



团 体 标 准

T/JSCTS 60—2025

内河航道养护管理用表

Table for maintenance and management of inland waterways

2025-01-21 发布

2025-03-01 实施

江苏省综合交通运输学会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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 表格2

5 表格填写4

附录A(规范性) 基础信息5

附录B(规范性) 航道巡查观测13

附录C(规范性) 航标养护16

附录D(规范性) 航道整治建筑物养护20

附录E(规范性) 通航建筑物养护23

附录F(规范性) 支持保障设施设备维护63

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。

本文件由常州市港航事业发展中心提出。

本文件由江苏省综合交通运输学会归口。

本文件起草单位：江苏省交通运输厅港航事业发展中心、常州市港航事业发展中心、华设检测科技有限公司。

本文件主要起草人：杨文荣、毛宁、赵龙、蒋小旦、徐云辉、虞冬冬、刘剑欢、李鹏飞、唐晓暄、秦荣歆、徐啸、滕荣、谢聪聪、卢鹏、梁邦军、吴知京、张铖、张银、张润、高鹏、张帅、李嫦娥、方芳、李怀垣、冯辉。

内河航道养护管理用表

1 范围

本文件规定了内河航道养护管理用表的表格、表格填写的要求。

本文件适用于江苏省行政区域内除长江航道以外的干线航道、交通船闸的各类养护管理工作。非干线航道、水利船闸的养护管理参照使用。

注：干线航道是指江苏省干线航道网规划明确的内河航道(不含专支线航道)。

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 5863 内河助航标志

JTS/T 320 航道养护技术规范

JTS 320-2 通航建筑物维护技术规范

JTS/T 323 航道养护技术核查指南

DB32/T 2975 水运工程建设管理用表

DB32/T 3822 内河航道维护技术及质量评定规范

江苏省航道养护管理办法[江苏省交通运输厅(苏交规[2024]3号)]

江苏省干线航道命名编号规则[江苏省交通运输厅(苏交港航[2022]19号)]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1

例行养护 **routine maintenance**

常态化、周期性开展的航道养护工作。

3.2

专项养护 **special maintenance**

规模较大、技术复杂、需要集中作业的航道养护活动。

3.3

应急抢通 **emergency rush through**

对因自然灾害或事故灾难等突发事件造成航道损坏、阻塞等严重影响船舶航行而应急实施的恢复航道畅通的活动。

3.4

航标 **aids to navigation**

为船舶安全、经济和便利航行而设置的视觉航标、无线电航标、虚拟航标等助航设施。

4 表格

- 4.1 内河航道养护管理用表分为例行养护管理用表、专项养护管理用表和应急抢通管理用表。
- 4.2 例行养护管理用表的工作内容、名称和样式应符合表1。

表1 例行养护管理用表

序号	表格类别	表格名称	表格样式
1	基础信息	航道汇总表	表 A.1
2		航标数量汇总表	表 A.2
3		航标信息汇总表	表 A.3
4		护岸汇总表	表 A.4
5		船闸汇总表	表 A.5
6		服务区汇总表	表 A.6
7		停泊锚地汇总表	表 A.7
8		船艇汇总表	表 A.8
9	航道巡查观测	航道年通航保证率统计表	表 B.1
10		航道养护巡查记录表	表 B.2
11		航道水位观测记录表	表 B.3
12	航标养护	航标养护正常率统计表	表 C.1
13		航标资料卡	表 C.2
14		航标工作状态遥测情况统计表	表 C.3
15		航标检查维护情况记录表	表 C.4
16	航道整治建筑物养护	护岸技术状况年报表	表 D.1
17		护岸资料卡	表 D.2
18		护岸检查记录表	表 D.3
19	通航建筑物养护	船闸年通航时间保证率统计表	表 E.1
20		船闸资料卡	表 E.2
21		设备故障碍航率统计表	表 E.3
22		船闸水位观测记录表(不含潮汐性船闸)	表 E.4
23		潮汐性船闸水位观测记录表	表 E.5
24		船闸水工建筑物例行保养记录表	表 E.6
25		船闸水工建筑物定期保养记录表	表 E.7
26		船闸人字闸门、三角闸门例行保养记录表	表 E.8
27		船闸人字闸门、三角闸门定期保养记录(一级保养)	表 E.9
28		船闸人字闸门、三角闸门定期保养记录表(二级保养)	表 E.10
29		船闸横拉闸门例行保养记录表	表 E.11
30		船闸横拉闸门定期保养记录表(一级保养)	表 E.12
31		船闸横拉闸门定期保养记录表(二级保养)	表 E.13

表 1 例行养护管理用表（续）

序号	表格类别	表格名称	表格样式
32	通航建筑物 养护	船闸提升闸门例行保养记录表	表 E.14
33		船闸提升闸门定期保养记录表(一级保养)	表 E.15
34		船闸提升闸门定期保养记录表(二级保养)	表 E.16
35		交通船闸闸门水平跳动量检查记录表	表 E.17
36		船闸阀门例行保养记录	表 E.18
37		船闸启闭机例行保养记录表(液压直推式)	表 E.19
38		船闸启闭机定期保养记录表(液压直推式)(一级保养)	表 E.20
39		船闸启闭机定期保养记录表(液压直推式)(二级保养)	表 E.21
40		船闸启闭机例行保养记录表(固定卷扬式)	表 E.22
41		船闸启闭机定期保养记录表(固定卷扬式)(一级保养)	表 E.23
42		船闸启闭机定期保养记录表(固定卷扬式)(二级保养)	表 E.24
43		船闸启闭机例行保养记录表(滚珠丝杆式)	表 E.25
44		船闸启闭机定期保养记录表(滚珠丝杆式)(一级保养)	表 E.26
45		船闸启闭机定期保养记录表(滚珠丝杆式)(二级保养)	表 E.27
46		船闸启闭机例行保养记录表(齿轮齿条式)	表 E.28
47		船闸启闭机定期保养记录表(齿轮齿条式)(一级保养)	表 E.29
48		船闸启闭机定期保养记录表(齿轮齿条式)(二级保养)	表 E.30
49		船闸启闭机例行保养记录表(液压四连杆式)	表 E.31
50		船闸启闭机定期保养记录表(液压四连杆式)(一级保养)	表 E.32
51		船闸启闭机定期保养记录表(液压四连杆式)(二级保养)	表 E.33
52		船闸电气系统例行保养记录表	表 E.34
53		船闸电气系统定期保养记录表(一级保养)	表 E.35
54		船闸电气系统定期保养记录表(二级保养)	表 E.36
55		船闸附属设施例行保养记录表	表 E.37
56		船闸附属设施定期保养记录表	表 E.38
57	支持保障设施 设备维护	船艇资料卡	表 F.1
58		船艇检查维护记录表	表 F.2
59		航道场站检查维护记录表	表 F.3
60		船艇工作码头检查维护记录表	表 F.4
61		船闸信息化设备检查维护记录表	表 F.5
62		信息系统及设备月度检查清单	表 F.6
63		消防、救生设施器材检查记录表	表 F.7
64		设备设施/作业场所安全警示标志检查维护记录表	表 F.8
65		其他设备登记表	表 F.9
66		其他设备日常维保记录表	表 F.10
67		备品备件统计表	表 F.11
68		备品备件信息表	表 F.12

4.3 专项养护管理用表的工作内容、名称和样式应符合 DB32/T 2975 的有关规定。

4.4 应急抢通管理用表的工作内容、名称和样式应符合《江苏省航道养护管理办法》、DB32/T 2975 等的有关规定。

5 表格填写

5.1 航道名称填写样式应符合《江苏省干线航道命名编号规则》。

5.2 表格填写应数据真实、准确可靠,客观地反映例行养护、专项养护以及应急抢修的具体内容。

5.3 表格填写应书写工整、图样清晰、图表整齐、字迹和线条清楚。内容应用词准确、规范,表达完整,不应涂改。

5.4 表格内容应由对应层次人员填写并签字,所有签字不应代写、代签。

附录 A
(规范性)
基础信息

基础信息表格样式应符合表 A.1~表 A.7。

表 A.1 航道汇总表

填报单位：				高程系统：				填报日期：								
序 号	航道名称	航段起点		航段讫点		规划 航道 等级	现状 航道 等级	航段 长度 (km)	最高 通航 水位 (m)	最低 通航 水位 (m)	航道维护尺度			社会桥 梁 (座)	码头 (座)	备注
		名称	桩号	名称	桩号						水深 (m)	宽度 (m)	弯曲 半径 (m)			
																</

填报人:

审核人:

表 A.2 航标数量汇总表

填报单位：		填报日期：										小计	备注
序号	航标名称	航道名称											
1	航行标志	过河标											
2		沿岸标											
3		导标											
4		过渡导标											
5		首尾导标											
6		间接导标											
7		侧面标											
8		左右通航标											
9		示位标											
10		桥涵标											
11		泛滥标											
12	信号标志	通行信号标											
13		鸣笛标											
14		界限标											
15		横流标											
16		节制闸标											
17		航道信息标											
18		航道整治建筑物提示标											
19	专用标志												
20	警示标志	专用标志											
21		禁止抛锚标											
22	危险水域标												
总计													
说明：航标名称按照 GB 5863 相关规定填写。													

审核人：

填报人：

表 A.3 航标信息汇总表

填报单位：

坐标系统：

填报日期：

序号	航标名称	航标编号	所在航道	航标种类	权属单位	设标地点/ 坐标(X,Y)	岸别	标志结构	标志信息 内容	标志(体) 颜色	是否 遥测	是否 发光	设置时间	备注
1	常宜线1#左右通航标	CY1	GH2京杭运河	左右通航标	常州港航事业发展中心	丫河口(X,Y)	右岸	柱状灯桩		红白相间	是		2006.1.6	填写范例
2	××××桥涵标	CY2	GH2京杭运河	桥涵标	常州港航事业发展中心	××××桥(X,Y)							2016.5.6	填写范例
3	××××指路牌	CY3	GH2京杭运河	航道信息标	常州港航事业发展中心	××××桥以北 300 m(X,Y)	右岸		前方 10 km 苏州,左侧 10 km 杭州			是	2016.5.7	填写范例
说明：1. 根据航标种类不同,除航标名称、所在航道等基础信息为必填项外,其他项目为选填项。 2. 航标种类填写具体的航标类别,如左右通航标、桥涵标、界限标、航道信息标等。 3. 管线标、桥涵标、专用标需要填写权属单位;航道信息标需填写标志内容、是否发光;示位标需要填写标志结构、是否遥测。														

填报人：

审核人：

表 A.4 护岸汇总表

填报单位：		填报日期：				
护岸编号	航道名称	里程起点/桩号	里程终点/桩号	岸别	护岸岸线长度(m)	结构型式
						交工验收时间
						备注
说明：连续分布的权属护岸编为同一护岸编号，护岸编号结合各管理单位实际管养经验，自行编制。						

填报人：

审核人：

表A.5 船闸汇总表

[illegible]

填报人：

审核人:

表 A.6 服务区汇总表

[illegible]

表A.7 停泊锚地汇总表

[illegible]

表 A.8 船艇汇总表

填报单位：				填报日期：				
序号	使用单位名称	船舶名称	船舶识别号	船检登记号	规格	总吨位	净吨位	建造日期
说明：规格填写“×××××m艇”。								

填报人：

审核人：

附 录 B
(规范性)
航道巡查观测

航道巡查观测表格样式应符合表 B. 1～表 B. 3。

表 B. 1 航道年通航保证率统计表

填报单位：

填报日期：

航道名称				航道等级				养护类别				
时间	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												

表 B.1 航道年通航保证率统计表（续）

时间	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
29												
30												
31												
全年不可抗力被迫停航天数(天)			T——全年日历天减去不可抗力因素而被迫停航天数(天)					d——可通航期内因各种原因而造成航道不能通行的天数(天)				
年通航保证率(%)： $P=(T-d)/T\times 100$												
说明：正常通航填写√,可通航期内通航不便填写×,因不可抗力被迫停航填写△;年通航保证率按照 DB32/T 3822 相关规定计算。												

填报人：

审核人：

表 B.2 航道养护巡查记录表

填报单位：

填报日期：

巡查 航段		巡查人员	
		巡查方式	
		巡查里程 (km)	
		巡查类别	
巡查 内容	1. 检查航道有无碍航物 ☐ 2. 检查航道护岸、航道绿化的完好情况 ☐ 3. 检查航标结构完好情况、结构稳固性、通视情况 ☐ 4. 检查航标夜间发光状态、通视情况(夜巡) ☐ 5. 检查航道里程桩、流量观测设施、监控设施等附属设施的完好情况 ☐ 6. 检查有无突发情况 ☐ 7. 巡查发现的其他情况：_____		
巡查 情况 记录	(照片可另附)		
问题整改 落实情况 记录	(照片可另附)		
日期： 年 月 日			
说明：已巡查的项目直接勾选，未巡查的项目不勾选；巡查类别填写“日常巡查”或“特殊巡查”(特殊巡查是指在特枯水、洪水、台风等特殊情况下，以及发生航道突发事件时，应增加的航道巡查)。			

填报人：

审核人：

表 B.3 航道水位观测记录表

填报单位：高程系统：填报日期：

日期	1月份	2月份	3月份	4月份	5月份	6月份	7月份	8月份	9月份	10月份	11月份	12月份
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
月平均 水位												
月最低 水位												
月最高 水位												
年平均水位：				年最低水位：				年最高水位：				

填报人：审核人：

附录 C
(规范性)
航标养护

航标养护表格样式应符合表 C.1～表 C.4。

表 C.1 航标养护正常率统计表

填报单位：		填报日期：		
维护管理单位名称	航标养护总座天数	航标养护性失常总座天数	统计周期	航标养护正常率
说明：各单位结合自身管养情况，自行选择以年、月、季度为单位填写统计周期。				

填报人：

审核人：

表 C.2 航标资料卡

填报单位：

坐标系统：

填报日期：

航标名称		所属航道		登记时间	航标照片			
一、航标简介								
		二、航标现状						
		航标编号		管养单位				
		航标种类		设标地点				
		岸别		颜色				
		航标 X 坐标						
		航标 Y 坐标						
		设标水深 (m)						
		最小安全航行距离 (m)						
		行政管辖		初设时间				
				交工验收时间				
三、航标电器		四、航标标体						
仪器		透镜 (mm)		形状	高度			
灯质				固定标	材质			
				浮标	形状尺寸	材质		
					锚链规格			
额定电压 (V)		灯光功率 (W)		更新原因及改造记录				
灯光视距 (km)		灯光能源						
航标视距 (km)								
电池类别		电池容量 (AH)						
说明：航行标志大事记、航标配布图以及水下断面图等相关文件可作为附件添加在本表后。								

审核人：

填报人：

表 C.3 航标工作状态遥测情况统计表

填报单位：填报日期：

设标地点(所属航道)：				航标名称：				闪光周期(S)：				电池额定电压(V)：					
日期	时间	航标灯电流(mA)	充电电压(V)	充电电流(mA)	工作状态	日期	时间	航标灯电流(mA)	充电电压(V)	充电电流(mA)	工作状态	日期	时间	航标灯电流(mA)	充电电压(V)	充电电流(mA)	工作状态
1						12						23					
2						13						24					
3						14						25					
4						15						26					
5						16						27					
6						17						28					
7						18						29					
8						19						30					
9						20						31					
10						21						备注：					
11						22											
说明：1.白天和夜里各设置一次观测时间,时间间隔12h,建议选择下午13点以及凌晨1点观测;遥测记录可以由系统自动导出的可不填写此表。 2.工作状态填写正常/异常。																	

填报人：审核人：

表C.4 航标检查维护情况记录表

[illegible]

附录 D
(规范性)
航道整治建筑物养护

航道整治建筑物养护表格样式应符合表D.1~表D.4。

表D.1 护岸技术状况年报表

[illegible]

填報人：

审核人:

表 D.2 护岸资料卡

填报单位：

填报日期：

护岸编号		结构断面图
航道名称		
所在航段		
里程桩号起点		
里程桩号讫点		
岸 别		
交工验收时间		
平面位置示意图		
结构简介		
资料来源：		
说明：“资料来源”填写竣工图档号。		

填报人：

审核人：

表 D.3 护岸检查记录表

填报单位：

填报日期：

航道名称		护岸类型		交工验收时间	
护岸岸别		结构型式			
本次检查范围、长度					
检查内容	1.附近河床与水流状况无特异变化 ☐ 2.陆上岸坡、枯水平台等区域未出现裂缝且未发生坍塌 ☐ 3.墙(坡)面无空洞出现、无漏土现象、排水正常 ☐ 4.水下坡脚未出现淘刷和变形情况 ☐ 5.护岸段上下游岸坡无新变化 ☐ 6.作用和功能能够继续发挥,无缺陷和隐患 ☐ 7.其他情况:_____ ☐				
检查情况记录	(若护岸、护坡出现受损,应填写受损护岸、护坡具体里程、具体问题,照片可另附)				
问题整改落实情况记录	日期： 年 月 日				
说明：本表中所列的检查内容已检查的打“√”；未检查的打不作标记；表中未列入的检查内容可自行填写于“其他情况”中。					

填报人：

审核人：

附录 E
(规范性)
通航建筑物养护

通航建筑物养护表格样式应符合表 E.1～表 E.38。

表 E.1 船闸年通航时间保证率统计表

填报单位：		船闸主要技术指标							填报日期：	
序 号	航道名称	船闸名称	船闸地点	船闸级别	养护类别	t_1 (h)	t_2 (h)	t_3 (h)	船闸年通航时间保证率 $P(\%)$ $P=t_1/(T-t_2-t_3)$	
说明：1.P——船闸年通航时间保证率(%)；t_1——全年船闸可运行时间，包括实际运行时间和可运行时间但无船过闸的时间(h)；t_2——因计划修理而停航的实际时间，不包括因管理不善而造成的停航检修的时间(h)；t_3——人力不可抗拒的自然因素影响而停用时间(h)；T——全年历时(h)($T=365\text{ d}\times 24\text{ h}=8\ 760\text{ h}$)。 2.表格数据填报时限为全年的1月1日至12月31日。 3.船闸年通航保证率应按照 JTS/T 323 的相关规定计算。										

表 E.2 船闸资料卡

填报单位：

高程系统：

填报日期：

船闸名称		船闸级别			
水位	设计最高通航水位(m)	上游	最终设计单位		下游引航道护岸
		下游	交工验收时间		
	设计最低通航水位(m)	上游	闸首结构型式		
		下游	闸室结构型式		
电气系统	设计洪水水位(m)	闸首、闸室			
	检修水位(m)	上游	(长×宽)(m)		
		下游	口门宽度(m)		
	系统型式	门槛水深(m)			
	水位计型式	闸墙顶高程(m)			
	主回路型式	闸墙底高程(m)			
	直流系统配置	输水系统型式			
	高压配电系统设备配置	引航道		引航道护岸	上游引航道护岸
	变压器配置			左岸长(m)	
	低压配电柜配置			右岸长(m)	
闸 阀 门	发电机组配置			型式	
	闸阀门	闸 门		改建时间	
		上游闸门	下游闸门	靠船墩	上游靠船墩
	长(m)			数量(个)	下游靠船墩
	宽(m)			岸别	
	厚(m)			型式	
	门型			人行桥长度(m)	
	启闭力(kN)			人行桥型式	
	启闭机类型			改建时间	

审核人：

填报人：

表 E.3 设备故障率统计表

[illegible]

表 E.4 船闸水位观测记录表(不含潮汐性船闸)

填报单位：		高程系统：												填报日期：										
		1月份		2月份		3月份		4月份		5月份		6月份		7月份		8月份		9月份		10月份		11月份		12月份
日期	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								

表 E.4 船闸水位观测记录表（不含潮汐性船闸）（续）

日期	1 月份		2 月份		3 月份		4 月份		5 月份		6 月份		7 月份		8 月份		9 月份		10 月份		11 月份		12 月份	
	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
月平均 水位																								
月最低 水位																								
月最高 水位																								
年平均水位：																							年最高水位：	
说明：建议各单位结合自身实际情况，每天固定时间观测记录。																								

填报人：

审核人：

表 E.6 船闸水工建筑物例行保养记录表

填报单位：

填报日期：

船闸名称			
序号	例行保养内容		检查结果
1	闸首	闸首边墩无明显沉降和水平位移	☐
2		砼结构无露筋,无明显渗漏处	☐
3		钢护木、钢护面等钢结构基本完好,无影响使用的翘曲、开焊、撕裂、锈蚀、损坏	☐
4		修理门槽无明显损坏,钢包角基本完好,无影响使用的翘曲、开焊、撕裂,砼面或砌筑面无明显破损	☐
5	闸室	闸室墙体无明显沉降和水平位移	☐
6		砼结构无露筋,无明显渗漏处	☐
7		钢护木、钢护面等钢结构基本完好,无影响使用的翘曲、开焊、撕裂、锈蚀、损坏	☐
8		沉降缝两侧结构面破损程度不危及止水件,渗漏处未形成明显水流,无明显浑浊现象	☐
9		墙后排水系统工作正常,土体无明显塌陷	☐
10		墙顶挡浪板(或护栏)无大面积损坏	☐
11		钢板桩闸室墙面无脱隼,锚固件无松动、脱落,钢面无明显破损	☐
12		浮式系船柱槽砼结构无明显破损,钢包角基本完好,无影响使用的翘曲、开焊、撕裂	☐
13	导航墙	导航墙无明显的沉降和水平位移	☐
14		砼结构无露筋,无明显渗漏处	☐
15		砌石墙体表面无明显破损	☐
16		钢护木、钢护面等钢结构基本完好,无影响使用的翘曲、开焊、撕裂、锈蚀、损坏	☐
17	靠船墩	靠船墩无明显的竖向沉降和水平位移	☐
18		重力式墩体无断裂、无影响结构安全的开裂	☐
19		桩式靠船墩桩体无断裂、无明显位移	☐
20		砼结构无露筋,无明显渗漏处	☐
21		砌石墙体表面无明显破损	☐
22		钢护木、钢护面等钢结构基本完好,无影响使用的翘曲、开焊、撕裂、锈蚀、损坏	☐
23		靠船墩人行桥栏杆牢固,无严重变形、扭曲、断裂	☐
24	引航道护岸	护岸砼结构无露筋,无明显渗漏处	☐
25	交通桥	桥梁外观整洁,桥面铺装坚实平整、横坡适度,结构无损坏、基础无冲刷、掏空	☐
26		交通桥栏杆涂层无大面积脱落、锈蚀	☐
保养维修及异常情况记录			
说明： 本表所列内容正常或已保养的打“√”；存在异常应先用“×”标注,再在“保养维修及异常情况记录”栏中作详细记载；未检查的不作标注。			

填报人：

审核人：

表 E.7 船闸水工建筑物定期保养记录表

填报单位：

填报日期：

船闸名称			
序号	保养内容		检查结果
1	闸首	墙面裂缝无新增	☐
2		面层损坏无新增	☐
3		钢护木无损坏	☐
4		钢护面无损坏	☐
5		闸首门库淤泥淤积厚度不影响闸门正常运行	☐
6		检修门槽无损坏	☐
7	闸室	闸室裂缝无新增	☐
8		面层损坏无新增	☐
9		钢护木无损坏	☐
10		渗漏无新增	☐
11	导航墙	墙身无明显的沉降和水平位移	☐
12		墙后排水系统工作正常,土体无明显塌陷	☐
13		沉降缝无严重破损,无严重渗漏	☐
14	靠船墩	面层损坏无新增	☐
15		钢护面无损坏	☐
16		钢护木无损坏	☐
17		断裂无新增	☐
18	引航道	碍航物无新增	☐
19	引航道护岸	面层破损无新增	☐
20		沉降无新增	☐
21	交通桥	栏杆损坏无新增	☐
保养检查结果		合格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:	
复查结果		复查人: 复查日期: 年 月 日	
说明: 1.检查频次按照 JTS 320—2 相关规定进行。本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。			

填报人：

审核人：

表 B.8 船闸人字闸门、三角闸门例行保养记录表

填报单位：填报日期：

船闸名称		例行保养内容	检查结果			
序号			上左	上右	下左	下右
1	整体评价	闸门是否运行平稳,无明显抖动	☐	☐	☐	☐
2		有无异响	☐	☐	☐	☐
3		闸门有无异物撞击	☐	☐	☐	☐
4		运转件是否润滑可靠、紧固到位	☐	☐	☐	☐
5		有无明显漏水	☐	☐	☐	☐
6		闸门是否同步	☐	☐	☐	☐
7	结构	开关是否到位	☐	☐	☐	☐
8		钢结构是否变形、脱焊	☐	☐	☐	☐
9		有无严重锈蚀	☐	☐	☐	☐
10		顶、中樞是否松动	☐	☐	☐	☐
11	技术参数	启/闭时间(s)				
12	清洁卫生	表面是否清洁	☐	☐	☐	☐
	保养维修及异常情况记录					
说明：本表所列内容正常或已保养的打“√”；存在异常应先用“×”标注,再在“保养维修及异常情况记录”栏中作详细记载;未检查的不作标注。						

审核人：

表 E.9 船闸人字闸门、三角闸门定期保养记录表(一级保养)

填报单位：

填报日期：

船闸名称			保养级别	一级	周期	10天	上次保养日期	
序号	保养内容				检查结果			
					上左	上右	下左	下右
1	整体评价	闸门是否存在变形、蚀损、开裂现象			☐	☐	☐	☐
2		有无异常响声			☐	☐	☐	☐
3		有无明显漏水			☐	☐	☐	☐
4		闸门是否同步			☐	☐	☐	☐
5		限位装置是否正常			☐	☐	☐	☐
6		多点自润滑压力油泵是否正常运行			☐	☐	☐	☐
7		开关能否到位			☐	☐	☐	☐
8		门头导卡是否运行正常			☐	☐	☐	☐
9	顶枢、中枢	运行是否正常,是否存在明显变形及损坏			☐	☐	☐	☐
10		拉杆花兰螺母是否紧固,无脱焊、损坏			☐	☐	☐	☐
11		加油孔是否畅通,各润滑油管是否存在堵塞现象			☐	☐	☐	☐
12	支承及止水	承压条是否螺栓紧固,无松动脱落			☐	☐	☐	☐
保养检查结果		合 格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:						
复查结果		复查人： 复查日期： 年 月 日						
说明：1.本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。								

填报人：

审核人：

表 E.10 船闸人字闸门、三角闸门定期保养记录表(二级保养)

填报单位：

填报日期：

船闸名称		保养级别	二级	周期	30天	上次保养日期	
序号	保养内容			检查结果			
				上左	上右	下左	下右
1	整体评价	闸门是否存在变形、蚀损、开裂现象		☐	☐	☐	☐
2		有无异常响声		☐	☐	☐	☐
3		有无明显漏水		☐	☐	☐	☐
4		闸门是否同步		☐	☐	☐	☐
5		限位装置是否正常		☐	☐	☐	☐
6		多点润滑泵是否正常运行		☐	☐	☐	☐
7		开关能否到位		☐	☐	☐	☐
8		门头导卡是否运行正常		☐	☐	☐	☐
9	顶枢、中枢	顶枢座处混凝土是否存在裂缝、松动现象		☐	☐	☐	☐
10		顶枢轴、拉座轴制动板固定螺栓事都紧固到位		☐	☐	☐	☐
11		推拉座、顶枢轴、拉座轴是否存在明显啃伤、裂纹		☐	☐	☐	☐
12	支承及止水	止水橡皮、角钢是否完好,无变形损坏		☐	☐	☐	☐
保养检查结果		合 格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:					
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日					
说明: 1.本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。							

填报人：

审核人：

表 E.11 船闸横拉闸门例行保养记录表

填报单位：

填报日期：

船闸名称				
序号	例行保养内容	检查结果		
		上游	下游	
1	整体评价	闸门运行平稳,无明显抖动	☐	☐
2		有无异响	☐	☐
3		有无明显漏水	☐	☐
4		开关能否到位	☐	☐
5	清洁卫生	表面是否清洁	☐	☐
6	结构	有无严重锈蚀	☐	☐
7		钢结构是否变形、脱焊	☐	☐
8	顶、底侧滚轮	顶、底侧滚轮是否运转灵活,无明显迟滞、抱死、晃动	☐	☐
9	轨道	主轨床、侧轨道有无损坏、松动	☐	☐
10	工作桥	栏杆是否安装牢固	☐	☐
11		工作桥面板是否平整、无翘曲、无明显变形	☐	☐
12		安全防护装置是否完好,无明显损坏	☐	☐
13	技术参数	启/闭时间(s)		
保养维修及异常情况记录				
说明：本表所列内容正常或已保养的打“√”；存在异常应先用“×”标注，再在“保养维修及异常情况记录”栏中作详细记载；未检查的不作标注。				

填报人：

审核人：

表 E.12 船闸横拉闸门定期保养记录表(一级保养)

填报单位：

填报日期：

船闸名称			保养级别	一级	周期	10天	上次保养日期	
序号	保养内容				检查结果			
					上游		下游	
1	整体评价	闸门运行平稳,无明显抖动、停滞			☐		☐	
2		有无异常响声			☐		☐	
3		有无明显漏水			☐		☐	
4		限位装置是否正常			☐		☐	
5		开关能否到位			☐		☐	
6	清洁检查	检查多点自润滑压力油泵工作情况			☐		☐	
7	顶推装置	与闸门相连的螺丝是否紧固			☐		☐	
8	顶、底侧滚轮	顶、底侧滚轮轴有无无啃伤、裂纹			☐		☐	
9	轨道	主轨道有无松动、错位			☐		☐	
10	工作桥	栏杆是否损坏			☐		☐	
11		铁链是否断裂、缺损或脱落			☐		☐	
保养检查结果		合格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:						
复查结果		复查人: 复查日期: 年 月 日						
说明: 1.本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。								

填报人：

审核人：

表 E.13 船闸横拉闸门定期保养记录表(二级保养)

填报单位:

填报日期:

船闸名称			保养级别	二级	周期	30天	上次保养日期	
序号	保养内容				检查结果			
					上游		下游	
1	整体评价	闸门运行平稳,无明显抖动、停滞			☐	☐		
2		有无异常响声			☐	☐		
3		有无明显漏水			☐	☐		
4		限位装置是否正常			☐	☐		
5		开关能否到位			☐	☐		
6	清洁检查	检查多点自润滑压力油泵工作情况			☐	☐		
7	顶推装置	链条是否调整到位,主轨道和侧轨道是否存在磨损、松动、错位损坏			☐	☐		
8	支承止水	承压装置			☐	☐		
9		止水橡皮、压板是否损坏			☐	☐		
10		螺栓、螺帽连接牢固,无松动、脱落			☐	☐		
11	顶、底侧滚轮	顶、底侧滚轮轴套有无粘着磨损、裂纹			☐	☐		
12		顶、底侧滚轮轮座与闸门连接螺栓、螺帽紧固,无松动、缺失、破损			☐	☐		
13	轨道	轨道、轨床有无松动			☐	☐		
14		顶轨道直线度是否满足要求			☐	☐		
15		主轨道压板、紧固螺栓、螺帽有无松动、缺失、破损			☐	☐		
保养检查结果		合 格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:						
		检查人:			检查日期: 年 月 日			
复查结果								
		复查人:			复查日期: 年 月 日			
说明: 1.本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。								

填报人:

审核人:

表 E. 14 船闸提升闸门例行保养记录表

填报单位：

填报日期：

船闸名称				
序号	例行保养内容	检查结果		
		上游	下游	
1	整体评价	闸门运行平稳,无明显抖动、停滞	☐	☐
2		有无异响	☐	☐
3		有无明显漏水	☐	☐
4		开关是否到位	☐	☐
5	结构	表面是否清洁	☐	☐
6		有无严重锈蚀	☐	☐
7		结构是否牢固	☐	☐
8	技术参数	启/闭时间(s)		
保养维修及 异常情况记录				
说明：本表所列内容正常或已保养的打“√”；存在异常应先用“×”标注,再在“保养维修及异常情况记录”栏中作详细记载;未检查的不作标注。				

填报人：

审核人：

表 E.16 船闸提升闸门定期保养记录表(二级保养)

填报单位：

填报日期：

船闸名称			保养级别	二级	周期	30天	上次保养日期	
序号	保养内容				检查结果			
					上游		下游	
1	整体评价	闸门运行平稳,无明显抖动、停滞			☐	☐		
2		有无异常响声			☐	☐		
3		有无明显漏水			☐	☐		
4		限位装置是否正常			☐	☐		
5		开关能否到位			☐	☐		
6	结构	表面是否清洁			☐	☐		
7		有无严重锈蚀			☐	☐		
8		与闸门相连的螺丝是否紧固			☐	☐		
9	提升闸门	锁定销是否支承牢固			☐	☐		
10		滚轮润滑是否到位			☐	☐		
11		滑动轮是否紧固			☐	☐		
12	支承止水	承压装置			☐	☐		
13		止水橡皮、压板是否损坏			☐	☐		
14		螺栓、螺帽连接牢固,无松动、脱落			☐	☐		
15		压板及螺栓是否缺损、脱落			☐	☐		
保养检查结果		合格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:						
复查结果								
		复查人: 复查日期: 年 月 日						
说明: 1.本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。								

填报人：

审核人：

表 E.17 交通船闸闸门水平跳动量检查记录表

填报单位：

填报日期：

船闸名称							
序号	检查部位		检查结果				
			关	半开	开	允许偏差(mm)	跳动量(mm)
1	人字门	上游左门斜接柱端					
2		上游右门斜接柱端					
3		下游左门斜接柱端					
4		下游右门斜接柱端					
5	三角门	上游左门门叶中点					
6		上游右门门叶中点					
7		下游左门门叶中点					
8		下游右门门叶中点					
检查结论							
说明：水平跳动量检查频率按照 JTS 320-2 相关规定要求进行,特殊情况可加测。							

填报人：

审核人：

表 E.18 船闸阀门例行保养记录表

填报单位：

填报日期：

船闸名称						
序号	例行保养内容	检查结果				
		上左	上右	下左	下右	
1	整体评价	阀门运行平稳、无明显抖动	☐	☐	☐	☐
2		门体有无明显变形、锈蚀	☐	☐	☐	☐
3		有无异响	☐	☐	☐	☐
4		止水件有无损坏、缺失	☐	☐	☐	☐
5		有无明显漏水	☐	☐	☐	☐
6		轮系、吊座、吊杆、轨道是否运行正常	☐	☐	☐	☐
7		锁定装置是否运转正常	☐	☐	☐	☐
8	门井盖板	表面是否清洁	☐	☐	☐	☐
9		有无严重锈蚀	☐	☐	☐	☐
10		钢结构是否变形	☐	☐	☐	☐
11		结构和支承是否牢固	☐	☐	☐	☐
12	技术参数	启/闭时间(s)				
保养维修及异常情况记录						
说明：本表所列内容正常或已保养的打“√”；存在异常应先用“×”标注, 再在“保养维修及异常情况记录”栏中作详细记载；未检查的不作标注。						

填报人：

审核人：

表 E. 19 船闸启闭机例行保养记录表(液压直推式)

填报单位:

填报日期:

船闸名称							
序号	例行保养内容		检查结果				
			上左	上右	下左	下右	
1	系统压力	闸门(MPa)	开闸				
2			关闸				
3		阀门(MPa)	开阀				
4	工作压力	闸门(MPa)	开闸				
5			关闸				
6		阀门(MPa)	开阀				
7			强落阀				
8	液压泵站	运行是否正常		☐	☐	☐	☐
9		阀件有无明显渗漏		☐	☐	☐	☐
10		电动机外壳表面温度是否正常		☐	☐	☐	☐
11		空滤、油滤是否洁净,有无堵塞、破损		☐	☐	☐	☐
12	油缸	支座与油缸联接是否牢固		☐	☐	☐	☐
13		十字绞座是否润滑到位、运转灵活		☐	☐	☐	☐
14		防尘罩是否完整、无损坏		☐	☐	☐	☐
15	液压管路	液压管路是否异常变形		☐	☐	☐	☐
16		管道密封件是否完好,有无渗漏现象		☐	☐	☐	☐
17	拉座、缓冲装置	杆件是否存在明显变形、裂纹		☐	☐	☐	☐
18		运转部位是否润滑完好		☐	☐	☐	☐
19		缓冲装置是否运行平稳、无异响		☐	☐	☐	☐
20	清洁卫生	表面是否清洁		☐	☐	☐	☐
保养维修及异常情况记录							
说明: 本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养维修及异常情况记录”栏中作详细记载;未检查的不作标注。							

填报人:

审核人:

表 E.20 船闸启闭机定期保养记录表(液压直推式)(一级保养)

填报单位:

填报日期:

船闸名称		保养级别	一级	周期	10天	上次保养日期	
序号	保养内容			检查结果			
				上左	上右	下左	下右
1	系统工作压力	开 闸(MPa)					
2		关 闸(MPa)					
3		开 阀(MPa)					
4		强落阀(MPa)					
5	管路工作压力	开 闸(MPa)					
6		关 闸(MPa)					
7		开 阀(MPa)					
8		强落阀(MPa)					
9	液压泵站	电动机噪声是否大于 85 dB,电机联轴器是否存在异响		☐	☐	☐	☐
10		电动机外壳表面温度是否正常		☐	☐	☐	☐
11		液位计计数是否准确,油质是否良好		☐	☐	☐	☐
12	油缸	轴销是否松动,铜套有无移位、损坏		☐	☐	☐	☐
13		法兰螺栓是否紧固,活塞杆运行有无卡顿		☐	☐	☐	☐
14	液压管路	液压管道高、低色彩区别是否明显		☐	☐	☐	☐
15		软管活动是否自如,无扭转、摩擦		☐	☐	☐	☐
16	拉座、缓冲装置	推拉座与闸门面板是否存在脱焊、裂纹		☐	☐	☐	☐
17	螺栓连接是否松动、损坏			☐	☐	☐	☐
18	技术参数	启/闭时间(s)					
19		开/关阀时间(s)					
20		电流峰值(A)					
保养检查结果		合 格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:					
复查结果		复查人: 复查日期: 年 月 日					
说明: 1.本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。							

填报人:

审核人:

表 E. 21 船闸启闭机定期保养记录表(液压直推式)(二级保养)

填报单位:

填报日期:

船闸名称		保养级别	二级	周期	30天	上次保养日期	
序号	保养内容			检查结果			
				上左	上右	下左	下右
1	系统工作压力	开 闸(MPa)					
2		关 闸(MPa)					
3		开 阀(MPa)					
4		强落阀(MPa)					
5	管路工作压力	开 闸(MPa)					
6		关 闸(MPa)					
7		开 阀(MPa)					
8		强落阀(MPa)					
9	液压泵站	电磁阀件反应是否灵敏、工作是否可靠		☐	☐	☐	☐
10		电动机外壳表面温度是否正常		☐	☐	☐	☐
11		液压油加热设备工作是否稳定,管路保温措施是否完好,温度显示是否准确		☐	☐	☐	☐
12	油缸	油缸密封件是否完好,内泄漏及外泄漏是否在允许范围内		☐	☐	☐	☐
13		油缸提起48h内下沉量是否不大于200mm		☐	☐	☐	☐
14	液压管路	管道是否平直、规则,固定卡是否紧固完好		☐	☐	☐	☐
15	拉座、缓冲装置	杆件剩余厚度是否大于6mm		☐	☐	☐	☐
16		缓冲装置连接是否完好,运行是否平稳、无异响		☐	☐	☐	☐
17	技术参数	启/闭时间(s)					
18		开/关阀时间(s)					
19		电流峰值(A)					
保养检查结果		合 格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:					
复查结果							
		复查人: 复查日期: 年 月 日					
说明: 1. 本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。							

填报人:

审核人:

表 E.22 船闸启闭机例行保养记录表(固定卷扬式)

填报单位：

填报日期：

船闸名称				
序号	例行保养内容		检查结果	
			上游	下游
1	整体评价	运行平稳,无明显抖动、停滞	☐	☐
2		锁定销支承是否到位	☐	☐
3		限位装置是否到位	☐	☐
4		行程开关是否准确到位	☐	☐
5	卷扬机	齿轮润滑脂是否充足	☐	☐
6	钢丝绳	润滑脂是否充足	☐	☐
7		紧固螺栓是否松动	☐	☐
8	同步轴	有无变形、裂纹	☐	☐
9		润滑是否正常	☐	☐
10	电动机	电压是否稳定	☐	☐
11	减速箱	润滑油是否在标准液位	☐	☐
12	制动器	闸瓦厚度是否达标	☐	☐
13	清洁卫生		☐	☐
保养维修及 异常情况记录				
说明：本表所列内容正常或已保养的打“√”；存在异常应先用“×”标注,再在“保养维修及异常情况记录”栏中作详细记载;未检查的不作标注。				

填报人：

审核人：

表 E.23 船闸启闭机定期保养记录表(固定卷扬式)(一级保养)

填报单位：

填报日期：

船闸名称			保养级别	一级	周期	10天	上次保养日期	
序号	保养内容				检查结果			
					上游		下游	
1	卷扬机	旋转稳定,无抖动、停滞			☐		☐	
2		传动轮运转稳定			☐		☐	
3	钢丝绳	有无变形、断点			☐		☐	
4		收放是否稳定			☐		☐	
5		紧固螺栓是否松动			☐		☐	
6	同步轴	无异常响声			☐		☐	
7		润滑是否正常			☐		☐	
8	电动机	运行有无异常响声			☐		☐	
9		工作电流是否正常			☐		☐	
10	减速箱	有无渗油			☐		☐	
11		有无异常响声			☐		☐	
保养检查结果		合格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:						
复查结果								
		复查人: 复查日期: 年 月 日						
说明: 1.本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。								

填报人：

审核人：

表 E.24 船闸启闭机定期保养记录表(固定卷扬式)(二级保养)

填报单位：

填报日期：

船闸名称		保养级别	二级	周期	30天	上次保养日期	
序号	保养内容			检查结果			
				上游		下游	
1	卷扬机	旋转稳定,无抖动、停滞		☐		☐	
2		传动轮运转稳定		☐		☐	
3	钢丝绳	有无变形、断点		☐		☐	
4		收放是否稳定		☐		☐	
5		紧固螺栓是否松动		☐		☐	
6	同步轴	有无变形、裂纹		☐		☐	
7		无异常响声		☐		☐	
8		润滑是否正常		☐		☐	
9	电动机	运行有无异常响声		☐		☐	
10		工作电流是否正常		☐		☐	
11		磁力耦合器是否工作正常		☐		☐	
12	减速箱	有无渗油		☐		☐	
13		有无异常响声		☐		☐	
14		油位是否正常,油质是否符合标准		☐		☐	
15	制动器	制动器是否动作可靠		☐		☐	
16		内部油质及油量是否符合要求		☐		☐	
17	移动式启	焊缝、门架高强螺栓状况是否符合标准		☐		☐	
18	闭机	行走轮和轨道是否运行正常		☐		☐	
		合 格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:					
保养检查结果							
复查结果							
		复查人: 复查日期: 年 月 日					
说明: 1. 本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2. “复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。							

填报人：

审核人：

表 E. 25 船闸启闭机例行保养记录表 (滚珠丝杆式)

填报单位：

填报日期：

船闸名称		例行保养内容	检查结果								
序号			上左		上右		下左		下右		
			闸门	阀门	闸门	阀门	闸门	阀门	闸门	阀门	
1	限位装置	是否完好	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2		性能是否可靠	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3	缓冲减震装置	运转是否平稳、有无异响	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4		缓冲作用是否良好	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5	丝杆传动装置	有无抖动、裂纹、明显磨损	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6		轨道面有无明显磨损	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
7		防尘罩是否完好	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
8		丝杆润滑油量是否适中	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
9	制动器	电动制动系统是否工作正常	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
10	润滑	是否润滑良好	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
11	清洁卫生	表面是否清洁	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
保养维修及异常情况记录											
		说明：本表所列内容正常或已保养的打“√”；存在异常应先用“×”标注，再在“保养维修及异常情况记录”栏中作详细记载；未检查的不作标注。									

填报人：审核人：

表 E. 26 船闸启闭机定期保养记录表(滚珠丝杆式)(一级保养)

填报单位：

填报日期：

船闸名称		保养级别	一级	周期	10天	上次保养日期				
序号	保养内容		检查结果							
			上左		上右		下左		下右	
			闸门	阀门	闸门	阀门	闸门	阀门	闸门	阀门
1	限位装置	是否完好	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2		性能是否可靠	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3	缓冲减震装置	运转是否平稳、有无异响	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4		防震支架滚轮、弹簧工作是否正常	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5		缓冲作用是否良好	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6	丝杆传动装置	轨道面有无明显磨损、损伤	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
7		轨床座、轴承座等部位是否紧固、无松动	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
8		有无明显磨损	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		合 格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:								
保养检查结果										
复查结果										
		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日								
说明: 1.本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。										

填报人：

审核人：

表 E. 28 船闸启闭机例行保养记录表(齿轮齿条式)

填报单位：

填报日期：

船闸名称				
序号		例行保养内容	检查结果	
			上游	下游
1	电动机	运行有无异响	☐	☐
2		工作电流是否正常	☐	☐
3		电动机外壳温度是否正常	☐	☐
4	减速箱	有无渗油	☐	☐
5		有无异响	☐	☐
6		油位是否正常,油质是否符合标准	☐	☐
7	制动器	制动器是否动作可靠	☐	☐
8		内部油质及油量是否符合要求	☐	☐
9	齿轮、齿条	顶平车两侧齿轮是否运行同步	☐	☐
10		齿轮齿条、轴瓦等部位有无异响、异常晃动	☐	☐
11		齿条、轨道的压板螺栓是否紧固	☐	☐
12	润滑状况	轨道、齿轮、齿条、滚轮是否清洁、润滑	☐	☐
13		加油机油量是否充足、工作是否正常	☐	☐
14	清洁卫生	表面是否清洁	☐	☐
保养维修及 异常情况记录				
说明：本表所列内容正常或已保养的打“√”；存在异常应先用“×”标注,再在“保养维修及异常情况记录”栏中作详细记载;未检查的不作标注。				

填报人：

审核人：

表 E. 29 船闸启闭机定期保养记录表(齿轮齿条式)(一级保养)

填报单位：

填报日期：

船闸名称			保养级别	一级	周期	10天	参加人员	
序号	保养内容				检查结果			
					上游		下游	
1	电动机	运行有无异常响声			☐		☐	
2		工作电流是否正常			☐		☐	
3		磁力耦合器是否工作正常			☐		☐	
4	减速箱	有无渗油			☐		☐	
5		有无异常响声			☐		☐	
6		油位是否正常,油质是否符合标准			☐		☐	
7	润滑状况	轨道、齿轮、齿条、滚轮是否清洁、润滑			☐		☐	
8		加油机油量是否充足、工作是否正常			☐		☐	
9	紧固情况	齿条、轨道的压板螺栓是否紧固			☐		☐	
10		顶平车联接螺栓是否紧固			☐		☐	
保养检查结果		合 格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:						
		检查人: _____ 检查日期: 年 月 日						
复查结果								
		复查人: _____ 复查日期: 年 月 日						
说明: 1.本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。								

填报人：

审核人：

表 E.30 船闸启闭机定期保养记录表(齿轮齿条式)(二级保养)

填报单位：

填报日期：

船闸名称		保养级别	二级	周期	30天	上次保养日期	
序号	保养内容			检查结果			
				上游	下游		
1	电动机	运行有无异常响声		☐	☐		
2		工作电流是否正常		☐	☐		
3		磁力耦合器是否工作正常		☐	☐		
4	减速箱	有无渗油		☐	☐		
5		有无异常响声		☐	☐		
6		油位是否正常,油质是否符合标准		☐	☐		
7	联轴器	联轴器是否工作正常		☐	☐		
8		轴承座是否工作正常		☐	☐		
9	制动器	制动器是否动作可靠		☐	☐		
10	齿轮、齿条	顶平车两侧齿轮是否运行同步		☐	☐		
11		顶平车联接螺栓是否紧固		☐	☐		
12		轴承座安装是否牢固、有无异响		☐	☐		
13		齿轮同轴度、齿轮齿条啮合情况		☐	☐		
14	润滑状况	轨道、齿轮、齿条、滚轮是否清洁、润滑		☐	☐		
15		加油机油量是否充足、工作是否正常		☐	☐		
16	紧固情况	齿条、轨道的压板螺栓是否紧固		☐	☐		
17		顶平车联接螺栓是否紧固		☐	☐		
保养检查结果		合格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:					
复查结果		复查人: 复查日期: 年 月 日					
说明: 1.本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。							

填报人：

审核人：

表 E. 31 船闸启闭机例行保养记录表(液压四连杆式)

填报单位:

填报日期:

船闸名称							
序号	例行保养内容			检查结果			
				上左	上右	下左	下右
1	系统工作压力	闸门 (MPa)	开闸				
2			关闸				
3		阀门 (MPa)	开阀				
4			强落阀				
5	管路工作压力	闸门 (MPa)	开闸				
6			关闸				
7		阀门 (MPa)	开阀				
8			强落阀				
9	液压泵站	运行是否正常		☐	☐	☐	☐
10		电动机外壳表面温度是否正常		☐	☐	☐	☐
11		阀件有无明显渗漏		☐	☐	☐	☐
12		空滤、油滤是否洁净,有无堵塞、破损		☐	☐	☐	☐
13	油缸	支座与油缸联接是否牢固		☐	☐	☐	☐
14		十字绞座是否润滑到位、运转灵活		☐	☐	☐	☐
15		防尘罩是否完整、无损坏		☐	☐	☐	☐
16	液压管路	液压管路是否异常变形		☐	☐	☐	☐
17		管道密封件是否完好,有无渗漏现象		☐	☐	☐	☐
18	扇形齿轮副及推拉杆	是否磨损、变形、锈蚀		☐	☐	☐	☐
19	清洁卫生	表面是否清洁		☐	☐	☐	☐
保养维修及异常情况记录							
说明: 本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养维修及异常情况记录”栏中作详细记载;未检查的不作标注。							

填报人:

审核人:

表 E. 32 船闸启闭机定期保养记录表(液压四连杆式)(一级保养)

填报单位：

填报日期：

船闸名称			保养级别	一级	周期	10天	上次保养日期	
序号	保养内容			检查结果				
				上左	上右	下左	下右	
1	系统工作	开 闸(MPa)						
2		关 闸(MPa)						
3	管路工作	开 闸(MPa)						
4		关 闸(MPa)						
5	液压泵站	电动机噪声是否大于85dB,电机联轴器是否存在异响			☐	☐	☐	☐
6		电动机外壳表面温度是否正常			☐	☐	☐	☐
7		液位计计数是否准确,油质是否良好			☐	☐	☐	☐
8	油缸	轴销是否松动,铜套有无移位、损坏			☐	☐	☐	☐
9		法兰螺栓是否紧固,活塞杆运行有无卡顿			☐	☐	☐	☐
10	液压管路	液压管道高、低色彩区区别是否明显			☐	☐	☐	☐
11		软管活动是否自如,无扭转、摩擦			☐	☐	☐	☐
12	油箱	油位、油温是否在正常范围			☐	☐	☐	☐
13		回油有无冒气泡现象			☐	☐	☐	☐
14	空滤器	内部颗粒有无显红色			☐	☐	☐	☐
15	技术参数	启/闭时间(s)						
16		开/关阀时间(s)						
17		电流峰值(A)						
保养检查结果		合 格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:						
复查结果		复查人: 复查日期: 年 月 日						
说明: 1.本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。								

填报人：

审核人：

表 E. 33 船闸启闭机定期保养记录表(液压四连杆式)(二级保养)

填报单位:

填报日期:

船闸名称		保养级别	二级	周期	30天	上次保养日期	
序号	保养内容			检查结果			
				上左	上右	下左	下右
1	系统工作	开 闸(MPa)					
2		压力 关 闸(MPa)					
3	管路工作	开 闸(MPa)					
4		压力 关 闸(MPa)					
5	液压泵站	电磁阀件反应是否灵敏、工作是否可靠		☐	☐	☐	☐
6		电动机外壳表面温度是否正常		☐	☐	☐	☐
7		液压油加热设备工作是否稳定,管路保温措施是否完好,温度显示是否准确		☐	☐	☐	☐
8	油缸	油缸密封件是否完好,内泄漏及外泄漏是否在允许范围内		☐	☐	☐	☐
9		油缸提起48 h内下沉量是否不大于200 mm		☐	☐	☐	☐
10	液压管路	管道是否平直、规则,固定卡是否紧固完好		☐	☐	☐	☐
11	油箱	油位、油温是否在正常范围		☐	☐	☐	☐
12		回油有无冒气泡现象		☐	☐	☐	☐
13	空滤器	内部颗粒有无显红色		☐	☐	☐	☐
14	回油滤油器	滤芯上有无附着物		☐	☐	☐	☐
15	扇形齿轮副及推拉杆	是否磨损、变形、锈蚀		☐	☐	☐	☐
16		检查齿条与油缸的同轴度		☐	☐	☐	☐
17	技术参数	启/闭时间(s)					
18		开/关阀时间(s)					
19		电流峰值(A)					
保养检查结果		合 格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:					
复查结果		复查人: _____ 复查日期: ____ 年 ____ 月 ____ 日					
说明: 1.本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。							

填报人:

审核人:

表 E. 34 船闸电气系统例行保养记录表

填报单位：

填报日期：

船闸名称			
序号		例行保养内容	检查结果
1	供配电系统	高低压柜、功率补偿柜温度、湿度正常,无柜内温度过高或局部温度过高、器件表面结露现象	☐
2		柴油发电机组无漏油、漏水现象	☐
3		计量仪表、指示灯显示正常	☐
4		母线及接线绝缘良好	☐
5		分合开关、断路器功能正常	☐
6	运行控制系统	控制柜、PLC 系统模块正常运行	☐
7		控制、组态软件无异常	☐
8		变频器、电动机、UPS 电源工作平稳、可靠	☐
9		控制按钮、仪表、指示灯功能正常	☐
10		限位开关、传感器正常使用	☐
11		水位计、开度仪显示准确	☐
12	信号、通信及广播系统	信号灯杆无松动、倾斜、锈蚀;灯盘内外清洁、无积尘、积垢	☐
13		线路无破损、开关功能正常	☐
14		功放、扬声器、话筒等设备按键功能正常,语音清晰、无杂音、音质正常	☐
15		程控交换机、电话机运行状态正常,无错误报警	☐
16	照明系统	灯杆、灯具应固定牢固,无变形、锈蚀现象,倾斜值不大于 50 mm,灯杆接地可靠且阻值不大于 10 Ω	☐
17		照明灯具灯罩防护设施应完好有效,灯具内外清洁,无积尘及杂物	☐
18	电气线路	供电电缆绝缘阻值应符合使用要求,且不小于 0.5 M Ω	☐
19		电缆井、沟的通风、照明应正常,无积水,电缆井盖板齐全、完整、无损,电缆支架牢固,无锈蚀	☐
保养维修及异常情况记录			
说明: 本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养维修及异常情况记录”栏中作详细记载;未检查的不作标注。			

填报人：

审核人：

表 E. 36 船闸电气系统定期保养记录表(二级保养)

填报单位：

填报日期：

船闸名称	保养级别	二级	周期	30 d	上次保养日期	
序号	保养内容					检查结果
1	供配电系统	变压器外壳接地装置应完好,运行电压应不大于额定电压的 105%。运行电流和温度应不大于技术说明书中的规定限值				☐
2		高低压配电柜温度、湿度正常,无柜内温度过高或局部温度过高、器件表面结露现象				☐
3		电容补偿柜温度、湿度正常,无柜内温度过高或局部温度过高、器件表面结露现象				☐
4		柴油发电机组启动电瓶电极有无锈蚀、烧灼,并进行连接紧固和防护,电瓶液位不足时应加蒸馏水补齐				☐
5		计量仪表、指示灯显示正常				☐
6		母线及接线绝缘良好				☐
7		分合开关、断路器动作应准确、可靠、无卡阻,功能正常				☐
8	运行控制系统	控制柜柜面设备是否固定可靠、标志清晰				☐
9		PLC 运行过程中无错误代码,模块及模块通道无损坏,网络连接应正常,无丢包、堵塞、延迟,接线端子应无松动				☐
10		控制、组态软件功能正常,数据通信正常、无延迟				☐
11		电动机工作正常				☐
12		智能马达保护器应工作正常,数据通信正常				☐
13		UPS 电源后备、旁路功能正常,后背电池无发热变形、漏液、老化变质				☐
14		控制开关按钮灵敏,可靠				☐
15		仪表、指示灯使用正常				☐
16		限位开关等安全保护装置动作应灵敏、可靠,位移传感器应显示正确,技术参数应满足使用要求				☐
17		水位计应工作正常,组态数据应能正确显示闸室内外水位值;闸门、阀门开度仪应工作正常,组态数据应能真实反映现场情况				☐
保养检查结果		合格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改:				
复查结果		复查人: 复查日期: 年 月 日				
说明: 1.本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。						

填报人：

审核人：

表 E. 37 船闸附属设施例行保养记录表

填报单位：

填报日期：

船闸名称			
序号		例行保养内容	检查结果
1	爬梯	爬梯稳定性满足安全使用要求	☐
2		爬梯与埋件连接牢固,无松脱现象	☐
3		爬梯梯身无扭曲、脱焊、缺档、断裂、脱落情况,闸室爬梯不露出墙面	☐
4	固定式系船柱 (钩)	系船钩部位砼面无破损、掏空等现象,砼强度满足使用要求	☐
5		系船钩安装牢固,地脚螺栓与砼连接紧密,螺帽无松动、损坏、缺失	☐
6		系船钩方便船舶系缆	☐
7		系船柱安装牢固,基础砼无破损、整体开裂等现象	☐
8		直埋式系船柱与砼形成整体,无晃动现象	☐
9		安装式系船柱地脚螺栓与砼连接紧密,螺帽无松动、损坏、缺失	☐
10		固定式系船柱(钩)无缺失、无严重锈蚀	☐
11	浮式系船柱	浮式系船柱随水位浮动无卡阻,浮筒密闭性正常,无空洞进水现象	☐
12		浮式系船柱滚轮无裂缝,运转灵活,无明显迟滞、抱死、晃动	☐
13 14		浮式系船柱滚轮轮座无损坏、脱落	☐
15		浮式系船柱止退板无磨损	☐
16		浮式系船柱杆件及系船柱体无变形,浮式系船柱轮轴无啃伤、裂纹	☐
17	水尺	水尺安装牢固,地脚螺栓与砼连接紧密,螺帽无松动、损坏、缺失	☐
18		水尺刻度准确,字迹清晰可见	☐
19	机房	墙体无外闪、倾斜,外墙、内墙无结构性裂缝,内部吊顶无下垂、面板无脱落、吊杆无失效,内部地面无开裂损坏,穿墙管道根部与墙体连接处无渗漏	☐
20		外墙饰面砖无脱落、空鼓、开裂,保温面层无开裂、渗漏、脱落及损伤	☐
21		钢结构构件无裂纹,表面无缺陷、锈蚀,表面涂装无脱落	☐
22		防护栏杆牢固,无松动破损,混凝土栏杆外观无缺陷、变形,金属栏杆无拼接变形及损伤、表面无缺陷、无锈蚀	☐
23		门窗框牢固,无锈蚀、损坏、变形,门窗密封完好	☐
24		屋面防水正常,无渗漏	☐
25		防鼠门设置规范,无损坏,无明显变形	☐
26		防静电地板无损坏	☐
27	电缆沟	盖板齐全、完整,无破损、缺失,安放平稳	☐
28		电缆沟无破损、塌陷、淤塞、排水不畅等情况	☐
29		电缆沟内支架牢固、无损坏	☐

表 E.37 船闸附属设施例行保养记录表（续）

序号	例行保养内容		检查结果
30	闸区道路	路基稳定、密实、排水性能正常,路肩无坑槽、沉陷、积水、堆积物、边缘直顺平整,排水设施坡度顺适、无杂草、排水通畅	☐
31		混凝土道路及场地路面、台阶无明显裂缝、磨损、露骨、拱起、坑洞	☐
32		沥青道路路面无明显裂缝、坑槽、松散、拥包、泛油	☐
33		道板砖路面无破损、错台、凸起或凹陷、大面积沉降	☐
34		路缘石无松动、破损、错台、沉降,线性顺直	☐
35		闸区给排水、排污系统完整通畅,雨水井、污水井及井盖完整无裂缝损坏,排水管道无缺损、开裂	☐
保养维修及异常情况记录			
说明：本表所列内容正常或已保养的打“√”；存在异常应先用“×”标注,再在“保养维修及异常情况记录”栏中作详细记载;未检查的不作标注。			

填报人：

审核人：

表 E. 38 船闸附属设施定期保养记录表

填报单位：

填报日期：

船闸名称				
序号	保养内容		检查结果	
1	爬梯	是否完整、松动、严重锈蚀	☐	
2	固定式系船柱(钩)	螺栓是否松动、突出墙面	☐	
3		螺栓是否松动,表面是否磨损、锈蚀严重	☐	
4	浮式系船柱	上部结构是否变形、运转是否正常、有无异响	☐	
5	水尺	水尺刻度是否清晰,有无缺损、松动	☐	
6	机房	内外墙	是否出现裂缝、起皮、剥落等	☐
7		门窗	是否变形	☐
8	电缆沟	接地母线及跨接线	接地电阻值满足要求	☐
9	闸区道路	水泥道路	有无裂缝、破损等现象	☐
10		道板砖路面	有无沉陷、预制块缺失、破碎等	☐
11		排水系统	是否通畅	☐
12	钢结构	表面	是否严重锈蚀	☐
13		钢构件	是否出现扭曲、锈蚀、断裂等	☐
14		钢栏杆	有无锈蚀	☐
15		支座处	是否有位移	☐
16		桥墩	是否有损坏及明显沉降	☐
17	围墙	整体	是否完整,有无沉陷、裂缝	☐
18		压顶	有无损坏	☐
19		粉刷层	是否完好	☐
20	污染物接收装置		运行是否正常	☐
保养检查结果		合格 ☐ 不合格 ☐ ,按以下要求整改: 检查人: 检查日期: 年 月 日		
复查结果		复查人: 复查日期: 年 月 日		
说明: 1.本表所列内容正常或已保养的打“√”;存在异常应先用“×”标注,再在“保养检查结果”栏中作详细记载;未检查的不作标注。 2.“复查结果”是对“保养检查结果”栏中存在异常的整改落实情况进行复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。				

填报人：

审核人：

附 录 F
(规范性)
支持保障设施设备维护

支持保障设施设备维护表格样式应符合表 F.1～表 F.12。

表 F.1 船艇资料卡

填报单位：填报日期：

船舶基本信息							
船舶名称				船舶证书			
使用单位名称				单位地址			
建造单位名称				建造日期			
船籍港		船舶识别号		船检登记号		总吨位	净吨位
船舶主要尺寸							
规格	总长	船长	满载水线长	船宽	型深	最大船高	空载吃水
类型	满载吃水	满载排水量	空船排水量	船体材料	结构型式	货仓数量	货仓盖型式
船舶主要设备							
主机品牌	功率×台数	转速	厂家	齿轮箱型号	速比	辅机/功率	
辅机(发电机)品牌	功率×台数	转速	厂家	齿轮箱型号	速比	辅机/功率	
船艇照片							

填报人：审核人：

表 F.2 船艇检查维护记录表

填报单位：

填报日期：

保养项目	保养要求	检查结果
船体保养	标志标识清晰,船容整洁,无锈蚀、脱漆	☐
	顶棚、甲板、舱室无垃圾杂物、油污、积油积水	☐
	工属具及个人物品放置合理整齐	☐
	门窗、照明灯具完好,玻璃明亮无缺损	☐
	柴油机、齿轮箱、发电机组、配电柜外观清洁	☐
船舶机械	冷车不超过2次(热车1次)启动成功,冷却水温、流量正常	☐
	主机各缸供油正常、燃烧均匀、运转平稳、无明显杂音、烟色正常;油泵无机、柴油混合;排气管、运转部位有防护措施	☐
	动力性能好,满负荷运转能达到额定转速	☐
	主机齿轮箱连接无松旷,换挡结合平稳,运行无异常杂音、渗漏油	☐
	轴系无漏水、漏油、无抖动现象,温度正常;螺母无松动,压油系统完好	☐
	舵机灵活,滑轮定期加油,舵柱不漏水;机驾合一灵活、传动可靠	☐
	各仪表使用灵敏,显示正常	☐
电气	各种电气仪表使用灵敏,显示正常	☐
	电气设备有可靠的绝缘和接地	☐
	电机清洁干燥,无积水和油渍、水迹	☐
	杆座、开关、保险盒和蓄电池接头无松损,连接螺钉紧固,接触灵活、安全可靠	☐
其他		
维护实施情况记录		
说明: 船艇检查频率按照每月一次进行,正常请在检查结果中打“√”,存在异常应先用“×”标注,然后根据实际情况,在“维护实施情况记录”栏中作详细记载。		

填报人：

审核人：

表 F.3 航道场站检查维护记录表

填报单位：

填报日期：

检查部位及要求		检查结果
砼结构	无露筋,无明显渗漏、破损,表面无明显裂缝	☐
钢包角、钢护面	钢结构基本完好,无影响使用的翘曲、脱焊、撕裂,无明显锈蚀、破损	☐
系船钩	安装部位砼面无破损、捣空等现象,砼强度满足使用要求,安装牢固,螺帽无松动、损坏、缺失,钩体无裂纹、损坏、脱落	☐
系船柱	安装牢固,基础砼破碎、整体开裂等现象,砼强度满足要求,柱体与砼形成整体	☐
道路	航道场站道路无破损,不影响正常使用	☐
污染物接受设施	污染物接受设备设施功能正常,干净整洁	☐
岸电系统	柜体完好,安装牢固,安全防护设施齐全,接地良好	☐
供水系统	集水槽使用正常,供水设备运行正常,供水管道完好无破损	☐
绿化	绿化植物及时修剪,没有杂乱现象	☐
场站环境	环境整洁,没有垃圾、杂物堆积现象	☐
其他附属设施设备	功能正常,保养到位	☐
其他		
维护实施情况记录		
说明: 航道场站(水上服务区、锚地等)检查频率按照每月一次进行,正常请在检查结果中打“√”,存在异常应先用“×”标注,然后根据实际情况,在“维护实施情况记录”栏中作详细记载。		

填报人：

审核人：

表 F.4 船艇工作码头检查维护记录表

填报单位：

填报日期：

检查部位及要求		检查结果
砼结构	无露筋,无明显渗漏、破损,表面无明显裂缝	☐
浮码头结构构件	升降架、梁板、桩柱、墩台等结构构件无损坏	☐
趸船系留设施	系船块体、定位墩导桩、撑杆墩及撑杆、锚块无位移与变形,无损坏	☐
钢包角、钢护面	钢结构基本完好,无影响使用的翘曲、脱焊、撕裂,无明显锈蚀、破损	☐
码头面层	基本完好,无大面积沉陷,排水顺畅	☐
系船钩	安装部位砼面无破损、捣空等现象,砼强度满足使用要求,安装牢固,螺帽无松动、损坏、缺失,钩体无裂纹、损坏、脱落	☐
系船柱	安装牢固,基础砼破碎、整体开裂等现象,砼强度满足要求,柱体与砼形成整体	☐
接岸结构	无影响使用的位移,无影响结构安全的碰损、裂纹,无露筋。栏杆牢固,无严重变形、扭曲、断裂,防腐良好,无严重锈蚀	☐
标志标牌	清晰可见,形状、颜色符合规范要求,安装牢固	☐
其他		
维护实施情况记录		
说明：船艇工作码头检查频率按照每月一次进行,正常请在检查结果中打“√”,存在异常应先用“×”标注,然后根据实际情况,在“维护实施情况记录”栏中作详细记载。		

填报人：

审核人：

表 F.5 船闸信息化设备检查维护记录表

填报单位：

填报日期：

检查部位及要求		检查结果
机房环境	温湿度符合要求,温度控制在 15℃~30℃,湿度 40%~70%	☐
	室内环境整洁	☐
	空调运转正常	☐
监控录像系统	电源正常工作,无毁损情况	☐
	摄像头工作正常,不模糊	☐
	磁盘读写正常,报警灯不闪亮,录像、回放功能正常	☐
	设备表面、风扇口、电源网格无灰尘、杂物,无污渍、锈蚀	☐
交换机、路由器及 防火墙	电源正常工作,无毁损情况	☐
	引擎、各模块、端口指示灯正常	☐
	网络插头无松动,网络线无交叉、无排列不整齐等凌乱现象	☐
	设备表面、风扇口、电源网格无灰尘,无污渍、锈蚀	☐
	设备及线缆标示无污损、字迹清晰	☐
光纤收发器	电源正常工作,无毁损情况	☐
	设备表面无灰尘,无污渍、锈蚀	☐
	电源指示灯、端口指示灯、收发指示灯正常	☐
	网络插头无松动,设备及网络线缆标示无污损,字迹清晰	☐
UPS 配电装置	蓄电池电压、电流正常	☐
	指示灯正常	☐
	三相负载平衡	☐
	各电缆接头接触良好,无过热,无闪络痕迹	☐
其他		
维护实施情况记录		
说明：船闸信息化设备检查频率按照每月一次进行,正常请在检查结果中打“√”,存在异常应先用“×”标注,然后根据实际情况,在“维护实施情况记录”栏中作详细记载。		

填报人：

审核人：

表 F.6 信息系统及设备月度检查清单

[illegible]

填报人:

审核人:_____

表 F.7 消防、救生设施器材检查记录表

填报单位：填报日期：

序号	检查内容及标准		检查结果	
1	消防 器材	灭火器铭牌朝外,且铭牌清晰	☐	
2		灭火器铅封完好	☐	
3		灭火器压力表在绿色区域内	☐	
4		灭火器及瓶身年检有效期限内使用	☐	
5		灭火器喷嘴无开裂、损伤等形变	☐	
6		灭火器的压把、壳体无严重损伤、变形、锈蚀	☐	
7		灭火器瓶身清洁无尘,无锈迹	☐	
8		灭火器在指定存放位置,且数量相符	☐	
9		消防器材前方通道无阻挡	☐	
10		消防箱油漆无脱落,表面清洁	☐	
11		消防箱无变形破损,玻璃完整无破碎	☐	
12		消防箱内无积水,杂物	☐	
13	救生 器材	救生圈在指定位置存放,且数量相符	☐	
14		救生圈无开裂、损伤或变形	☐	
15		救生衣在指定位置存放,且数量相符	☐	
16		救生衣无开裂、损伤现象	☐	
	其他			
维护实施情况记录				
说明：消防、救生器材每月检查一次,正常请在检查结果中打“√”,存在异常应先用“×”标注,然后根据实际情况,在“维护实施情况记录”栏中作详细记载。				

填报人：审核人：

表 F.9 其他设备登记表

填报单位：

填报日期：

登记号		设备名称		规格型号	
制造厂家		出厂编号		出厂日期	
设备原值		状态		存放位置	
技术参数					
备注					
外观照片					
主要维修记录	时间	故障描述	维修费用	备注	

填报人：

审核人：

表 F.12 备品备件信息表

填报单位：

填报日期：

备品备件名称		规格型号			
生产厂商		单件资产价值			
几何尺寸/单件重量		最低储量			
技术参数					
相关设备					
外观图片					
出入库记录	时间	出库/入库	数量	经办人/领用人	累计库存数量
说明：“出库/入库”栏填写“出库”或者“入库”，分别与“经办人/领用人”栏“领用人”“经办人”对应。					

填报人：

审核人：
