业务数据,涉及地理信息应用的应采集地理信息数据。
- 5.4.3 数据采集方式应包括动态感知采集、其他系统对接、批量数据导入和人工采集等。
- 5.4.4 动态感知数据和其他系统对接数据应实时采集,批量数据和人工采集数据应及时导入或录入,采集的数据应具有准确性、一致性和完整性。

5.5 数据交换共享

- 5.5.1 港口基础设施维护管理信息系统与其他相关系统数据交换应按需求设置交换共享权限和规则。
- 5.5.2 港口基础设施维护管理信息系统应具有记录数据交换共享的发送方、接收方、交换内容和交换时间等功能。
- 5.5.3 港口基础设施维护管理信息系统应具有重要数据脱敏处理功能。

6 系统安全

- 6.0.1** 港口基础设施维护管理信息系统应按现行国家标准《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》(GB/T 22239)、《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》(GB/T 22240)的有关规定开展等级保护定级和等级保护测评。
- 6.0.2** 港口基础设施维护管理信息系统网络环境应具有资源访问控制策略。
- 6.0.3** 港口基础设施维护管理信息系统应具有登录失败处理、超时处理和弱口令检查等功能,并应限制同一账户同时重复会话。
- 6.0.4** 港口基础设施维护管理信息系统应具有身份鉴别信息、登录口令和系统其他重要数据的加密存储和传输功能。
- 6.0.5** 港口基础设施维护管理信息系统及相关主机、网络设备应留存运行日志,日志留存不得少于6个月。
- 6.0.6** 港口基础设施维护管理信息系统应具备数据备份与恢复功能,留存备份日志。

附录 A 港口基础设施维护管理数据资源

表 A.0.1 港口基础设施维护管理信息资源分类代码

分类代码	分类名称
01	港口基础设施台账
SLS11ODTECA0101	基本数据
SLS11ODTECA0102	码头
SLS11ODTECA0103	防波堤
SLS11ODTECA0104	锚地
SLS11ODTECA0105	引堤和护岸
SLS11ODTECA0106	港池
SLS11ODTECA0107	道路
SLS11ODTECA0108	堆场
.....
02	港口基础设施维护计划
SLS11ODTECB0201	维护计划制定
SLS11ODTECB0202	维护计划调整
SLS11ODTECB0203	维护计划跟踪管理
.....
03	港口基础设施检查
SLS11ODTECB0301	设施检查清单
SLS11ODTECB0302	设施检查记录
SLS11ODTECB0303	设施检查结果评价
.....
04	港口基础设施检测评估
SLS11ODTECB0401	设施检测评估单位信息
SLS11ODTECB0402	设施检测评估信息
.....

续表 A.0.1

分类代码	分类名称
05	港口基础设施维修
SLS110DTECB0501	设施常规维护
SLS110DTECB0502	设施一般维修
SLS110DTECB0503	设施专项维修
SLS110DTECB0504	实施单位信息
.....
06	港口基础设施维护信用管理
SLS110DTECA0601	从业单位信用信息
.....
.....
99	其他

表 A.0.2 港口基础设施维护管理数据元信息

序号	分类代码	分类名称	数据元顺序号及名称	数据元类型	备注
(一)	港口基础设施台账				
1	SLS110DTECA0101	基本数据	001 设施名称	字符型	—
			002 设施编号	字符型	—
			003 功能类别	字符型	代表设施分类, 例如:堆场、航道、锚地等
			004 产权单位	字符型	—
			005 使用单位	字符型	—
			006 资产原值	数字型	单位:万元
			007 原设施名称	字符型	—
			008 建成日期	日期型	格式为:YYYYMMDD
			009 投产日期	日期型	格式为:YYYYMMDD
			010 维护单位	字符型	—
			011 维护单位负责人	字符型	—
			012 所在省	字符型	—
			013 所在市	字符型	—
			014 所在港口	字符型	—
			015 所在港区	字符型	—
			016 设计使用年限	数字型	—

续表 A.0.2

序号	分类代码	分类名称	数据元序号及名称	数据元类型	备注
1	SLS110DTECA0101	基本数据
			999 其他	字符型	—
2	SLS110DTECA0102	码头	001 设施编号	字符型	—
			002 结构形式	字符型	—
			003 主要用途	字符型	—
			004 码头长度	数字型	单位:m
			005 码头宽度	数字型	单位:m
			006 顶面高程	数字型	单位:m
			007 荷载标准	数字型	单位:t/m ²
			008 码头前沿设计水深	数字型	单位:m
			009 码头前沿维护水深	数字型	单位:m
			010 设计靠泊能力	数字型	单位:t
			011 设计靠泊船型	字符型	—
			012 引桥长度	数字型	单位:m
			013 引桥宽度	数字型	单位:m
			014 后方护坡	字符型	—
			015 泊位个数	数字型	—
		
999 其他	字符型	—			
3	SLS110DTECA0103	防波堤	001 设施编号	字符型	—
			002 结构形式	字符型	—
			003 里程桩号	字符型	—
			004 长度	数字型	单位:m
			005 堤头坐标	字符型	—
			006 堤顶高程	数字型	单位:m
			007 堤顶结构	字符型	—
			008 外坡坡度	字符型	—
			009 外坡护面形式	字符型	—
			010 内坡坡度	字符型	—
			011 内坡护面形式	字符型	—
			012 戗台高程	数字型	单位:m
			013 护坦高程	数字型	单位:m

续表 A.0.2

序号	分类代码	分类名称	数据元顺序号及名称	数据元类型	备注
3	SLS110DTECA0103	防波堤	014 防波堤地理位置	字符型	—
			……	……	……
			999 其他	字符型	—
4	SLS110DTECA0104	锚地	001 设施编号	字符型	—
			002 锚地类型	字符型	如:过驳锚地、避风锚地、检疫锚地、待驳锚地、引航锚地等
			003 锚地停泊方式	字符型	—
			004 锚地位置	字符型	—
			005 锚位长度	数字型	单位:m
			006 锚位宽度	数字型	单位:m
			007 锚位半径	数字型	单位:m
			008 锚地面积	数字型	单位:m ²
			009 锚地水深	数字型	单位:m
			010 浮筒个数	数字型	—
			011 锚泊艘数	数字型	—
			012 锚地系泊能力	数字型	单位:t
			013 锚地底质	字符型	如:泥底、沙底、泥沙底、岩石底等
			……	……	……
999 其他	字符型	—			
5	SLS110DTECA0105	引堤 和护岸	001 设施编号	字符型	—
			002 结构形式	字符型	—
			003 长度	数字型	单位:m
			004 堤顶或护面结构	字符型	—
			005 堤顶或顶部高程	数字型	—
			……	……	……
			999 其他	字符型	—
6	SLS110DTECA0106	港池	001 设施编号	字符型	—
			002 水域面积	数字型	单位:m ²
			003 港池水深	数字型	单位:m
			004 掉头方式	字符型	—
			005 码头前沿停泊水域长度	数字型	单位:m

续表 A.0.2

序号	分类代码	分类名称	数据元顺序号及名称	数据元类型	备注
6	SLS110DTECA0106	港池	006 码头前沿允许作业波高	数字型	单位:m
			007 码头前沿停泊水域宽度	数字型	单位:m
		
			999 其他	字符型	—
7	SLS110DTECA0107	道路	001 设施编号	字符型	—
			002 道路等级	字符型	—
			003 设计荷载	数字型	单位:t/m ²
			004 面层结构	字符型	—
			005 基层结构	字符型	—
			006 附属构筑物	字符型	—
			007 起点名称	字符型	—
			008 讫点名称	字符型	—
			009 总长度	数字型	单位:m
			010 路面宽度	数字型	单位:m
			011 路面总面积	数字型	单位:m ²
			—
			999 其他	字符型	—
8	SLS110DTECA0108	堆场	001 设施编号	字符型	—
			002 区段划分	字符型	—
			003 堆场用途	字符型	—
			004 堆场总面积	数字型	单位:m ²
			005 设计荷载	数字型	单位:t/m ²
			006 代表高程	数字型	单位:m
			007 面层结构	字符型	—
			008 基层结构	字符型	—
			009 附属构筑物	字符型	—
			010 堆场位置类型	字符型	—
			011 堆场容量	数字型	单位:t
		
			999 其他	字符型	—

序号	分类代码	分类名称	数据元序号及名称	数据元类型	备注
(二)	港口基础设施维护计划				
9	SLS110DTECB0201	维护计划 制定	001 设施编号	字符型	—
			002 编制依据	字符型	—
			003 维护分类	字符型	—
			004 维护目的	字符型	—
			005 维护内容	字符型	—
			006 资金预算	数字型	单位:万元
			007 开工日期	日期型	格式为:YYYYMMDD
			008 完工日期	日期型	格式为:YYYYMMDD
		
			999 其他	字符型	—
10	SLS110DTECB0202	维护计划 调整	001 维护计划编号	字符型	—
			002 调整原因	字符型	—
			003 调整内容	字符型	—
		
			999 其他	字符型	—
11	SLS110DTECB0203	维护计划 跟踪管理	001 维护计划编号	字符型	—
			002 实施单位	字符型	—
			003 实施进度	字符型	—
			004 实施质量	字符型	—
			005 资金使用情况	字符型	—
		
			999 其他	字符型	—
.....	
(三)	港口基础设施检查				
12	SLS110DTECB0301	设施检查 清单	001 检查项目	字符型	—
			002 检查内容	字符型	—
			003 检查标准	字符型	—
			004 检查类别	字符型	—
		
13	SLS110DTECB0302	设施检查 记录	001 设施编号	字符型	—
			002 检查内容	字符型	—

续表 A.0.2

序号	分类代码	分类名称	数据元序号及名称	数据元类型	备注
13	SLS110DTECB0302	设施检查记录	003 检查类别	字符型	—
			004 检查方式	字符型	—
			005 检查时间	时间型	格式为:YYYYMMDDhhmm
			006 检查人员	字符型	—
			007 设施状况	字符型	—
			008 图像资料	二进制	—
		
			999 其他	字符型	—
14	SLS110DTECB0303	设施检查结果评价	001 设施编号	字符型	—
			002 检查内容	字符型	—
			003 检查分析	字符型	—
			004 检查结果	字符型	—
			005 问题与建议	字符型	—
		
			999 其他	字符型	—
	—
(四)	港口基础设施检测评估				
15	SLS110DTECB0401	设施检测评估单位	001 单位名称	字符型	—
			002 法定代表人	字符型	—
			003 资质等级	字符型	—
			004 业务范围	字符型	—
			005 证书编号	字符型	—
			006 有效期	日期型	格式为:YYYYMMDD
			007 发证机关	字符型	—
			008 注册地址	字符型	—
			009 联系方式	字符型	—
		
			999 其他	字符型	—
16	SLS110DTECB0402	设施检测评估信息	001 设施编号	字符型	—
			002 检测评估日期	日期型	格式为:YYYYMMDD
			003 检测评估单位	字符型	—

续表 A.0.2

序号	分类代码	分类名称	数据元序号及名称	数据元类型	备注
16	SLS110DTECB0402	设施检测 评估信息	004 检测评估目的	字符型	—
			005 检测评估依据	字符型	—
			006 检测评估内容和方法	字符型	—
			007 检测结果	字符型	—
			008 评估结论	字符型	—
			009 技术状态类别	字符型	—
			010 问题和建议	字符型	—
		
			999 其他	字符型	—
.....
(五)	港口基础设施维修				
17	SLS110DTECB0501	设施常规 维护	001 维护计划编号	字符型	—
			002 实施单位	字符型	—
			003 内容	字符型	—
			004 开始日期	日期型	格式为:YYYYMMDD
			005 完成日期	日期型	格式为:YYYYMMDD
			006 效果	字符型	—
			007 工程实施资料	二进制	—
			008 资金来源	字符型	—
		
			999 其他	字符型	—
18	SLS110DTECB0502	设施一般 维修	001 维护计划编号	字符型	—
			002 实施单位	字符型	—
			003 内容	字符型	—
			004 开始日期	日期型	格式为:YYYYMMDD
			005 完成日期	日期型	格式为:YYYYMMDD
			006 效果	字符型	—
			007 工程实施资料	二进制	—
			008 资金来源	字符型	—
		
			999 其他	字符型	—

续表 A.0.2

序号	分类代码	分类名称	数据元序号及名称	数据元类型	备注
19	SLS110DTECB0503	设施专项 维修	001 维护计划编号	字符型	—
			002 设计方案	文件型	—
			003 设计评审情况	字符型	—
			004 参修单位	字符型	—
			005 维修内容	字符型	—
			006 开始日期	日期型	格式为:YYYYMMDD
			007 完成日期	日期型	格式为:YYYYMMDD
			008 核验情况	字符型	—
			009 资金来源	字符型	—
			010 维修资金	数字型	单位:万元
			011 设计单位	字符型	—
			012 施工单位	字符型	—
			013 监理单位	字符型	—
			014 维修原因	字符型	—
		
999 其他	字符型	—			
20	SLS110DTECB0504	实施单位 信息	001 单位名称	字符型	—
			002 法定代表人	字符型	—
			003 资质等级	字符型	—
			004 业务范围	字符型	—
			005 证书编号	字符型	—
			006 有效期	字符型	—
			007 发证机关	字符型	—
			008 注册地址	字符型	—
			009 联系方式	字符型	—
		
			999 其他	字符型	—
		
(六)	港口基础设施维护信用管理				
21	SLS110DTECA0601	从业单位 信用信息	001 从业单位名称	字符型	—
			002 统一社会信用代码	字符型	—
			003 法定代表人	字符型	—

续表 A.0.2

序号	分类代码	分类名称	数据元序号及名称	数据元类型	备注
21	SLS110DTECA0601	从业单位 信用信息	004 成立时间	日期型	格式为:YYYYMMDD
			005 行政区划名称	字符型	—
			006 资质类型	字符型	—
			007 资质等级	字符型	—
			008 信用等级	字符型	—
			009 处罚信息	字符型	—
			010 通信地址	字符型	—
			011 邮政编码	字符型	—
			012 电子邮箱	字符型	—
			013 联系电话	字符型	—
			014 联系人	字符型	—
		
			999 其他	字符型	—
.....	

注:数据元可根据需求选取,选取的数据元序号及名称应和本表中数据元序号及名称一致。

附录 B 本规范用词说明

为便于在执行本规范条文时区别对待,对要求严格程度的用词说明如下:

- (1) 表示很严格,非这样做不可的,正面词采用“必须”,反面词采用“严禁”;
- (2) 表示严格,在正常情况下均应这样做的,正面词采用“应”,反面词采用“不应”或“不得”;
- (3) 表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的,正面词采用“宜”,反面词采用“不宜”;
- (4) 表示允许选择,在一定条件下可以这样做的采用“可”。

引用标准名录

1. 《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》(GB/T 22239)
2. 《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》(GB/T 22240)
3. 《港口基础设施维护技术规范》(JTS 310)
4. 《交通信息基础数据元 第1部分:总则》(JT/T 697.1)
5. 《交通运输信息资源目录体系 第1部分:总体框架》(JT/T 747.1)
6. 《交通运输信息资源目录体系 第4部分:公路水路信息资源分类》(JT/T 747.4)

附加说明

本规范主编单位、参编单位、主要起草人、
主要审查人、总校人员和管理组人员名单

主编单位:交通运输部天津水运工程科学研究院

参编单位:中国水运建设行业协会

宁波市港航管理中心

上海国际港务(集团)股份有限公司

连云港市港航事业发展中心

大连港集团有限公司

大连市港口与口岸局

天津港(集团)有限公司

河北港口集团有限公司

山东港口青岛港集团有限公司

主要起草人:许家帅(交通运输部天津水运工程科学研究院)

尚东方(交通运输部天津水运工程科学研究院)

王 军(宁波市港航管理中心)

(以下按姓氏笔画为序)

马瑞鑫(交通运输部天津水运工程科学研究院)

王 伟(交通运输部天津水运工程科学研究院)

王瑞玺(交通运输部天津水运工程科学研究院)

毕金强(交通运输部天津水运工程科学研究院)

刘 岩(大连市港口与口岸局)

汤 雪(山东港口青岛港集团有限公司)

李子龙(交通运输部天津水运工程科学研究院)

李秋男(天津港(集团)有限公司)

辛全波(交通运输部天津水运工程科学研究院)

张 新(河北港口集团有限公司)

张大勇(大连港集团有限公司)

陈 静(交通运输部天津水运工程科学研究院)

胡亚杰(交通运输部天津水运工程科学研究院)

徐 伟(中国水运建设行业协会)

聂 琴(连云港市港航事业发展中心)

韩 雪(交通运输部天津水运工程科学研究院)

主要审查人:解曼莹

(以下按姓氏笔画为序)

王玉东、朱帮银、任建乔、李 辉、李 强、肖滕祥、张 毅、

张 蕾、倪 鹏、黄莉莉

总校人员:谢 燕、刘连生、董 方、檀会春、张 蕾、李 强、许家帅、

刘红彪、尚东方、辛全波、陈 静、胡亚杰、韩 雪

管理组人员:杨 鲲(交通运输部天津水运工程科学研究院)

许家帅(交通运输部天津水运工程科学研究院)

尚东方(交通运输部天津水运工程科学研究院)

中华人民共和国行业标准

**港口基础设施维护管理信息系统
建设规范**

JTS/T 330—2025

条文说明

目 次

1 总则	(29)
2 基本规定	(30)
4 业务应用	(31)
4.2 档案	(31)

1 总 则

1.0.2 港口基础设施通常是指在港口规划范围内,经验收合格后交付使用的码头及其同步立项的配套设施,以及防波堤、锚地、引堤和护岸、港池、道路与堆场等。具体内容与现行行业标准《港口基础设施维护技术规范》(JTS 310)一致。

2 基本规定

2.0.3 港口基础设施信息资源目录是系统设计和数据库开发的重要前提。因业务联动、政府有关事项审批等需求,港口基础设施维护管理信息系统需与港口企业内部资产、财务等信息系统,以及港口管理部门政务平台进行数据对接和共享。

4 业务应用

4.2 档 案

4.2.2 由于不同种类港口基础设施的技术数据不同,通过设施台账的分类管理能够实现技术数据的分别设定。由于不同种类设施的基本数据与改扩建数据基本一致,统一管理有利于各类台账的集中检索。

4.2.2.3 设施改扩建通常会带来设施的技术数据变化,为了更好地指导设施改扩建后的维护工作,因此要求对改扩建的相关信息记录。