

团 体 标 准

T/JSCTS ×—××××

内河航道养护管理用表

Table for the maintenance and management of inland waterways

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

××××-××-××发布

××××-××-××实施

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 表格分类	1
5 表格填写要求	4
附 录 A（规范性） 基础信息	6
附 录 B（规范性） 航道巡查观测	14
附 录 C（规范性） 航标养护	17
附 录 D（规范性） 航道整治建筑物养护	22
附 录 E（规范性） 通航建筑物养护	25
附 录 F（规范性） 支持保障设施设备维护	63

前 言

本文件按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。

本文件起草单位名称：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。

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术语和定义、表格分类及表格填写要求等内容。

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可参照使用。

注：干线航道是指江苏省干线航道网规划明确的内河航道（不含专直线航道）。

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

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。

4 表格分类

4.1 内河航道养护管理用表分为三类，包括例行养护管理用表、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	工作内容	表格名称	表格样式
1	基础信息	航道信息表	表 A. 1
2		船闸信息表	表 A. 2
3		船艇信息表	表 A. 3
4		服务区信息表	表 A. 4
5		内河航道锚地信息表	表 A. 5
6		航标汇总表(不含航道标牌)	表 A. 6
7		航道标牌汇总表	表 A. 7
8		护岸统计汇总表	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	航标资料卡(不含航道标牌)	表 C. 1
13		航标养护正常率统计表	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		航道标牌检查维护情况记录表	表 C. 5
17	航道整治建筑物养护	护岸术状况年报表	表 D. 1
18		护岸资料卡	表 D. 2
19		护岸检查观测记录表	表 D. 3
20	通航建筑物养护	船闸资料卡	表 E. 1
21		船闸年通航时间保证率统计表	表 E. 2
22		设备故障碍航率统计表	表 E. 3
23		船闸水位观测记录表(不含潮汐性船闸)	表 E. 4
24		潮汐性船闸水位观测记录表	表 E. 5
25		船闸水工建筑物例行保养记录	表 E. 6
26		船闸附属设施例行保养记录	表 E. 7

表 1（第 2 页/共 3 页）

序号	工作内容	表格名称	表格样式
27	通航建筑物养护	船闸人字闸门、三角闸门例行保养记录	表 E. 8
28		船闸横拉闸门例行保养记录	表 E. 9
29		船闸提升闸门例行保养记录	表 E. 10
30		船闸阀门例行保养记录	表 E. 11
31		船闸启闭机例行保养记录（液压直推式）	表 E. 12
32		船闸启闭机例行保养记录（液压四连杆式）	表 E. 13
33		船闸启闭机例行保养记录（滚珠丝杆式）	表 E. 14
34		船闸启闭机例行保养记录（齿轮齿条式）	表 E. 15
35		船闸启闭机例行保养记录（固定卷扬式）	表 E. 16
36		船闸电气系统例行保养记录	表 E. 17
37		船闸水工建筑物定期保养记录	表 E. 18
38		船闸附属设施定期保养记录	表 E. 19
39		船闸人字闸门、三角闸门定期保养记录（一级保养）	表 E. 20
40		船闸人字闸门、三角闸门定期保养记录（二级保养）	表 E. 21
41		船闸横拉闸门定期保养记录（一级保养）	表 E. 22
42		船闸横拉闸门定期保养记录（二级保养）	表 E. 23
43		船闸提升闸门定期保养记录（一级保养）	表 E. 24
44		船闸提升闸门定期保养记录（二级保养）	表 E. 25
45		闸门跳动量检查记录表	表 E. 26
46		船闸启闭机定期保养记录（液压直推式）（一级保养）	表 E. 27
47		船闸启闭机定期保养记录（液压直推式）（二级保养）	表 E. 28
48		船闸启闭机定期保养记录（液压四连杆式）（一级保养）	表 E. 29
49		船闸启闭机定期保养记录（液压四连杆式）（二级保养）	表 E. 30
50		船闸启闭机定期保养记录（滚珠丝杆式）（一级保养）	表 E. 31
51		船闸启闭机定期保养记录（滚珠丝杆式）（二级保养）	表 E. 32

表 1（第 3 页/共 3 页）			
序号	工作内容	表格名称	表格样式
52	通航建筑物养护	船闸启闭机定期保养记录（齿轮齿条式）（一级保养）	表 E. 33
53		船闸启闭机定期保养记录（齿轮齿条式）（二级保养）	表 E. 34
54		船闸启闭机定期保养记录（固定卷扬式）（一级保养）	表 E. 35
55		船闸启闭机定期保养记录（固定卷扬式）（二级保养）	表 E. 36
56		船闸电气系统定期保养记录	表 E. 37
57	支持保障设施设备维护	船艇资料卡	表 F. 1
58		船艇月度保养记录表	表 F. 2
59		航道场站（含水上服务区）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 F. 8
65		监控设施校准和维护记录表	表 F. 9
66		其他设备登记表	表 F. 10
67		其他设备日常维保记录表	表 F. 11
68		备品备件统计表	表 F. 12
69		备品备件信息表	表 F. 13

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 表格填写要求

5.1 表格填写应遵循实事求是的原则，数据真实、准确可靠，能客观的反映例行养护、专项养护以及应急抢修的具体内容，严禁造假。

5.2 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，言简意赅，表达完整，不得涂改。

5.3 表格内容必须由对应层次人员亲自填写，所有签字应由签字人亲笔签字，严禁代写、代签。

5.4 书写应采用耐久性强的书写材料，如碳素笔或碳素墨水钢笔，不得使用易褪色的书写材料，如红色墨水、纯蓝墨水、圆珠笔、复写纸等书写，不得使用带有签字复印的空表。

附录 A
(规范性)
基础信息

表 A.1 航道信息表

序号	航道名称	航道讫点	航道起点	里程起点桩号	里程终点桩号	航道长度(km)	现状航道等级	规划航道等级	管养单位名称	权属护岸结构型式	航道维护尺度*			标志牌数量(单位:块)	航标数量
											水深(m)	宽度(m)	弯曲半径(m)		
填报单位名称:											填报时间:				
说明: 1、按照 GB 5863 相关规定要求, 航道标牌包括航道信息标(含里程碑)、航道整治建筑物提示标、管线标、禁止抛锚标等。 2、权属护岸结构型式填写方式: 左岸: xxx 式、xxx 式; 右岸: xxx 式、xxx 式。															

表 A.2 船闸信息表

序号	船闸名称	建设时间	船闸尺度 (m) (长*宽*门槛水深)	等级	上游设计通航水位 (m)		下游设计通航水位 (m)		水工建筑物结构形式	闸门形式	阀门形式	启闭机形式 (闸门/阀门)	上次电气改造时间	上次大修时间	技改计划 (如有填写时间)	
					最高	最低	最高	最低								
填报单位名称:													填报时间:			

表 A.3 船艇信息表

序号	船舶名称	使用单位名称	船舶港	船舶识别号	船检登记号	总吨位	净吨位	规格	类型

表 A.4 服务区信息表

序号	服务区名称	位置	所在航道	管养单位名称	护岸形式	供电设施概况	供水设施概况	污染物接收设施概况	服务区其他设备设施概况 (橡胶护舷、钢包角、系船柱情况)

说明：位置具体填写所在坐标。

表 A.6 航标汇总表（不含航道标牌）

序号	航道名称	编号	标志名称	设标地点/ 坐标 (X, Y)	岸别	航道等级	标志结构

表 A.7 航道标牌汇总表

单位名称：

航道名称：

序号	标志名称	设标地点/ 坐标 (X, Y)	岸别	标志标牌信息 内容	标志尺寸 (标牌宽*标 牌宽*杆高)	标志颜色	能源	能源功率 (W)	蓄电池容量 (AH)	光源	光色	灯光功率 (W)	灯质	设置时间	备注

表 A.8 护岸统计汇总表

管理单位名称：

填报时间：

记录人：

护岸编号	航道名称	岸别	建设时间	护岸岸线长度	结构形式	里程起点桩号	里程讫点桩号

附录 B
(规范性)
航道巡查观测

表 B.1 航道年通航保证率统计表

填报单位名称:

航道名称(等级):

年份:

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												
29												
30												
31												
全年不可抗力被迫停航天数(d)				T—全年日历天 减去不可抗力因素而被迫停航天数(d)				d—可通航期内通航不便天数(d)				
年通航保证率(%): $P = (T-d) / T \times 100$												
说明: 正常通航填写√, 不可正常通航填写×, 年通航保证率按照 DB32/T 3822 相关规定计算。												

表 B.2 航道养护巡查记录表

时间：

天气：

巡航人员		巡 查 航 道	
巡航方式			
巡航里程			
巡 航 内 容	1、检查航道有无碍航物；	<input type="checkbox"/>	
	2、检查航道护岸、航道绿化及其他整治建筑物的完好情况；	<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、检查航道标志牌的完好情况；	<input type="checkbox"/>	
	6、检查有无突发情况（护岸损坏或出现通航障碍物等）；	<input type="checkbox"/>	
	7、巡查发现的其他情况：_____		
巡 航 情 况 记 录	（照片可另附）		
巡航负责人：		记录人：	
说明：已巡查的项目直接勾选，未巡查的项目不勾选。			

表 B.3 航道水位观测记录表

单位名称:		单位: (m)						高程系统:			观测点:	
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:			

附 录 C
(规范性)
航标养护

表 C.1 航标资料卡 (不含航道标牌)

航道名称:				登记时间:								
航标照片						一: 航标简介						
二: 航标现状				三: 航标电器				四: 航标标体				
编号		标志		仪器		透镜		固定	形状		高度	
功能		名称		光源		光色			标	材质		
设标		岸别		闪光		周期		浮	形状		材质	
地点			颜色		额定		灯光功			标		尺寸
水深				电压		率			锚链			
航标 X 坐标				灯光		灯光能		更				
航标 Y 坐标												
行政	管辖	初设		电		池		改				
		年代										
		改建		类		容		记				
		年代		别		量		录				
航标配布图												

表 C.2 航标养护正常率统计表

维护管理单位名称	航标（不含航道标牌）			航道标牌		
	航标养护总座天数	航标养护性失常总座天数	航标养护正常率	航标养护总座天数	航标养护性失常总座天数	航标养护正常率

表 C.3 航标工作状态遥测情况统计表

填报单位：

记录人：

统计时间： 年 月

设标地点（所属航道）		类别		遥测号码		闪光周期（S）		电池额定电压（V）		遥测途径				
日期	灯电流（A）	电压（V）	充电流（A）	工作状态	日期	灯电流（A）	电压（V）	充电流（A）	工作状态	日期	灯电流（A）	电压（V）	充电流（A）	工作状态
1	1点				12	1点				23	1点			
	13点					13点					13点			
2	1点				13	1点				24	1点			
	13点					13点					13点			
3	1点				14	1点				25	1点			
	13点					13点					13点			
4	1点				15	1点				26	1点			
	13点					13点					13点			
5	1点				16	1点				27	1点			
	13点					13点					13点			
6	1点				17	1点				28	1点			
	13点					13点					13点			
7	1点				18	1点				29	1点			
	13点					13点					13点			
8	1点				19	1点				30	1点			
	13点					13点					13点			
9	1点				20	1点				31	1点			
	13点					13点					13点			
10	1点				21	1点				备注：				
	13点					13点								
11	1点				22	1点								
	13点					13点								

说明：遥测记录可以由系统自动导出的可不填写此表。

表 C.4 航标检查维护情况记录表（不含航道标牌）

单位名称：

航道：

编 号	航标 名称	设标地点	岸 别	天气 情况	检 查 维 护 情 况											备 注			
					到标时间			离标时间			水位 米	例行保养（包括清洁标 体、擦拭太阳能电池板 等）	维修时间				维修 理由	维 修 情 况	维修人
					日	时	分	日	时	分			日	时	分				
巡查方式：					参加人员：					记录人：									
说明：保养频率为每月至少保养一次。保养人员根据实际保养工作内容在□内打√。																			

表 C.5 航道标牌维护情况记录表

单位名称:

序号	标志标牌信息内容	设置地点	维护情况	其他
1			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他: ——	
2			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
3			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
4			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
5			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
6			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
7			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
8			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
9			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
10			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
11			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
12			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
13			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
14			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
15			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
16			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
17			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
18			立杆维护 <input type="checkbox"/> 电气维护 <input type="checkbox"/> 加固 <input type="checkbox"/> 更新版面 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 其他:	
维护实施情况记录				
附: <input type="checkbox"/> 实施情况记录 <input type="checkbox"/> 实施图片				
检查维护人:			日期: 年 月 日	
说明: 完好打“√”, 如有超出表中维护情况的保养工作请在“其他”栏填写说明				

附录 D
(规范性)
航道整治建筑物养护

表 D.1 护岸技术状况年报表

单位名称:

航道名称	护岸编号	里程桩号(起点)	里程桩号(终点)	结构形式	建设时间	检查时间	技术状况
分管领导:		填写人员:			日期:		
说明: 每年对辖区护岸(坡)技术状况全面检查一次, 检查结果以年报形式报市中心主管科室; 技术状况按照 JTS/T320 相关要求要求分为一类、二类、三类、四类、五类。							

表 D.2 护岸资料卡

单位名称：

航道名称		结构断面图
所在航段		
里程桩号起点		
里程桩号讫点		
岸 别		
修建时间		
所在位置航道图		
结构简介		
资料来源：		
说明：数据来源出处填写施工图或者竣工图档号。		

表 D.3 护岸检查观测记录表

单位名称:

编号:

航道名称		护岸类型		建造日期	
护岸岸别		结构型式		检测日期	
本次检测范围、长度					
检 查 观 测 内 容	附近河床与水流状况无特异变化 <input type="checkbox"/> 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"/> 墙（坡）面无空洞出现、无漏土现象、排水正常 <input type="checkbox"/> 水下坡脚未出现淘刷和变形情况 <input type="checkbox"/> 护岸段上下游岸坡无新变化 <input type="checkbox"/> 作用和功能能够继续发挥，无缺陷和隐患 <input type="checkbox"/> 其他情况：_____ <input type="checkbox"/>				
	（若护岸、护坡出现受损时应进行填写） 1、受损原因： 2、发展趋势： 3、对航道条件和通航安全的影响：				
	航道整治建筑物的技术状况分为五类，技术状况分类应符合下列规定： 一类（建筑物结构完好、功能发挥正常） <input type="checkbox"/> 二类（建筑物发生无明显发展趋势的变形或损坏，不影响建筑物 稳定与整治功能发挥） <input type="checkbox"/> 三类（建筑物发生影响建筑物稳定或整治功能发挥的变形和损坏） <input type="checkbox"/> 四类（建筑物变形和损坏严重，已经或即将失去整治功能） <input type="checkbox"/> 五类（建筑物因使用环境条件发生重大变化而不需发挥整治功能） <input type="checkbox"/>				
评 估 意 见					
分管领导:		记录人员:		日期:	

附录 E
(规范性)
通航建筑物养护

表 E.1 船闸资料卡

船闸名称					
概要	通信地址及邮编		引航道护岸	上游引航道护岸	下游引航道护岸
	上级主管部门		左岸长(米)		
	法人及联系电话		右岸长(米)		
水位	设计最高通航水位		型式	钻孔灌注桩地连墙	斜坡式结构
	设计最低通航水位		改建时间		
	设计洪水水位		靠船墩	上游靠船墩	下游靠船墩
	设计常水位		数量(个)		
	船闸预警水位		岸别		
主体结构	最初设计单位		型式		
	最初建成时间		人行桥长度		
	闸首结构型式		人行桥型式		
	闸室结构型式		改建时间		
	闸室尺度(长×宽)		电器系统	系统型式	
	口门宽度			水位计型式	
	门槛水深			主回路型式	
	闸墙顶高程			变压器(KVA/个数)	
	输水系统型式			改建时间	
	闸阀门	闸门	阀门		
	长				
	宽				
	厚				
	门型				
	启闭力(KN)				
	启闭机械型式				
	变速型式				
	阀件型式		有无测量控制点	无	
	填制人(签名):		审核人(签名):	填制日期:	
填制单位(盖章):					

表 E.2 船闸年通航时间保证率统计表

填报单位名称：
日

日期：____年__月__

序号	航道名称	船闸名称	船闸地点	船闸主要技术指标									
				船闸技术等级	长(米)	宽(米)	门槛水深(米)	年设计通过能力(万吨)	维护类别	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天*24小时=8760小时)； 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.3 设备故障碍航率统计表

填报单位名称：
日

填报日期： 年 月

序号	航道名称	船闸名称	船闸地点	船闸主要技术指标								
				船闸技术等级	长(米)	宽(米)	门槛水深(米)	年设计通过能力(万吨)	维护类别	船闸运行故障碍航时间(小时)	船闸运行时间(小时)	设备故障碍航率=船闸运行故障碍航时间/船闸运行时间×100%
说明：1、设备故障碍航率是指发生半小时以上碍航故障的累计小时数占船闸运行时间的百分比，用于衡量船闸养护工作的及时性、科学性和养护质量。 2、船闸发生故障碍航半小时及以上计为碍航故障。 3、船闸运行故障碍航时间是指本年度发生半小时以上碍航故障的累计时间。 4、船闸运行时间包括船闸实际运行时间和可运行但无船过闸的时间。 5、本表格数据填报的统计时限为本年度1月1日至12月31日。 6、设备故障碍航率按照 JTS/T 323 的相关规定计算。												

表 E.4 船闸水位观测记录表（不含潮汐性船闸）

单位名称:		单位: (m)																高程系统:							
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																									
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:							

表 E.6 船闸水工建筑物例行保养记录

日期		月 日	天气	
水工建筑物	闸首	闸首边墩无明显沉降和水平位移 <input type="checkbox"/> 砼结构无露筋, 无明显渗漏水处 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 修理门槽无明显损坏, 钢保角基本完好, 无影响使用的翘曲、开焊、撕裂, 砼面或砌筑面 无明显破损 <input type="checkbox"/> 闸首门库淤泥淤积厚度不影响闸门正常运行 <input type="checkbox"/>		
	闸室	闸室墙体无明显沉降和水平位移 <input type="checkbox"/> 砼结构无露筋, 无明显渗漏水处 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 沉降缝两侧结构面破损程度不危及止水件, 渗漏水处未形成明显水流, 无明显浑浊现象 <input type="checkbox"/> 墙后排水系统工作正常, 土体无明显塌陷 <input type="checkbox"/> 墙顶挡浪板无大面积损坏 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 浮式系船柱槽砼结构无明显破损, 钢保角基本完好, 无影响使用的翘曲、开焊、撕裂 <input type="checkbox"/>		
	导航墙	导航墙墙体不发生前倾、无明显的竖向沉降和水平位移 <input type="checkbox"/> 砼结构无露筋, 无明显渗漏水处 <input type="checkbox"/> 砌石墙体表面无明显破损 <input type="checkbox"/> 沉降缝无严重破损, 无严重渗漏水 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 墙后排水系统工作正常, 土体无明显塌陷 <input type="checkbox"/>		
	引航道	引航道内无障碍物, 底宽、水深、浅点值均满足相关规定		<input type="checkbox"/>
	靠船墩	靠船墩无明显的竖向沉降和水平位移 <input type="checkbox"/> 重力式墩体无断裂、无影响结构安全的开裂 <input type="checkbox"/> 桩式靠船墩桩体无断裂、无明显位移 <input type="checkbox"/> 砼结构无露筋, 无明显渗漏水处 <input type="checkbox"/> 砌石墙体表面无明显破损 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 靠船墩人行桥栏杆牢固, 无严重变形、扭曲、断裂 <input type="checkbox"/>		
	护岸	护岸有无面层破损、沉降		<input type="checkbox"/>
	交通桥	交通桥栏杆有无损坏		<input type="checkbox"/>
保养维修及 异常情况记 录				
检查维护人:		日期: 年 月 日		
说明: 检查频次按照 JTS 320-2 相关规定进行。				

表 E.7 船闸附属设施例行保养记录

日期		月 日	天气	
附属设施	机房	墙体无外闪、倾斜，外墙、内墙无结构性裂缝 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 钢结构构件无裂纹，表面无缺陷、锈蚀，表面涂装无脱落 屋面防水正常，无渗漏	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	闸区道路	路肩无坑槽、沉陷、积水、堆积物、边缘直顺平整，排水性能正常 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 沥青道路路面无明显裂缝、坑槽、松散、拥包、泛油 道板砖路面无破损、错台、凸起或凹陷、大面积沉降 路缘石无松动、破损、错台、沉降，线性顺直 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 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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	爬梯	爬梯稳定性满足安全使用要求 爬梯与埋件连接牢固，无松脱现象 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"/>	<input type="checkbox"/>
	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 浮式系船柱滚轮无裂缝，运转灵活，无明显迟滞、抱死、晃动 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"/>	<input type="checkbox"/>
	固定系船柱	无缺失、无严重锈蚀	<input type="checkbox"/>	
	钢结构	钢构件无扭曲、锈蚀、断裂等	<input type="checkbox"/>	
	围墙	围墙整体是否完整	<input type="checkbox"/>	
	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 水尺刻度准确，字迹清晰可见	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	其他			
保养维修及 异常情况记录				
检查维护人：		日期： 年 月 日		
说明：检查频次按照 JTS 320-2 相关规定进行。				

表 E.8 船闸人字闸门、三角闸门例行保养记录

单位名称：

时间：

位置	负责人		参与人员			
序号	例行巡检内容		上左	上右	下左	下右
1	整体评价	闸门运行平稳无明显抖动	正常□	正常□	正常□	正常□
2		有无异响	正常□	正常□	正常□	正常□
3		有无明显漏水	正常□	正常□	正常□	正常□
4		闸门是否同步	正常□	正常□	正常□	正常□
5		开关是否到位	正常□	正常□	正常□	正常□
6	清洁卫生	表面是否清洁	正常□	正常□	正常□	正常□
7	结构	有无严重锈蚀	正常□	正常□	正常□	正常□
8		钢结构是否变形、脱焊	正常□	正常□	正常□	正常□
9	顶、中樞是否松动		正常□	正常□	正常□	正常□
10	技术参数	启/闭时间 (s)				
其他情况						
保养维修及异常情况记录					处理情况	
负责人		记录人				

表 E.9 船闸横拉闸门例行保养记录

单位名称：

时间：

位置	负责人	参与人	
序号	例行巡检内容	上游	下游
1	整体评价	闸门运行平稳，无明显抖动	正常□
2		有无异响	正常□
3		有无明显漏水	正常□
6		开关能否到位	正常□
7	清洁卫生	表面是否清洁	正常□
8	结构	有无严重锈蚀	正常□
9		钢结构是否变形、脱焊	正常□
10	工作桥	栏杆是否损坏	正常□
11		铁链是否断裂、缺损或脱落	正常□
12	轨道	轨道、轨床有无松动	正常□
13		压板及螺栓是否缺损、脱落	正常□
14	技术参数	启/闭时间 (s)	
其他情况			
保养维修及异常情况记录			处理情况
负责人		记录人	

表 E.10 船闸提升闸门例行保养记录

单位名称:

时间:

位置		负责人		参与人员	
序号	例行巡检内容		上游		下游
1	整体评价	闸门运行平稳,无明显抖动、停滞	正常 <input type="checkbox"/>		正常 <input type="checkbox"/>
2		有无异响	正常 <input type="checkbox"/>		正常 <input type="checkbox"/>
3		有无明显漏水	正常 <input type="checkbox"/>		正常 <input type="checkbox"/>
4		开关是否到位	正常 <input type="checkbox"/>		正常 <input type="checkbox"/>
5		闸门是否同步	正常 <input type="checkbox"/>		正常 <input type="checkbox"/>
6	结构	表面是否清洁	正常 <input type="checkbox"/>		正常 <input type="checkbox"/>
7		有无严重锈蚀	正常 <input type="checkbox"/>		正常 <input type="checkbox"/>
8		结构是否牢固	正常 <input type="checkbox"/>		正常 <input type="checkbox"/>
9	技术参数	启/闭时间 (s)			
其他情况					
保养维修及异常情况记录					处理情况
负责人		记录人			

表 E.11 船闸阀门例行保养记录

单位名称：

时间：

闸号		负责人		参与人员		
序号	例行巡检内容		上左	上右	下左	下右
1	整体评价	阀门运行平稳无明显抖动	正常□	正常□	正常□	正常□
2		有无异响	正常□	正常□	正常□	正常□
3		有无明显漏水	正常□	正常□	正常□	正常□
4		阀门是否同步	正常□	正常□	正常□	正常□
5		开关是否到位	正常□	正常□	正常□	正常□
6	门井盖板	表面是否清洁	正常□	正常□	正常□	正常□
7		有无严重锈蚀	正常□	正常□	正常□	正常□
8		钢结构是否变形	正常□	正常□	正常□	正常□
9		盖板结构和支承是否牢固	正常□	正常□	正常□	正常□
10	技术参数	启/闭时间 (s)				
其他情况						
保养维修及异常情况记录				处理情况		
负责人		记录人				

表 E.12 船闸启闭机例行保养记录（液压直推式）

单位名称：

时间：

闸号			负责人				参与人员			
序号	例行巡检内容			上左	上右	下左	下右			
1	系统工作压力	闸门	开闸	正常□	正常□	正常□	正常□			
2			关闸	正常□	正常□	正常□	正常□			
3		阀门	开阀	正常□	正常□	正常□	正常□			
4	管路工作压力	闸门	开闸	正常□	正常□	正常□	正常□			
5			关闸	正常□	正常□	正常□	正常□			
6		阀门	开阀	正常□	正常□	正常□	正常□			
7			强落阀	正常□	正常□	正常□	正常□			
8	油箱	油位、油温是否在正常范围		正常□	正常□	正常□	正常□			
9	油缸	液压管路、接头等有无渗漏		正常□	正常□	正常□	正常□			
10		启闭速度有无过慢、过快或超行程现象		正常□	正常□	正常□	正常□			
11		活塞杆护罩有无脱落、损坏		正常□	正常□	正常□	正常□			
12	油泵	泵壳表面温度是否正常		正常□	正常□	正常□	正常□			
13		有无抖动、异响		正常□	正常□	正常□	正常□			
14	清洁卫生			清洁□	清洁□	清洁□	清洁□			
其他情况										
保养维修及异常情况记录						处理 情况				
负责人				记录人						

表 E.13 船闸启闭机例行保养记录（液压四连杆式）

单位名称：

时间：

闸号	负责人		参与人员			
序号	例行巡检内容		上左	上右	下左	下右
1	系统工作压力	闸门	开闸	正常□	正常□	正常□
2			关闸	正常□	正常□	正常□
3		阀门	开阀	正常□	正常□	正常□
4			强落阀	正常□	正常□	正常□
5	管路工作压力	闸门	开闸	正常□	正常□	正常□
6			关闸	正常□	正常□	正常□
7		阀门	开阀	正常□	正常□	正常□
8			强落阀	正常□	正常□	正常□
9	油箱	油位、油温是否在正常范围		正常□	正常□	正常□
10	扇形齿轮副及 推拉杆	是否磨损、变形、锈蚀		正常□	正常□	正常□
11	油泵	泵壳表面温度是否正常		正常□	正常□	正常□
		有无抖动、异响		正常□	正常□	正常□
12	清洁卫生		清洁□	清洁□	清洁□	清洁□
其他情况						
保养维修及异常情况记录					处 理 情 况	
负责人		记录人				

表 E.14 船闸启闭机例行保养记录（滚珠丝杆式）

单位名称：

时间：

闸号		负责人			参与人					
序号	例行保养内容		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	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□
2		性能是否可靠	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□
3	减震装置	运转是否平稳、有无异响	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□
4		缓冲作用是否良好	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□
5	丝杆传动装置	有无裂纹	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□
6		有无明显磨损	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□
7	防腐	是否存在局部腐蚀现象	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□	正常□
8	清洁卫生		清洁□	清洁□	清洁□	清洁□	清洁□	清洁□	清洁□	清洁□
其他情况										
保养维修及异常情况记录						处理情况				
负责人		记录人								

表 E.15 启闭机例行保养记录（齿轮齿条式）

单位名称：

时间：

闸号		负责人		参与人	
序号	例行保养内容		上游	下游	
1	润滑状况	轨道、齿轮、齿条、滚轮是否清洁、润滑	正常□	正常□	
2		加油机油量是否充足、工作是否正常	正常□	正常□	
3	紧固情况	齿条、轨道的压板螺栓是否紧固	正常□	正常□	
4		顶平车联接螺栓是否紧固	正常□	正常□	
5		轴承座安装是否牢固、有无异响	正常□	正常□	
6		防松装置是否可靠、牢固	正常□	正常□	
7	电动机	运行有无异响	正常□	正常□	
8		工作电流是否正常	正常□	正常□	
9	顶平车	齿轮齿条、轴瓦等部位有无异响、异常晃动	正常□	正常□	
10	减速箱	有无渗油	正常□	正常□	
11		有无异响	正常□	正常□	
12		油位是否正常，油质是否符合标准	正常□	正常□	
13	齿轮	顶平车两侧齿轮是否运行同步	正常□	正常□	
14	清洁卫生		正常□	正常□	
			正常□	正常□	
其他情况					
保养维修及异常情况记录				处理情况	
负责人		记录人			

表 E.16 船闸启闭机例行保养记录（固定卷扬式）

单位名称：

时间：

闸号		负责人		参与人	
序号	例行保养内容		上游	下游	
1	整体评价	运行平稳，无明显抖动、停滞	正常□	正常□	
2		锁定销支承是否到位	正常□	正常□	
3		限位装置是否到位	正常□	正常□	
4		行程开关是否准确到位	正常□	正常□	
5	卷扬机	齿轮润滑脂是否充足	正常□	正常□	
6	钢丝绳	润滑脂是否充足	正常□	正常□	
7		紧固螺栓是否松动	正常□	正常□	
8	同步轴	有无变形、裂纹	正常□	正常□	
9		润滑是否正常	正常□	正常□	
10	电动机	电压是否稳定	正常□	正常□	
11	减速箱	润滑油是否在标准液位	正常□	正常□	
12	制动器	闸瓦厚度是否达标	正常□	正常□	
13	清洁卫生		正常□	正常□	
其他情况					
保养维修及异常情况记录				处理 情况	
负责人		记录人			

表 E.17 船闸电气系统例行保养记录

值班日期	月 日	天气		水位	上游 米	下游 米	
例行保养记录	供配电系统	高低压柜、功率补偿柜	巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
		柴油发电机组	除尘 <input type="checkbox"/> 充电 <input type="checkbox"/> 试车 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
		计量仪表、指示灯	除尘 <input type="checkbox"/> 调校 <input type="checkbox"/> 接线检查 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
		母线及接线	除尘 <input type="checkbox"/> 检查 <input type="checkbox"/> 紧固 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
		分合开关、断路器	检查测试 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
	电气线路	电缆	巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
		电缆井、沟及桥架	巡视检查 <input type="checkbox"/> 盖板更新 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
	照明系统	灯杆、灯具	巡视检查 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
		照明箱、开关、接线	巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 紧固 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
	信号系统	信号灯杆、灯盘	巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
		线路及开关	巡视检查 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
	广播通讯系统	功放、扬声器、话筒	巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
		程控交换机、电话机	巡视检查 <input type="checkbox"/> 测试 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
		线缆	巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
	电气控制系统	控制柜、PLC 系统模块	巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
		上位机	巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
		控制、组态软件	测试 <input type="checkbox"/> 备份 <input type="checkbox"/>				
		变频器、电动机、UPS 电源	巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
		控制按钮、仪表、指示灯	巡视检查 <input type="checkbox"/> 测试 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
		限位开关、传感器	巡视检查 <input type="checkbox"/> 测试 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
		水位计、开度仪	巡视检查 <input type="checkbox"/> 测试调校 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>				
保养维修及异常情况记录					处 理 情 况		
负责人		记录人					

表 E. 18 船闸水工建筑物定期保养记录

单位名称:

保养内容		检查结果		异常部位及情况记录
闸首	墙面裂缝	无新增	<input type="checkbox"/>	
	面层损坏	无新增	<input type="checkbox"/>	
	钢护木	无损坏	<input type="checkbox"/>	
	钢护面	无损坏	<input type="checkbox"/>	
	检修门槽	无损坏	<input type="checkbox"/>	
闸室	闸室裂缝	无新增	<input type="checkbox"/>	
	面层损坏	无新增	<input type="checkbox"/>	
	钢护木	无损坏	<input type="checkbox"/>	
	渗漏	无新增	<input type="checkbox"/>	
导航墙		无损坏	<input type="checkbox"/>	
靠船墩	面层损坏	无新增	<input type="checkbox"/>	
	钢护面	无损坏	<input type="checkbox"/>	
	钢护木	无损坏	<input type="checkbox"/>	
	断裂	无新增	<input type="checkbox"/>	
引航道	碍航物	无新增	<input type="checkbox"/>	
护岸	面层破损	无新增	<input type="checkbox"/>	
	沉降	无新增	<input type="checkbox"/>	
交通桥	栏杆损坏	无新增	<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				
	实施情况记录 <input type="checkbox"/> 实施图片 <input type="checkbox"/>			
检查维护人:		日期: 年 月 日		
说明: 检查频次按照 JTS 320-2 相关规定进行。完好打“√”、异常打“×”, 检查时如发现异常应按有关要求作深层次检查。				

表 E. 19 船闸附属设施定期保养记录

单位名称:

保养内容			检查结果	异常部位及情况记录
机房	内外墙	是否出现裂缝、起皮、剥落等	<input type="checkbox"/>	
	门窗	是否变形	<input type="checkbox"/>	
闸区道路	水泥道路	有无裂缝、破损等现象	<input type="checkbox"/>	
	道板砖路面	有无沉陷、预制块缺失、破碎等	<input type="checkbox"/>	
	排水系统	是否通畅	<input type="checkbox"/>	
钢结构	表面	是否严重锈蚀	<input type="checkbox"/>	
	钢构件	是否出现扭曲、锈蚀、断裂等	<input type="checkbox"/>	
	钢栏杆	有无锈蚀	<input type="checkbox"/>	
	支座处	是否有位移	<input type="checkbox"/>	
	桥墩	是否有损坏及明显沉降	<input type="checkbox"/>	
围墙	整体	是否完整，有无沉陷、裂缝	<input type="checkbox"/>	
	压顶	有无损坏	<input type="checkbox"/>	
	粉刷层	是否完好	<input type="checkbox"/>	
爬梯		是否完整、松动、严重锈蚀	<input type="checkbox"/>	
系船钩		是否松动、突出墙面	<input type="checkbox"/>	
固定系船柱		表面是否磨损、锈蚀严重	<input type="checkbox"/>	
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"/>	
污染物接收装置		运行是否正常	<input type="checkbox"/>	
水尺		水尺刻度是否准确	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	
保养维修及异常情况记录				
	实施情况记录 <input type="checkbox"/> 实施图片 <input type="checkbox"/>			
检查维护人:			日期: 年 月 日	
说明: 检查频次按照 JTS 320-2 相关规定进行。完好打“√”、异常打“×”, 检查时如发现异常应按有关要求作深层次检查。				

表 E. 20 船闸人字闸门、三角闸门定期保养记录(一级保养)

保养级别	一级	周 期	天	参加人员				
本 次 保 养 日 期	月 日		上 次 保 养 日 期		月 日			
保养内容及质量标准			上左	上右	下左	下右		
整体评价	闸门运行平稳，无明显抖动、停滞		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	有无异常响声		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	有无明显漏水		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	闸门是否同步		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	限位装置是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	开关能否到位		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
限位导杆	加注润滑油		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	检查紧固固定螺丝		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
推拉座	按规定注油方式加油		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	与闸门相连的螺丝是否紧固		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
故障 维修 记录								
保养 检查 结果	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改 <input type="checkbox"/>							
	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: 本表所列内容正常或已保养的打“√”; 未保养的不作标注; 存在异常应先用“△”标注, 并在“故障维修记录”栏中作详细记载。一级保养每 10 天保养一次, 二级保养每月保养一次。								

表 E.21 船闸人字闸门、三角闸门定期保养记录(二级保养)

保养级别	二级	周 期	天	参加人员			
本 次 保 养 日 期	月 日			上 次 保 养 日 期	月 日		
保养内容及质量标准				上左	上右	下左	下右
整体评价	闸门运行平稳,无明显抖动、停滞			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	有无异常响声			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	有无明显漏水			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	闸门是否同步			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	限位装置是否正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	开关能否到位			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
顶枢	拉杆有无变形、裂纹,拉座有无松动			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	推拉座轴、顶枢轴及轴套磨损情况			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	花兰螺母有无松动变位,止动钢筋是否脱焊			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
推拉座	按规定注油方式加油			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	与闸门相连的螺丝是否紧固			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
支承止水	承压装置			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	止水橡皮、压板是否损坏			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	螺栓、螺帽连接牢固,无松动、脱落			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
工作桥	栏杆是否损坏			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	铁链是否断裂、缺损或脱落			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
故障 维修 记录							
保养 检查 结果	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改 <input type="checkbox"/>						
	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: 本表所列内容正常或已保养的打“√”;未保养的不作标注;存在异常应先用“△”标注,并在“故障维修记录”栏中作详细记载。一级保养每10天保养一次,二级保养每月保养一次。							

表 E. 22 船闸横拉闸门定期保养记录(一级保养)

保养级别	一级	周 期	天	参加人员		
本 次 保 养 日 期	月 日			上 次 保 养 日 期	月 日	
保养内容及质量标准				上游	下游	
整体评价	闸门运行平稳,无明显抖动、停滞			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	有无异常响声			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	有无明显漏水			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	限位装置是否正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	开关能否到位			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
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"/>	
顶推装置	与闸门相连的螺丝是否紧固			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
轨道	轨道、轨床有无松动			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
故障 维修 记录						
保养 检查 结果	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改 <input type="checkbox"/>					
	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: 本表所列内容正常或已保养的打“√”;未保养的不作标注;存在异常应先用“△”标注,并在“故障维修记录”栏中作详细记载。一级保养每10天保养一次。						

表 E. 23 船闸横拉闸门定期保养记录(二级保养)

保养级别	二级	周 期	天	参加人员		
本 次 保 养 日 期	月 日			上 次 保 养 日 期	月 日	
保养内容及质量标准				上游	下游	
整体评价	闸门运行平稳,无明显抖动、停滞			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	有无异常响声			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	有无明显漏水			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	限位装置是否正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	开关能否到位			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
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"/>	
缓冲装置	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"/>	
支承止水	承压装置			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	止水橡皮、压板是否损坏			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	螺栓、螺帽连接牢固,无松动、脱落			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
工作桥	栏杆是否损坏			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	铁链是否断裂、缺损或脱落			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
轨道	轨道、轨床有无松动			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	顶轨道直线度是否满足要求			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	压板及螺栓是否缺损、脱落			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
故障 维修 记录						
保养 检查 结果	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改 <input type="checkbox"/>					
	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: 本表所列内容正常或已保养的打“√”;未保养的不作标注;存在异常应先用“△”标注,并在“故障维修记录”栏中作详细记载。二级保养每月保养一次。						

表 E. 24 船闸提升闸门定期保养记录(一级保养)

保养级别	一级	周 期	天	参加人员	
本 次 保 养 日 期	月 日			上 次 保 养 日 期	月 日
保养内容及质量标准				上游	下游
整体评价	闸门运行平稳, 无明显抖动、停滞			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	有无异常响声			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	有无明显漏水			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	限位装置是否正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	开关能否到位			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
整体评价	闸门运行平稳, 无明显抖动、停滞			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	有无异常响声			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	有无明显漏水			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	开关能否到位			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
结构	表面是否清洁			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	有无严重锈蚀			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	与闸门相连的螺丝是否紧固			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
故障 维修 记录					
保养 检查 结果	合 格 <input type="checkbox"/> 不 合 格 <input type="checkbox"/> , 按以下要求整改 <input type="checkbox"/>				
	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: 本表所列内容正常或已保养的打“√”; 未保养的不作标注; 存在异常应先用“△”标注, 并在“故障维修记录”栏中作详细记载。一级保养每 10 天保养一次。					

表 E. 25 船闸提升闸门定期保养记录(二级保养)

保养级别	二级	周 期	天	参加人员		
本 次 保 养 日 期	月 日			上 次 保 养 日 期	月 日	
保养内容及质量标准				上游	下游	
整体评价	闸门运行平稳,无明显抖动、停滞			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	有无异常响声			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	有无明显漏水			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	限位装置是否正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	开关能否到位			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
结构	表面是否清洁			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	有无严重锈蚀			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	与闸门相连的螺丝是否紧固			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
提升闸门	锁定销是否支承牢固			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	滚轮润滑是否到位			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	滑动轮是否紧固			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
支承止水	承压装置			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	止水橡皮、压板是否损坏			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	螺栓、螺帽连接牢固,无松动、脱落			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	压板及螺栓是否缺损、脱落			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
故障 维修 记录						
保养 检查 结果	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改 <input type="checkbox"/>					
	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: 本表所列内容正常或已保养的打“√”;未保养的不作标注;存在异常应先用“△”标注,并在“故障维修记录”栏中作详细记载。二级保养每月保养一次。						

表 E. 26 闸门跳动量检查记录表

单位名称：

日期：

检查部位		关	半开	开	允许偏差 (mm)	跳动量 (mm)
人字门	上游左门					
	上游右门					
	下游左门					
	下游右门					
三角门	上游左门	中缝羊角				
		边缝羊角				
	上游右门	中缝羊角				
		边缝羊角				
	下游左门	中缝羊角				
		边缝羊角				
	下游右门	中缝羊角				
		边缝羊角				
检查结论						
船闸分管领导				检查人		
说明：门头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。						

表 E.27 船闸启闭机定期保养记录（液压直推式）（一级保养）

保养级别	一级	周 期	天	参加人员			
本 次 保 养 日 期	月 日			上 次 保 养 日 期		月 日	
保养内容及质量标准				上左	上右	下左	下右
系统工作压力	开 闸 (MPa)						
	关 闸 (MPa)						
	开 阀 (MPa)						
	强落阀 (MPa)						
管路工作压力	开 闸 (MPa)						
	关 闸 (MPa)						
	开 阀 (MPa)						
	强落阀 (MPa)						
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"/>
	回油有无冒气泡现象			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
空滤器	内部颗粒有无显红色			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
油 泵	泵壳表面温度是否正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	有无抖动、异响等			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
油 缸	液压管路、接头等有无渗漏			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	启闭速度有无过慢、过快或超行程现象			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
技术参数	启/闭时间 (S)						
	开/关阀时间 (S)						
	电流峰值 (A)						
故障 维修 记录							
保养 检查 结果	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改 <input type="checkbox"/>						
	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: 本表所列内容正常或已保养的打“√”; 未保养的不作标注; 存在异常应先用“△”标注, 再在“故障维修记录”栏中作详细记载。一级保养每 10 天保养一次。							

表 E. 28 船闸启闭机定期保养记录（液压直推式）（二级保养）

保养级别	二级	周 期	天	参加人员				
本 次 保 养 日 期	月 日		上 次 保 养 日 期		月 日			
保养内容及质量标准			上左	上右	下左	下右		
系统工作压力	开 闸 (MPa)							
	关 闸 (MPa)							
	开 阀 (MPa)							
	强落阀 (MPa)							
管路工作压力	开 闸 (MPa)							
	关 闸 (MPa)							
	开 阀 (MPa)							
	强落阀 (MPa)							
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"/>		
	回油有无冒气泡现象		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
空滤器	内部颗粒有无显红色		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
油 泵	泵壳表面温度是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	有无抖动、异响等		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
油 缸	液压管路、接头等有无渗漏		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	启闭速度有无过慢、过快或超行程现象		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	密封性是否良好，外泄露及内泄露是否在允许范围内		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
技术参数	启/闭时间 (S)							
	开/关阀时间 (S)							
	电流峰值 (A)							
故障 维修 记录								
保养 检查 结果	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改 <input type="checkbox"/>							
	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: 本表所列内容正常或已保养的打“√”; 未保养的不作标注; 存在异常应先用“△”标注, 再在“故障维修记录”栏中作详细记载。二级保养每月保养一次。								

表 E. 29 船闸启闭机定期保养记录（液压四连杆式）（一级保养）

保养级别	一级	周 期	天	参加人员			
本 次 保 养 日 期	月 日		上 次 保 养 日 期		月 日		
保养内容及质量标准				上左	上右	下左	下右
系统工作压力	开 闸 (MPa)						
	关 闸 (MPa)						
管路工作压力	开 闸 (MPa)						
	关 闸 (MPa)						
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"/>
	回油有无冒气泡现象			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
空滤器	内部颗粒有无显红色			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
油 泵	泵壳表面温度是否正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	有无抖动、异响等			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
油 缸	液压管路、接头等有无渗漏			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	启闭速度有无过慢、过快或超行程现象			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
技术参数	启/闭时间 (S)						
	开/关阀时间 (S)						
	电流峰值 (A)						
故障 维修 记录							
保养 检查 结果	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改 <input type="checkbox"/>						
	检查人:			检查日期: 年 月 日			
复查 结果	复查人:			复查日期: 年 月			
说明: 本表所列内容正常或已保养的打“√”; 未保养的不作标注; 存在异常应先用“△”标注, 再在“故障维修记录”栏中作详细记载。一级保养每 10 天保养一次。							

表 E.30 船闸启闭机定期保养记录（液压四连杆式）（二级保养）

保养级别	二级	周 期	天	参加人员			
本 次 保 养 日 期	月 日		上 次 保 养 日 期		月 日		
保养内容及质量标准				上左	上右	下左	下右
系统工作压力	开 闸 (MPa)						
	关 闸 (MPa)						
管路工作压力	开 闸 (MPa)						
	关 闸 (MPa)						
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"/>
	回油有无冒气泡现象			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
空滤器	内部颗粒有无显红色			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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"/>
油 泵	泵壳表面温度是否正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	有无抖动、异响等			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
油 缸	液压管路、接头等有无渗漏			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	启闭速度有无过慢、过快或超行程现象			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	密封性是否良好，外泄露及内泄露是否在允许范围内			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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"/>
	检查齿条与油缸的同轴度。			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
技术参数	启/闭时间 (S)						
	开/关阀时间 (S)						
	电流峰值 (A)						
故障 维修 记录							
保养 检查 结果	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改 <input type="checkbox"/>						
	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: 本表所列内容正常或已保养的打“√”; 未保养的不作标注; 存在异常应先用“△”标注, 再在“故障维修记录”栏中作详细记载。二级保养每月保养一次。							

表 E. 31 船闸启闭机定期保养记录（滚珠丝杆式）（一级保养）

保养级别	一级	周 期	天	参加人员							
本 次 保 养 日 期	月 日			上 次 保 养 日 期				月 日			
保 养 内 容 及 质 量 标 准				上 左		上 右		下 左		下 右	
				闸 门	阀 门	闸 门	阀 门	闸 门	阀 门	闸 门	阀 门
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"/>
	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"/>
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"/>
	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"/>
丝杆传动装置	有无裂纹			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
故障 维修 记录											
保 养 检 查 结 果	合 格 <input type="checkbox"/> 不 合 格 <input type="checkbox"/> , 按 以 下 要 求 整 改 <input type="checkbox"/>										
	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: 本表所列内容正常或已保养的打“√”、存在异常打“×”; 未保养的不作标注; 存在异常应先用“△”标注, 再在“故障维修记录”栏中作详细记载; 一级保养每 10 天保养一次。											

表 E. 32 船闸启闭机定期保养记录（滚珠丝杆式）（二级保养）

保养级别	二级	周 期	天	参加人员							
本 次 保 养 日 期	月 日			上 次 保 养 日 期				月 日			
保 养 内 容 及 质 量 标 准				上 左		上 右		下 左		下 右	
				闸 门	阀 门	闸 门	阀 门	闸 门	阀 门	闸 门	阀 门
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"/>
	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"/>
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"/>
	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"/>
丝杆传动装置	有无裂纹			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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"/>
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"/>
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"/>
防腐	是否存在局部腐蚀现象			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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"/>
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"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
故障 维修 记录											
保 养 检 查 结 果	合 格 <input type="checkbox"/> 不 合 格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改 <input type="checkbox"/>										
	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: 本表所列内容正常或已保养的打“√”、存在异常打“×”;未保养的不作标注;存在异常应先用“△”标注,再在“故障维修记录”栏中作详细记载;二级保养每月保养一次。											

表 E. 33 船闸启闭机定期保养记录（齿轮齿条式）（一级保养）

保养级别	一级	周 期	天	参加人员	
本次保养日期	月 日			上次保养日期	月 日
保养内容及质量标准				上游	下游
润滑状况	轨道、齿轮、齿条、滚轮是否清洁、润滑			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	加油机油量是否充足、工作是否正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
紧固情况	齿条、轨道的压板螺栓是否紧固			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	顶平车联接螺栓是否紧固			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
电动机	运行有无异常响声			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	工作电流是否正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	磁力耦合器是否工作正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
减速箱	有无渗油			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	有无异常响声			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	油位是否正常，油质是否符合标准			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
故障维修记录					
保养检查结果	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改 <input type="checkbox"/>				
	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: 本表所列内容正常或已保养的打“√”、存在异常打“×”;未保养的不作标注;存在异常应先用“△”标注,再在“故障维修记录”栏中作详细记载;一级保养每10天保养一次。					

表 E. 34 船闸启闭机定期保养记录（齿轮齿条式）（二级保养）

保养级别	二级	周 期	天	参加人员		
本 次 保 养 日 期	月 日		上 次 保 养 日 期	月 日		
保 养 内 容 及 质 量 标 准			上 游	下 游		
润 滑 状 况	轨道、齿轮、齿条、滚轮是否清洁、润滑			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	加油机油量是否充足、工作是否正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
紧 固 情 况	齿条、轨道的压板螺栓是否紧固			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	顶平车联接螺栓是否紧固			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
电 动 机	运行有无异常响声			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	工作电流是否正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	磁力耦合器是否工作正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
减 速 箱	有无渗油			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	有无异常响声			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	油位是否正常，油质是否符合标准			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
传 动 轴	联轴器是否工作正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	轴承座是否工作正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
齿 轮	顶平车两侧齿轮是否运行同步			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	齿轮同轴度、齿轮齿条啮合情况			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
制 动 器	制动器是否动作可靠			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
故 障 维 修 记 录						
保 养 检 查 结 果	合 格 <input type="checkbox"/> 不 合 格 <input type="checkbox"/> ，按以下要求整改 <input type="checkbox"/>					
	检查人：			检查日期： 年 月		
复 查 结 果	复查人：			复查日期： 年 月 日		
说明：本表所列内容正常或已保养的打“√”、存在异常打“×”；未保养的不作标注；存在异常应先用“△”标注，再在“故障维修记录”栏中作详细记载；二级保养每月保养一次。						

表 E. 35 船闸启闭机定期保养记录（固定卷扬式）（一级保养）

保养级别	一级	周 期	天	参加人员		
本 次 保 养 日 期	月 日			上 次 保 养 日 期	月 日	
保养内容及质量标准				上游	下游	
卷扬机	旋转稳定，无抖动、停滞			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	传动轮运转稳定			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
钢丝绳	有无变形、断点			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	收放是否稳定			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	紧固螺栓是否松动			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	无异常响声			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	润滑是否正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
同步轴	无异常响声			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	润滑是否正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
电动机	运行有无异常响声			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	工作电流是否正常			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
减速箱	有无渗油			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	有无异常响声			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
故障 维修 记录						
保养 检查 结果	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改 <input type="checkbox"/>					
	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: 本表所列内容正常或已保养的打“√”、存在异常打“×”;未保养的不作标注;存在异常应先用“△”标注,再在“故障维修记录”栏中作详细记载;一级保养每10天保养一次。						

表 E. 36 船闸启闭机定期保养记录（固定卷扬式）（二级保养）

保养级别	二级	周 期	天	参加人员	
本 次 保 养 日 期	月 日		上 次 保 养 日 期	月 日	
保 养 内 容 及 质 量 标 准			上 游	下 游	
卷扬机	旋转稳定，无抖动、停滞		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	传动轮运转稳定		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
钢丝绳	有无变形、断点		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	收放是否稳定		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	紧固螺栓是否松动		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
同步轴	有无变形、裂纹		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	无异常响声		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	润滑是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
电动机	运行有无异常响声		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	工作电流是否正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	磁力耦合器是否工作正常		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
减速箱	有无渗油		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	有无异常响声		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	油位是否正常，油质是否符合标准		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
制动器	制动器是否动作可靠		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
故障 维修 记录					
保 养 检 查 结 果	合 格 <input type="checkbox"/> 不 合 格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改 <input type="checkbox"/>				
	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: 本表所列内容正常或已保养的打“√”、存在异常打“×”;未保养的不作标注;存在异常应先用“△”标注,再在“故障维修记录”栏中作详细记载;二级保养每月保养一次。					

表 E. 37 船闸电气系统定期保养记录

保养级别	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	周期	天	参加人员	
本次保养日期	月 日			上次保养日期		月 日
系统类别	部位（元部件）			保养级别	保养内容	
供配电系统	变压器			二级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修	
	高低压配电柜			二级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修	
	电容补偿柜			二级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修	
	柴油发电机组			一级/二级	<input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 充电 <input type="checkbox"/> 试车 <input type="checkbox"/> 维修	
	仪表、指示灯			一级/二级	<input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 调校 <input type="checkbox"/> 接线检查 <input type="checkbox"/> 维修	
	母线及接线			一级/二级	<input type="checkbox"/> 检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 紧固 <input type="checkbox"/> 维修	
	分合开关、断路器			一级/二级	<input type="checkbox"/> 检查测试 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修	
电气线路	架空杆线			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 维修	
	电缆			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 维修	
	电缆井、沟			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 盖板更新 <input type="checkbox"/> 维修	
	电缆桥架			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 维修	
照明系统	灯杆			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 维修	
	灯具			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修	
	照明箱、接线			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 紧固 <input type="checkbox"/> 维修	
	开关器件			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修	
通航信号系统	信号灯杆			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 维修	
	信号灯盘			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修	
	线路及开关			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 维修	
广播通讯系统	功放			二级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修	
	扬声器			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修	
	话筒			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 测试 <input type="checkbox"/> 维修	
	程控机、交换机			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修	
	电话机、光端机			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 测试 <input type="checkbox"/> 维修	
	线缆			一级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 整理、紧固 <input type="checkbox"/> 维修	
电气控制系统	控制柜			二级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修	
	PLC 系统模块			二级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修	
	上位机			二级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修	
	控制、组态软件			二级	<input type="checkbox"/> 测试 <input type="checkbox"/> 备份	
	电动机			二级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修	
	智能保护器			二级	<input type="checkbox"/> 参数检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 接线检查 <input type="checkbox"/> 维修	

表 E. 37(第 2 页/共 2 页)

保养级别	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	周 期	天	参加人员		
本次保养日期	月 日			上次保养日期	月 日		
系统类别	部位(元部件)			保养级别	保养内容		
电气控制系统	UPS 电源			二级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修		
	控制开关按钮			二级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 测试 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修		
	仪表、指示灯			二级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 测试 <input type="checkbox"/> 除尘 <input type="checkbox"/> 维修		
	限位开关、位移传感器			二级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 测试 <input type="checkbox"/> 维修		
	水位计、开度仪			二级	<input type="checkbox"/> 巡视检查 <input type="checkbox"/> 测试调校 <input type="checkbox"/> 维修		
故障维修记录							
保养检查结果	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> ,按以下要求整改 <input type="checkbox"/>						
	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: 本表所列内容正常或已保养的打“√”、存在异常打“×”;未保养的不作标注;存在异常应先用“△”标注,再在“故障维修记录”栏中作详细记载;一级保养每 10 天保养一次,二级保养每月保养一次。							

附 录 F
(规范性)
支持保障设施设备维护

表 F.1 船艇资料卡

登记日期：_____年____月____日

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	类型	船舶尺度				
		船长	船宽	型深	吃水	航速
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
船艇照片						

表 F.2 船艇月度保养记录表

填报单位名称			
本月完成维护保养工作内容			
部位	保养要求	保养内容记录	保养结果
船体	标志标识清晰，船容整洁，无锈蚀、脱漆	标志标识更新 <input type="checkbox"/> 甲板及舱室清洁 <input type="checkbox"/> 甲板及舱室清洁补漆 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	顶棚、甲板、舱室无垃圾杂物、油污、积油积水	顶棚、甲板、舱室清理垃圾及杂物 <input type="checkbox"/> 舱室清理油污和积水 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	工属具及个人物品放置合理整齐	整理工属具 <input type="checkbox"/> 整理个人物品 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	门窗、照明灯具完好，玻璃明亮无缺损	检查清洁门窗 <input type="checkbox"/> 检修照明灯具 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	柴油机、齿轮箱、发电机组、配电柜外观清洁	清洁柴油机及齿轮箱、发电机外表 <input type="checkbox"/> 清洁配电柜和驾驶台外表 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
机械	冷车不超过二次（热车一次）启动成功，冷却水温、流量正常	冷车启动试运行 <input type="checkbox"/> 检查冷却水和流量 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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	检查主机运行供油、燃烧、运转、声音、烟色 <input type="checkbox"/> 检查油泵运行 <input type="checkbox"/> 检查排水管和运转部位防护 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	动力性能好，满负荷运转能达到额定转速	检查满负荷运转额定转速 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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	检查齿轮箱连接松旷度 <input type="checkbox"/> 检查换挡结合 <input type="checkbox"/> 检查运行声音、渗漏油 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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	检查系漏水、漏油、抖动、温度 <input type="checkbox"/> 检查螺母、压油系统 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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；	检查舵机工作情况 <input type="checkbox"/> 滑轮加油 <input type="checkbox"/> 检查舵柱漏水情况 <input type="checkbox"/> 检查机驾合一工作的传动情况 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	各仪表使用灵敏，显示正常	检查各仪表工作情况 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
电气	各种电气仪表使用灵敏，显示正常	检查各仪表工作情况 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	电气设备有可靠的绝缘和接地	检查绝缘和接地 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	电机清洁干燥，无积水和油渍、水迹	清洁电机积水和油渍、水迹 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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	检查杆座、开关、保险盒和蓄电池接头工作情况 <input type="checkbox"/> 检查连接螺钉、接触 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
其它			
检查维护人：		日期： 年 月 日	
维护保养质量评定、整改意见及结果	<input type="checkbox"/> 船艇保养符合要求		
	<input type="checkbox"/> 船艇保养存在缺陷，请按下列要求整改：		
	<input type="checkbox"/> 维护项目实施情况记录表		
评定/复查人员签字：		年 月 日	
说明：责任人按月逐项如实填写；填写人按照实际完成的保养工作内容在“保养内容记录”栏对应 <input type="checkbox"/> 打 <input checked="" type="checkbox"/> ；检查正常或达到养护要求在“保养结果” <input type="checkbox"/> 打 <input checked="" type="checkbox"/> 。			

表 F.3 航道场站（含水上服务区、锚地）检查维护记录表

单位名称：

检查部位及要求		检查结果	异常部位及情况记录
道路	航道场站（水上服务区）道路无破损，不影响正常使用	<input type="checkbox"/>	
污染物接受设施	污染物接受设备设施功能正常，干净整洁	<input type="checkbox"/>	
附属设施设备	功能正常，保养到位	<input type="checkbox"/>	
标志标牌	清晰可见，形状、颜色符合规范要求，安装牢固	<input type="checkbox"/>	
岸电系统	柜体完好，安装牢固，安全防护设施齐全，接地良好	<input type="checkbox"/>	
绿化	绿化植物及时修剪，没有杂乱现象	<input type="checkbox"/>	
场站环境	环境整洁，没有垃圾、杂物堆积现象	<input type="checkbox"/>	
其他			
异常情况处理及保养维护实施情况记录			
	<input type="checkbox"/> 实施情况记录 <input type="checkbox"/> 实施图片		
检查维护人：		日期： 年 月 日	
说明：航道场站（含水上服务区）检查频率按照 JTS 320-2 相关规定要求进行，完好打“√”、异常打“×”，检查时如发现异常应填写异常情况记录。			

表 F.4 船艇工作码头检查维护记录表

单位名称:

检查部位及要求		检查结果	异常部位及情况记录
砼结构	无露筋,无明显渗漏,破损深度≤30mm,表面裂缝深度≤30mm	<input type="checkbox"/>	
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,锈蚀面积≤50%,损坏面积≤30%	<input type="checkbox"/>	
码头面层	基本完好,无大面积沉陷,排水顺畅	<input type="checkbox"/>	
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	<input type="checkbox"/>	
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	<input type="checkbox"/>	
接岸结构	无影响使用的位移,无影响结构安全的碰撞、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	<input type="checkbox"/>	
标志标牌	清晰可见,形状、颜色符合规范要求,安装牢固	<input type="checkbox"/>	
岸电系统	柜体完好,安装牢固,安全防护设施齐全,接地良好	<input type="checkbox"/>	
异常情况处理及保养维护实施情况记录			
	<input type="checkbox"/> 实施情况记录 <input type="checkbox"/> 实施图片		
检查维护人:		日期: 年 月 日	
说明: 船艇工作码头检查频率按照 JTS 320-2 相关规定要求进行,完好打“√”、异常打“×”,检查时如发现异常应填写异常情况记录。			

表 F.5 船闸信息化设备检查维护记录表

单位名称：

检查部位及要求		检查结果	保养维护情况
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"/>	调整空调温度
	室内环境整洁	<input type="checkbox"/>	清理
	空调运转正常	<input type="checkbox"/>	维修
监控录像系统	电源正常工作，无毁损情况	<input type="checkbox"/>	电路检修
	摄像头工作正常，不模糊	<input type="checkbox"/>	更换摄像头
	磁盘读写正常，报警灯不闪亮，录像、回放功能正常	<input type="checkbox"/>	更换磁盘
	设备表面、风扇口、电源网格无灰尘、杂物，无污渍、锈蚀	<input type="checkbox"/>	清理设备表面灰尘
交换机、路由器及防火墙	电源正常工作，无毁损情况	<input type="checkbox"/>	电路检修
	引擎、各模块、端口指示灯正常	<input type="checkbox"/>	维修
	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"/>	更换网线 整理线路
	设备表面、风扇口、电源网格无灰尘，无污渍、锈蚀	<input type="checkbox"/>	清理设备表面灰尘
光纤收发器	电源正常工作，无毁损情况	<input type="checkbox"/>	电路检修
	设备表面无灰尘，无污渍、锈蚀	<input type="checkbox"/>	清理设备表面灰尘
	电源指示灯、端口指示灯、收发指示灯正常	<input type="checkbox"/>	维修
	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"/>	更换网线 更换线标
UPS 配电装置	蓄电池电压、电流正常	<input type="checkbox"/>	维修
	指示灯正常	<input type="checkbox"/>	维修
	三相负载平衡	<input type="checkbox"/>	维修
	各电缆接头接触良好，无过热，无闪络痕迹	<input type="checkbox"/>	维修
		<input type="checkbox"/>	
异常情况处理及保养维护实施情况记录			
			<input type="checkbox"/> 实施情况记录 <input type="checkbox"/> 实施图片
检查维护人：		日期： 年 月 日	
说明：船闸信息化设备检查频率按照 JTS 320-2 相关规定要求进行，完好打“√”、异常打“×”，检查时如发现异常应填写异常情况记录。			

表 F.7 消防、救生设施器材检查记录表

单位名称:

序号	检查内容及标准	检查结果	异常部位及情况记录
1	灭火器铭牌朝外，且铭牌清晰	<input type="checkbox"/>	
2	灭火器铅封完好	<input type="checkbox"/>	
3	灭火器压力表在绿色区域内	<input type="checkbox"/>	
4	灭火器及瓶身年检有效期限内使用	<input type="checkbox"/>	
5	灭火器喷嘴无开裂、损伤等形变	<input type="checkbox"/>	
6	灭火器的压把、壳体无严重损伤、变形、锈蚀	<input type="checkbox"/>	
7	灭火器瓶身清洁无尘，无锈迹	<input type="checkbox"/>	
8	灭火器在指定存放位置，且数量相符	<input type="checkbox"/>	
9	消防器材前方通道无阻挡	<input type="checkbox"/>	
10	消防箱油漆无脱落，表面清洁	<input type="checkbox"/>	
11	消防箱无变形破损，玻璃完整无破碎	<input type="checkbox"/>	
12	消防箱内无积水，杂物	<input type="checkbox"/>	
13	救生圈在指定位置存放，且数量相符	<input type="checkbox"/>	
14	救生圈无开裂、损伤或变形	<input type="checkbox"/>	
15	救生衣在指定位置存放，且数量相符	<input type="checkbox"/>	
16	救生衣无开裂、损伤现象	<input type="checkbox"/>	
异常情况 处理 记录			
	<input type="checkbox"/> 实施情况记录 <input type="checkbox"/> 实施图片		
检查维护人:		日期: 年 月 日	
说明: 消防、救生器材每月检查 1 次, 完好打“√”、异常打“×”, 检查时如发现异常应填写异常情况记录, 并及时维修更换; 检查过程中严禁试喷。			

表 F.8 设备设施/作业场所安全警示标志检查维护记录

单位名称：

序号	标志类别	内容	设置地点	检查结果	
				完好	维护情况
1				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
2				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
3				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
6				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
7				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
8				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
9				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
10				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
11				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
12				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
13				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
14				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
15				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
16				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
17				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
18				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
19				<input type="checkbox"/>	加固 <input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/>
维护实施情况记录					
附： <input type="checkbox"/> 实施情况记录 <input type="checkbox"/> 实施图片					
检查维护人：				日期： 年 月 日	
说明：每季度至少检查 1 次，完好打“√”、异常打“×”					

表 F.9 监控设施校准和维护记录表

单位名称:

序号	设备型号	安装地点	定期维护		异常情况记录
			定期校准	定期维保	
1			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	
2			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	
3			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	
4			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	
5			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	
6			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	
7			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	
8			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	
9			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	
10			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	
11			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	
12			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	
13			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	
14			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	

表 F.9 (第 2 页/共 2 页)

序号	设备型号	安装地点	定期维护		异常情况记录
			定期校准	定期维保	
15			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	
16			工作角度 <input type="checkbox"/> 焦距 <input type="checkbox"/> 对比度 <input type="checkbox"/>	清理镜头灰尘 <input type="checkbox"/> 蛛网 <input type="checkbox"/> 检查接地 <input type="checkbox"/>	
异常情况 处理记录					
			实施情况记录 实施图片		
检查/复查人			检查维护日期	年 月 日	
说明：每月检查 1 次，完好打“√”、异常打“×”，检查时如发现异常应填写异常情况记录					

表 F.10 其他设备登记表

单位名称：

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

表 F. 11 其他设备日常维保记录表

单位名称：

序号	设备名称	规格型号	存放地点	检查结果	
				完好	维护情况
1				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
2				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
3				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
6				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
7				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
8				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
9				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
10				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
11				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
12				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
13				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
14				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
15				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
16				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
17				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
18				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
19				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
20				<input type="checkbox"/>	维修 <input type="checkbox"/> 保养 <input type="checkbox"/>
维护实施情况记录					
附： <input type="checkbox"/> 维护情况记录 <input type="checkbox"/> 图片					
检查维护人：				日期： 年 月 日	
说明：每月检查一次，设备无异常请在“完好”栏□内打“√”，若需要维修或保养请在对应□内打“×”，并在“维护实施情况记录”栏中作详细记载。					

表 F. 13 备品备件信息表

单位名称:

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			
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