



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。

表 A.2 航标数量汇总表

填报单位：		航标名称										填报日期：		
序号	航标名称	航道名称										小计	备注	
1	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	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	管线下													
20	专用标													
21	警示													
22	禁止抛锚标													
	危险水域标													
	总计													
说明：航标名称按照 GB 5863 相关规定填写。														

填报人：

审核人：

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
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>														

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								
	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 <input type="checkbox"/> 2. 检查航道护岸、航道绿化的完好情况 <input type="checkbox"/> 3. 检查航标结构完好情况、结构稳固性、通视情况 <input type="checkbox"/> 4. 检查航标夜间发光状态、通视情况(夜巡) <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 6. 检查有无突发情况 <input type="checkbox"/> 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：

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					
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				
四、航标标体					
仪器	透镜 (mm)	形状	高度		
		材质	材质		
灯质	灯光功率 (W)	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。					

填报人：

审核人：

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：					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						23											
2						24											
3						25											
4						26											
5						27											
6						28											
7						29											
8						30											
9						31											
10						备注：											
11																	

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 <input type="checkbox"/> 2. 陆上岸坡、枯水平台等区域未出现裂缝且未发生坍塌 <input type="checkbox"/> 3. 墙(坡)面无空洞出现、无漏土现象、排水正常 <input type="checkbox"/> 4. 水下坡脚未出现淘刷和变形情况 <input type="checkbox"/> 5. 护岸段上下游岸坡无新变化 <input type="checkbox"/> 6. 作用和功能能够继续发挥,无缺陷和隐患 <input type="checkbox"/> 7. 其他情况: _____ <input type="checkbox"/>				
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	<div style="text-align: right;">日期： 年 月 日</div>				
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：

表 E.2 船闸资料卡

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

审核人：

填报人：

表 E.4 船闸水位观测记录表(不含潮汐性船闸)

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		
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										

填报日期:

高程系统:

填报单位:

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：																							年最低水位：			
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.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	<input type="checkbox"/>
2		面层损坏无新增	<input type="checkbox"/>
3		钢护木无损坏	<input type="checkbox"/>
4		钢护面无损坏	<input type="checkbox"/>
5		闸首门库淤泥淤积厚度不影响闸门正常运行	<input type="checkbox"/>
6		检修门槽无损坏	<input type="checkbox"/>
7	闸室	闸室裂缝无新增	<input type="checkbox"/>
8		面层损坏无新增	<input type="checkbox"/>
9		钢护木无损坏	<input type="checkbox"/>
10		渗漏无新增	<input type="checkbox"/>
11	导航墙	墙身无明显的沉降和水平位移	<input type="checkbox"/>
12		墙后排水系统工作正常,土体无明显塌陷	<input type="checkbox"/>
13		沉降缝无严重破损,无严重渗漏	<input type="checkbox"/>
14	靠船墩	面层损坏无新增	<input type="checkbox"/>
15		钢护面无损坏	<input type="checkbox"/>
16		钢护木无损坏	<input type="checkbox"/>
17		断裂无新增	<input type="checkbox"/>
18	引航道	碍航物无新增	<input type="checkbox"/>
19	引航道护岸	面层破损无新增	<input type="checkbox"/>
20		沉降无新增	<input type="checkbox"/>
21	交通桥	栏杆损坏无新增	<input type="checkbox"/>
保养检查结果	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:		
复查结果	复查人:	复查日期:	年 月 日
<p>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。</p> <p>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。</p>			

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：					
序号	船闸名称	例行保养内容	检查结果				
			上左	上右	下左	下右	
1	整体评价	闸门是否运行平稳,无明显抖动	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2		有无异响	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3		闸门有无异物撞击	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4		运转件是否润滑可靠、紧固到位	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5		有无明显漏水	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6		闸门是否同步	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7		开关是否到位	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8		结构	钢结构是否变形、脱焊	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9			有无严重锈蚀	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10			顶、中樞是否松动	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11		技术参数	启/闭时间(s)				
12		清洁卫生	表面是否清洁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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.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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2		有无异常响声	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3		有无明显漏水	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4		闸门是否同步	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5		限位装置是否正常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6		多点自润滑压力油泵是否正常运行	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7		开关能否到位	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8		门头导卡是否运行正常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	顶枢、中枢	运行是否正常,是否存在明显变形及损坏	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10		拉杆花兰螺母是否紧固,无脱焊、损坏	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11		加油孔是否畅通,各润滑油管是否存在堵塞现象	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	支承及止水	承压条是否螺栓紧固,无松动脱落	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
保养检查结果		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:					
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日					
<p>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。</p> <p>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。</p>							

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		有无异常响声	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		有无明显漏水	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		闸门是否同步	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		限位装置是否正常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		多点润滑泵是否正常运行	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		开关能否到位	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8		门头导卡是否运行正常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	顶枢、中枢	顶枢座处混凝土是否存在裂缝、松动现象	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10		顶枢轴、拉座轴制动板固定螺栓事都紧固到位	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11		推拉座、顶枢轴、拉座轴是否存在明显啃伤、裂纹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	支承及止水	止水橡皮、角钢是否完好,无变形损坏	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
保养检查结果		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:				
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日				
<p>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。</p> <p>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。</p>						

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2		有无异常响声	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3		有无明显漏水	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4		限位装置是否正常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5		开关能否到位	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	清洁检查	检查多点自润滑压力油泵工作情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	顶推装置	与闸门相连的螺丝是否紧固	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	顶、底侧滚轮	顶、底侧滚轮轴有无啃伤、裂纹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	轨道	主轨道有无松动、错位	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工作桥	栏杆是否损坏	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11		铁链是否断裂、缺损或脱落	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
保养检查结果		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:			
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日			
<p>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。</p> <p>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。</p>					

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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		有无异常响声		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		有无明显漏水		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		限位装置是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		开关能否到位		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	清洁检查	检查多点自润滑压力油泵工作情况		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	支承止水	承压装置		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9		止水橡皮、压板是否损坏		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10		螺栓、螺帽连接牢固,无松动、脱落		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	顶、底侧滚轮	顶、底侧滚轮轴套有无粘着磨损、裂纹		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	轨道	轨道、轨床有无松动		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14		顶轨道直线度是否满足要求		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15		主轨道压板、紧固螺栓、螺帽有无松动、缺失、破损		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
保养检查结果		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,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		
<p>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。</p> <p>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。</p>					

填报人:

审核人:

表 E.15 船闸提升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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2		有无异常响声	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3		有无明显漏水	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4		开关能否到位	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	结构	表面是否清洁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6		有无严重锈蚀	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7		与闸门相连的螺丝是否紧固	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
保养检查结果		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:			
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日			
<p>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。</p> <p>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。</p>					

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2		有无异常响声	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3		有无明显漏水	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4		限位装置是否正常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5		开关能否到位	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	结构	表面是否清洁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7		有无严重锈蚀	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8		与闸门相连的螺丝是否紧固	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	提升闸门	锁定销是否支承牢固	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10		滚轮润滑是否到位	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11		滑动轮是否紧固	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	支承止水	承压装置	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13		止水橡皮、压板是否损坏	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14		螺栓、螺帽连接牢固,无松动、脱落	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15		压板及螺栓是否缺损、脱落	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
保养检查结果		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:			
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日			
<p>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。</p> <p>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复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。</p>					

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					跳动量(mm)
		关	半开	开	允许偏差(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.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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9		阀件有无明显渗漏		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10		电动机外壳表面温度是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11		空滤、油滤是否洁净,有无堵塞、破损		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	油缸	支座与油缸联接是否牢固		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13		十字绞座是否润滑到位、运转灵活		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14		防尘罩是否完整、无损坏		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	液压管路	液压管路是否异常变形		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16		管道密封件是否完好,有无渗漏现象		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	拉座、缓冲装置	杆件是否存在明显变形、裂纹		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18		运转部位是否润滑完好		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19		缓冲装置是否运行平稳、无异响		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	清洁卫生	表面是否清洁		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10		电动机外壳表面温度是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11		液位计计数是否准确, 油质是否良好		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	油缸	轴销是否松动, 铜套有无移位、损坏		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13		法兰螺栓是否紧固, 活塞杆运行有无卡顿		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	液压管路	液压管道高、低色彩区区别是否明显		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15		软管活动是否自如, 无扭转、摩擦		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	拉座、缓冲装置	推拉座与闸门面板是否存在脱焊、裂纹		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17		螺栓连接是否松动、损坏		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:					
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日					
<p>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。</p> <p>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。</p>							

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10		电动机外壳表面温度是否正常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13		油缸提起48h内下沉量是否不大于200mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	液压管路	管道是否平直、规则,固定卡是否紧固完好	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	拉座、缓冲装置	杆件剩余厚度是否大于6mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16		缓冲装置连接是否完好,运行是否平稳、无异响	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:				
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日				
<p>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。</p> <p>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。</p>						

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		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2		传动轮运转稳定		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
3	钢丝绳	有无变形、断点		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4		收放是否稳定		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5		紧固螺栓是否松动		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6	同步轴	无异常响声		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7		润滑是否正常		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8	电动机	运行有无异常响声		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
9		工作电流是否正常		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
10	减速箱	有无渗油		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
11		有无异常响声		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
保养检查结果		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:				
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日				
<p>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。</p> <p>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。</p>						

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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2		传动轮运转稳定		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	钢丝绳	有无变形、断点		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4		收放是否稳定		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5		紧固螺栓是否松动		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	同步轴	有无变形、裂纹		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7		无异常响声		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8		润滑是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	电动机	运行有无异常响声		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10		工作电流是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11		磁力耦合器是否工作正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12	减速箱	有无渗油		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13		有无异常响声		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14		油位是否正常,油质是否符合标准		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15	制动器	制动器是否动作可靠		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16		内部油质及油量是否符合要求		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
17	移动式启	焊缝、门架高强螺栓状况是否符合标准		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
18	闭机	行走轮和轨道是否运行正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
保养检查结果		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:					
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日					
<p>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。</p> <p>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。</p>							

填报人：

审核人：

表 B.25 船闸启闭机例行保养记录表(滚珠丝杆式)

船闸名称		例行保养内容																					
		上左				上右				下左				下右									
填报单位:	填报日期:	序号	限位装置	是否完好	性能是否可靠	运转是否平稳、有无异响	缓冲作用是否良好	有无抖动、裂纹、明显磨损	轨道面有无明显磨损	防尘罩是否完好	丝杆润滑油量是否适中	电动制动系统是否工作正常	是否润滑良好	表面是否清洁	闸门	阀门	闸门	阀门	闸门	阀门	闸门	阀门	
		1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		3	缓冲减震装置	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		5	丝杆传动装置	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		9	制动器	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		10	润滑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		11	清洁卫生	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		性能是否可靠		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	缓冲减震装置	运转是否平稳、有无异响		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		防震支架滚轮、弹簧工作是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		缓冲作用是否良好		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	丝杆传动装置	轨道面有无明显磨损、损伤		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		轨床座、轴承座等部位是否紧固、无松动		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8		有无明显磨损		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
保养检查结果		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:									
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日									
<p>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。</p> <p>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。</p>											

填报人：

审核人：

表 E.27 船闸启闭机定期保养记录表(滚珠丝杆式)(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	
				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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2		性能是否可靠	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	缓冲减震装置	运转是否平稳、有无异响	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4		缓冲作用是否良好	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	丝杆传动装置	有无抖动、裂纹、明显磨损	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6		螺母导套与轨道是否无明显损伤	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	启闭机机座	水平度是否符合设计和使用要求	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	驱动电动机	丝杆副与驱动电动机的同心度是否符合要求	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	润滑	是否润滑良好	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	防尘罩、丝杆	是否清洁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	滚珠螺旋副	工作是否稳定,有无异响	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
保养检查结果		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:									
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日									
<p>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。</p> <p>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。</p>											

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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2		工作电流是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3		磁力耦合器是否工作正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	减速箱	有无渗油		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5		有无异常响声		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6		油位是否正常,油质是否符合标准		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	润滑状况	轨道、齿轮、齿条、滚轮是否清洁、润滑		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8		加油机油量是否充足、工作是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	紧固情况	齿条、轨道的压板螺栓是否紧固		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10		顶平车联接螺栓是否紧固		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
保养检查结果		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,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		
<p>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。</p> <p>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。</p>						

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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2		工作电流是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3		磁力耦合器是否工作正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	减速箱	有无渗油		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5		有无异常响声		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6		油位是否正常,油质是否符合标准		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	联轴器	联轴器是否工作正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8		轴承座是否工作正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	制动器	制动器是否动作可靠		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	齿轮、齿条	顶平车两侧齿轮是否运行同步		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11		顶平车联接螺栓是否紧固		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12		轴承座安装是否牢固、有无异响		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13		齿轮同轴度、齿轮齿条啮合情况		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14	润滑状况	轨道、齿轮、齿条、滚轮是否清洁、润滑		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15		加油机油量是否充足、工作是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16	紧固情况	齿条、轨道的压板螺栓是否紧固		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
17		顶平车联接螺栓是否紧固		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
保养检查结果		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:					
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日					
<p>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。</p> <p>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。</p>							

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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10		电动机外壳表面温度是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11		阀件有无明显渗漏		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12		空滤、油滤是否洁净,有无堵塞、破损		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	油缸	支座与油缸联接是否牢固		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14		十字绞座是否润滑到位、运转灵活		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15		防尘罩是否完整、无损坏		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	液压管路	液压管路是否异常变形		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17		管道密封件是否完好,有无渗漏现象		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	扇形齿轮副及推拉杆	是否磨损、变形、锈蚀		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	清洁卫生	表面是否清洁		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
保养维修及异常情况记录							
保养维修及异常情况记录							
保养维修及异常情况记录							
保养维修及异常情况记录							
<p>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。</p>							

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		压力	关 闸(MPa)				
3	管路工作	开 闸(MPa)					
4		压力	关 闸(MPa)				
5	液压泵站	电动机噪声是否大于85dB,电机联轴器是否存在异响	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6		电动机外壳表面温度是否正常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7		液位计计数是否准确,油质是否良好	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	油缸	轴销是否松动,铜套有无移位、损坏	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9		法兰螺栓是否紧固,活塞杆运行有无卡顿	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	液压管路	液压管道高、低色彩区区别是否明显	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11		软管活动是否自如,无扭转、摩擦	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	油箱	油位、油温是否在正常范围	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13		回油有无冒气泡现象	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	空滤器	内部颗粒有无显红色	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
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 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:					
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日					
<p>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。</p> <p>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复查,如“保养检查结果”为“合格”,则“复查结果”栏不需要填写。</p>							

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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		电动机外壳表面温度是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9		油缸提起48 h内下沉量是否不大于200 mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	液压管路	管道是否平直、规则,固定卡是否紧固完好		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	油箱	油位、油温是否在正常范围		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12		回油有无冒气泡现象		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	空滤器	内部颗粒有无显红色		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	回油滤油器	滤芯上有无附着物		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	扇形齿轮副及推杆	是否磨损、变形、锈蚀		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16		检查齿条与油缸的同轴度		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:					
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日					
<p>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。</p> <p>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。</p>							

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	<input type="checkbox"/>
2		柴油发电机组无漏油、漏水现象	<input type="checkbox"/>
3		计量仪表、指示灯显示正常	<input type="checkbox"/>
4		母线及接线绝缘良好	<input type="checkbox"/>
5		分合开关、断路器功能正常	<input type="checkbox"/>
6	运行控制系统	控制柜、PLC 系统模块正常运行	<input type="checkbox"/>
7		控制、组态软件无异常	<input type="checkbox"/>
8		变频器、电动机、UPS 电源工作平稳、可靠	<input type="checkbox"/>
9		控制按钮、仪表、指示灯功能正常	<input type="checkbox"/>
10		限位开关、传感器正常使用	<input type="checkbox"/>
11		水位计、开度仪显示准确	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
13		线路无破损、开关功能正常	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
15		程控交换机、电话机运行状态正常,无错误报警	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
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 MΩ	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
保养维修及异常情况记录			
<p>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。</p>			

填报人：

审核人：

表 E.35 船闸电气系统定期保养记录表(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 d	上次保养日期	
序号	保养内容					检查结果
1	供配电系统	柴油发电机组电池电压、油箱油位、水箱水位、机油游位正常				<input type="checkbox"/>
2		计量仪表、指示灯显示正常				<input type="checkbox"/>
3		母线及接线绝缘良好				<input type="checkbox"/>
4		分合开关、断路器功能正常				<input type="checkbox"/>
5	信号、通信及广播系统	信号灯杆无松动、倾斜、锈蚀				<input type="checkbox"/>
6		信号灯盘内外清洁、无积尘、积垢				<input type="checkbox"/>
7		线路无破损、开关功能正常				<input type="checkbox"/>
8		扬声器按键功能正常,语音清晰、无杂音、音质正常				<input type="checkbox"/>
9		话筒按键功能正常,语音清晰、无杂音、音质正常				<input type="checkbox"/>
10		电话机、光端机应固定安装,设备表面无损伤,运行状况正常,无错误报警				<input type="checkbox"/>
11		通信广播线缆应无破损、断裂,保护管、线槽完好,信号应无衰减				<input type="checkbox"/>
12	照明系统	灯杆应固定牢固,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				<input type="checkbox"/>
13		灯具发光率应正常、稳定,无闪烁及异常响声,灯罩防护设施应完好有效				<input type="checkbox"/>
14		照明箱、接线功能正常				<input type="checkbox"/>
15		开关器件功能正常				<input type="checkbox"/>
16	电气线路	架空杆线应不在船闸跨越				<input type="checkbox"/>
17		电缆应无受热、受压、受挤现象,电缆护套、钢铠无老化、破损及腐蚀现象				<input type="checkbox"/>
18		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				<input type="checkbox"/>
19		电缆支架牢固,无锈蚀				<input type="checkbox"/>
20	防雷与接地	防雷接地、中性点接地应符合相关规定,架构接地应完好。避雷针、避雷器、防雷防浪涌保护器的防雷装置应满足检测要求				<input type="checkbox"/>
21		接地体、接地线等附属件电阻测试值应满足相应要求				<input type="checkbox"/>
保养检查结果		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:				
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日				
<p>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。</p> <p>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。</p>						

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				<input type="checkbox"/>
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				<input type="checkbox"/>
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				<input type="checkbox"/>
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				<input type="checkbox"/>
5		计量仪表、指示灯显示正常				<input type="checkbox"/>
6		母线及接线绝缘良好				<input type="checkbox"/>
7		分合开关、断路器动作应准确、可靠、无卡阻,功能正常				<input type="checkbox"/>
8	运行控制系统	控制柜柜面设备是否固定可靠、标志清晰				<input type="checkbox"/>
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				<input type="checkbox"/>
10		控制、组态软件功能正常,数据通信正常、无延迟				<input type="checkbox"/>
11		电动机工作正常				<input type="checkbox"/>
12		智能马达保护器应工作正常,数据通信正常				<input type="checkbox"/>
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				<input type="checkbox"/>
14		控制开关按钮灵敏,可靠				<input type="checkbox"/>
15		仪表、指示灯使用正常				<input type="checkbox"/>
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				<input type="checkbox"/>
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				<input type="checkbox"/>
保养检查结果		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改:				
复查结果		复查人: _____ 复查日期: _____ 年 月 日				
<p>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。</p> <p>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。</p>						

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	<input type="checkbox"/>
2		爬梯与埋件连接牢固,无松脱现象	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
6		系船钩方便船舶系缆	<input type="checkbox"/>
7		系船柱安装牢固,基础砼无破损、整体开裂等现象	<input type="checkbox"/>
8		直埋式系船柱与砼形成整体,无晃动现象	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
10		固定式系船柱(钩)无缺失、无严重锈蚀	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
12		浮式系船柱滚轮无裂缝,运转灵活,无明显迟滞、抱死、晃动	<input type="checkbox"/>
13 14		浮式系船柱滚轮轮座无损坏、脱落	<input type="checkbox"/>
15		浮式系船柱止退板无磨损	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
18		水尺刻度准确,字迹清晰可见	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
21		钢结构构件无裂纹,表面无缺陷、锈蚀,表面涂装无脱落	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
23		门窗框牢固,无锈蚀、损坏、变形,门窗密封完好	<input type="checkbox"/>
24		屋面防水正常,无渗漏	<input type="checkbox"/>
25		防鼠门设置规范,无损坏,无明显变形	<input type="checkbox"/>
26		防静电地板无损坏	<input type="checkbox"/>
27	电缆沟	盖板齐全、完整,无破损、缺失,安放平稳	<input type="checkbox"/>
28		电缆沟无破损、塌陷、淤塞、排水不畅等情况	<input type="checkbox"/>
29		电缆沟内支架牢固、无损坏	<input type="checkbox"/>

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	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
32		沥青道路路面无明显裂缝、坑槽、松散、拥包、泛油	<input type="checkbox"/>
33		道板砖路面无破损、错台、凸起或凹陷、大面积沉降	<input type="checkbox"/>
34		路缘石无松动、破损、错台、沉降,线性顺直	<input type="checkbox"/>
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,排水管无缺损、开裂	<input type="checkbox"/>
保养维修及异常情况记录			
<p>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。</p>			

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	<input type="checkbox"/>
2	固定式系船柱(钩)	螺栓是否松动、突出墙面	<input type="checkbox"/>
3		螺栓是否松动,表面是否磨损、锈蚀严重	<input type="checkbox"/>
4	浮式系船柱	上部结构是否变形、运转是否正常、有无异响	<input type="checkbox"/>
5	水尺	水尺刻度是否清晰,有无缺损、松动	<input type="checkbox"/>
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	接地电阻值符合要求
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	<input type="checkbox"/>
保养检查结果		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,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	
<p>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。</p> <p>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。</p>			

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.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%	<input type="checkbox"/>
	室内环境整洁	<input type="checkbox"/>
	空调运转正常	<input type="checkbox"/>
监控录像系统	电源正常工作,无毁损情况	<input type="checkbox"/>
	摄像头工作正常,不模糊	<input type="checkbox"/>
	磁盘读写正常,报警灯不闪亮,录像、回放功能正常	<input type="checkbox"/>
	设备表面、风扇口、电源网格无灰尘、杂物,无污渍、锈蚀	<input type="checkbox"/>
交换机、路由器及 防火墙	电源正常工作,无毁损情况	<input type="checkbox"/>
	引擎、各模块、端口指示灯正常	<input type="checkbox"/>
	网络插头无松动,网络线无交叉、无排列不整齐等凌乱现象	<input type="checkbox"/>
	设备表面、风扇口、电源网格无灰尘,无污渍、锈蚀	<input type="checkbox"/>
	设备及线缆标示无污损、字迹清晰	<input type="checkbox"/>
光纤收发器	电源正常工作,无毁损情况	<input type="checkbox"/>
	设备表面无灰尘,无污渍、锈蚀	<input type="checkbox"/>
	电源指示灯、端口指示灯、收发指示灯正常	<input type="checkbox"/>
	网络插头无松动,设备及网络线缆标示无污损,字迹清晰	<input type="checkbox"/>
UPS 配电装置	蓄电池电压、电流正常	<input type="checkbox"/>
	指示灯正常	<input type="checkbox"/>
	三相负载平衡	<input type="checkbox"/>
	各电缆接头接触良好,无过热,无闪络痕迹	<input type="checkbox"/>
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.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
<p>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。</p>					

填报人：

审核人：