ICS 47.020
R 30

中华人民共和国国家标准

GB/T 16558.1～16558.7—1996

船舶维修保养体系

The ship maintenance system

1996-10-09发布　　1997-06-01实施

国家技术监督局　发布

前　　言

为了适应船舶维修保养标准化管理的需要，特对船舶维修保养的报表种类及填写样张等作了规定。为标准化管理提供技术依据。

GB/T 16558.1～16558.7 在《船舶维修保养体系》的总标题下，共包括 7 个独立部分，其名称为：

第 1 部分(即 GB/T 16558.1)：总则；

第 2 部分(即 GB/T 16558.2)：船舶设备分类及代码；

第 3 部分(即 GB/T 16558.3)：船舶维修保养的分级、标准周期代码及周期允差；

第 4 部分(即 GB/T 16558.4)：工作卡的格式及其栏目；

第 5 部分(即 GB/T 16558.5)：工作卡的首排及其表示方法；

第 6 部分(即 GB/T 16558.6)：船舶维修计划营运管理方法；

第 7 部分(即 GB/T 16558.7)：表格样式。

本标准是 GB/T 16558.1～16558.7 的第 7 部分。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 J、附录 K、附录 L、附录 M、附录 N 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国交通部提出。

本标准由交通部水运管理司归口。

本标准起草单位：上海远洋运输公司、上海海运(集团)公司、交通部标准计量研究所。

本标准主要起草人：章明发、罗齐放、吴劲松、刘华新、汪洋。

本标准委托上海远洋运输公司、上海海运(集团)公司负责解释。

中华人民共和国国家标准

船舶维修保养体系 表格样式

GB/T 16558.7—1996

The ship maintenance system—Samples of tables

1 范围

本标准规定了船舶维修保养的报表种类及填写样张。

本标准适用于远洋、沿海运输船舶管理的数据统计和信息传递。内河机动运输船舶、工程船舶的管理可参照执行。

2 表格种类

船舶维修保养体系(CWBT)设计了十三种共19张表格，见表1。

表1 CWBT表格目录

表格编号	名称	适用范围
CWBT-01	船舶设备代码目录	全部
CWBT-02(A) CWBT-02(B)	船舶工作卡汇总表(单级) 船舶工作卡汇总表(多级)	选用
CWBT-03(A) CWBT-03(B)	工作卡(单级) 工作卡(多级)	选用
CWBT-04	设备卡	全部
CWBT-05	每天检查保养项目记录	全部
CWBT-06	每周检查保养项目记录	全部
CWBT-07	每月检查保养项目记录	全部
CWBT-08	维修执行记录	全部
CWBT-09	维修保养报告	全部
CWBT-10(A) CWBT-10(B) CWBT-10(C)	(一、船体部分) 船舶维修保养月度工作指令与反馈表(二、轮机部分) (三、电气部分)	计算机管理
CWBT-11	CWBT年度计划表	人工管理
CWBT-12(A) CWBT-12(B) CWBT-12(C)	(一、船体部分) 船舶维修保养月度工作实绩表(二、轮机部分) (三、电气部分)	计算机管理
CWBT-13	工作卡首排表	全部

国家技术监督局1996-10-09批准 1997-06-01实施

3 CWBT 报表的栏目设计及其样张

3.1 CWBT-01 船舶设备代码目录

见附录 A(标准的附录)。

3.2 CWBT-02(A),CWBT-02(B) 船舶工作卡汇总表

见附录 B(标准的附录)。

3.3 CWBT-03(A),CWBT-03(B) 工作卡

见附录 C(标准的附录)。

3.4 CWBT-04 设备卡

见附录 D(标准的附录)。

3.5 CWBT-05 每天检查保养项目记录

见附录 E(标准的附录)。

3.6 CWBT-06 每周检查保养项目记录

见附录 F(标准的附录)。

3.7 CWBT-07 每月检查保养项目记录

见附录 G(标准的附录)。

3.8 CWBT-08 维修执行记录

见附录 H(标准的附录)。

3.9 CWBT-09 维修保养报告

见附录 J(标准的附录)。

3.10 CWBT-10(A),CWBT-10(B),CWBT-10(C) 船舶维修保养月度工作指令与反馈表

见附录 K(标准的附录)。

3.11 CWBT-11 CWBT 年度计划表

见附录 L(标准的附录)。

3.12 CWBT-12(A),CWBT-12(B),CWBT-12(C) 船舶维修保养月度工作实绩表

见附录 M(标准的附录)。

3.13 CWBT-13 首排表

见附录 N(标准的附录)。

附　录　A
（标准的附录）
船舶设备代码目录表

A1　CWBT-01　船舶设备代码目录表见表A1。

表A1　船舶设备代码目录

<table>
<tr><td colspan="4">________轮　设备代码目录</td></tr>
<tr><td>代码</td><td>部门代码</td><td>设　备　名　称</td><td>设备分类</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">注：部门代码　1—甲板；2—轮机；3—电气；4—甲板＋轮机；
5—甲板＋电气；6—轮机＋电气；7—甲板＋轮机＋电气。　CWBT-01</td></tr>
</table>

附 录 B
（标准的附录）
船舶工作卡汇总表

B1 CWBT-02(A) 单级工作卡制船舶工作卡汇总表见表 B1。

B2 CWBT-02(B) 多级工作卡制船舶工作卡汇总见表 B2。

B3 CWBT-02(B) 填写示例见表 B3。

表 B1 单级工作卡制工作卡汇总表

_____轮 工作卡汇总表

部门_____ 共 页 第 页

代码	设备名称	维 修 内 容	级别	类别	张数

CWBT-02(A)

表 B2　多级工作卡制工作卡汇总表

××××××公司

××轮×××工作卡汇总

制表日期:19××.××.××

序号	卡号	名　　称	级别	工作内容	工时	d	e	f	g	h	设备类别	船检	修船期	制式	K_t	K_{mrh}	定时组

注:1) $K_t=\frac{\text{标准周期}}{\text{周期}}$;　2) $K_{mrh}=\frac{\text{设备月均运转小时数}}{720\ \text{h}}$。

尺寸:381 mm 电脑打印纸。　　CWBT-02(B)

表 B3 示例

上海海运局客运公司

鸿新轮轮机工作卡汇集

制表日期:1995.5.17

序号	卡号	名称	工作内容	工时 d	e	f	g	h	设备类别	船检	修船期	制式	K_t	K_{mrh}	定时组
32	2F2351	左主机冷水冷却器、自动调温阀	e1. 更换锌块 g1. 清通海水腔 2. 芯子自由端盼更检查 3. 活络检查自动调温阀 *h1. 同 g *2. 水压试验 *3. 效用试验		6		24	24		h		定期			
33	2F2352	右主机冷水冷却器、自动调温阀	同工作卡 2F2351		6		24	24							
34	2F2611	No. 1 副机淡水泵	d1. 检查考必林 2. 加妥牛油 f1. 吊泵	3		12					扣修期	定期			
35	2F2612	No. 2 副机淡水泵	同工作卡 2F2611	3		12									
36	2F3151	冷水压力柜及其水位计	g1. 清洁妥				24				扣修期	定期			
37	2F3152	热水压力柜及其水位计	h1. 清洁检查					24				定期			
38	2F3211	No. 1 日用淡水泵	d1. 检查考必林 2. 加妥牛油 f1. 吊泵	3		12					扣修期	定期			
39	2F3212	No. 2 日用淡水泵	同工作卡 2F3211	3		12									
40	2G1000	No. 1 副机总成	*f1. 作年检准备(效用试验,其他要求的试验)			12				f		定期			
41	2G1100	No. 1 副机缸头(六只)	g1. 吊缸盖检查触火面 2. 拆检进、排气阀、启动阀 3. 拆检摇臂轴承 *h1. 同 g *2. 检查水腔,必要时压泵 0.4 MPa				36	42		h		定时	1.500	0.408	2G1000
42	2G1140	No. 1 副机缸头安全阀(六只)	*h1. 拆检示功阀 *2. 校验安全阀					12		h		定期			
43	2G1200	No. 1 副机活塞及连杆(六只缸)	g1. 拆检 2. 测量令、下宕柱处间隙 *h1. 同 g 2. 拆检活塞销 *3. 必要时活塞销连杆螺栓探伤				36	48		h		定时	1.500	0.408	2G1000
44	2G1300	No. 1 副机缸套(六只)及机架	g1. 检查测量 2. 使用 24 000 h 要缸套检查 *h1. 同 g *2. 特检				6	9		h		定时	1.500	0.408	2G1000
45	2G1400	No. 1 副机曲拐轴	e1. 测量拐档差		6						扣修期	定期			

注:$K_t=\frac{\text{标准周期}}{\text{周期}}$　　$K_{mrh}=\frac{\text{设备月均运转小时数}}{720\ \text{h}}$

CWBT-02(B)

附 录 C
（标准的附录）
工 作 卡 表

C1 CWBT-03(A) 单级工作卡表见表 C1-1，表 C1-2。

表 C1-1 单级工作卡正面

编 码	设 备 名 称	周 期

级别	类别	维 修 内 容

设备负责人 CWBT-03(A)

表 C1-2 单级工作卡背面

级 别	完成日期	记 事	执 行 者

备 注 CWBT-03(A)

C2 CWBT-03(B) 多级工作卡表见表C2-1,表C2-2。

表C2-1 多级工作卡正面

									定 期 (或定时)	
工作卡号	设 备 名 称								周 期	
级别	船检	维 修 内 容								
实 施										
顺 序										
设备负责人									CWBT-03(B)	

表C2-2 多级工作卡背面

级 别	完成日期	记 事	执行者
备 注			CWBT-03(B)

附 录 D
（标准的附录）
设 备 卡 表

D1 CWBT-04 设备卡表正面见表 D1。

表 D1 设备卡正面

<table>
<tr><td colspan="6">设 备 卡
EQUIPMENT CARD
____
________________</td></tr>
<tr><td colspan="2">设 备 名 称
Name of Equipment</td><td colspan="2"></td><td>代 码
Code No.</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">维 修 分 级
M. Grad</td><td rowspan="2" colspan="2">工 作 内 容
Description of Work</td><td rowspan="2">参考资料
Instruction Reference</td><td rowspan="2">维修周期
Interval</td></tr>
<tr><td>级 别
Class</td><td>类 别
Ident</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">CWBT-04</td></tr>
</table>

D2 CWBT-04 设备卡表背面见表D2。

表D2 设备卡背面

设 备 卡

EQUIPMENT CARD

维修分级 M. Grad		工作内容 Description of Work	参考资料 Instruction Reference	维修周期 Interval
级别 Class	类别 Ident			

CWBT-04

附 录 E
（标准的附录）
每天检查保养项目记录表

E1 CWBT-05 每天检查保养项目记录表见表 E1。

表 E1 每天检查保养项目记录表

每天检查保养项目记录表																																
代码	检查内容	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
记事栏																																
注：检查结果正常：√，不正常：×，不工作设备标志○																																CWBT-05

附 录 F
（标准的附录）
每周检查保养项目记录表

F1 CWBT-06 每周检查保养项目记录表见表F1。

表F1 每周检查保养项目记录表

每周检查保养项目记录表						
代 码	检 查 内 容	第一周	第二周	第三周	第四周	第五周
注：不工作设备标志：○，检查结果正常：✓，不正常：×						CWBT-06

附 录 G
（标准的附录）
每月检查保养项目记录表

G1 CWBT-07 每月检查保养项目记录表见表G1。

表G1 每月检查保养项目记录表

每月检查保养项目记录表													
代 码	检 查 内 容	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
计事栏													
注：检查结果正常：✓，不正常：×，不工作设备标志：○													CWBT-07

附 录 H
（标准的附录）
维修执行记录表

H1 CWBT-08 维修执行记录表见表 H1。

表 H1 维修执行记录表

维修执行记录
EXECUTION RECORD

设备名称
Name of Equipment

Code No.

日期 Date	计划日 Plan Day	级别 Class	工时 Man hr.	记事 Note	执行人 Executive

CWBT-08

附 录 J
（标准的附录）
维修保养报告表

J1 CWBT-09 维修保养报告表见表J1。

表J1 维修保养报告表

维修保养报告
MAINTENANCE REPORT

船 名 M/V Name　　部 门 Dept　　姓 名 Name　　日 期 Date

代码 Code No.	维修级别 Class	计划日期 Plan Day	工时 Man hr.	记事 Note

CWBT-09

附 录 K

（标准的附录）

船舶维修保养月度工作指令与反馈表

K1 CWBT-10 船舶维修保养月度工作指令与反馈表见表 K1。

K2 船舶维修保养月度工作指令与反馈表填写示例。

K2.1 CWBT-10(A) 船体部分见表 K2-1。

K2.2 CWBT-10(B) 轮机部分见表 K2-2。

K2.3 CWBT-10 电气部分见表 K2-3。

表 K1 船舶维修保养月度工作指令与反馈表

××××××公司

××　　船舶维修保养月度工作指令与反馈表

×.××部分[1)]　　制表日期:19××.××.××

指令部分								反馈部分					备注
序	代码	名称	设备	方式	级	工作内容	计划日期	完成日期	主管人	故	修理部件码、名称	更换部件码、名称	

1) ×.××部分是指:一、船体部分;二、轮机部分;三、电气部分。这三部分表格格式相同,但填写内容有差异尺寸:381 mm 电脑打印纸。　　CWBT-10

表 K2-1 示例

上海海运局客运公司

船舶维修保养月度工作指令与反馈表

鸿 新

一、船体部分

制表日期:1990.8.21

指令部分								反馈部分					备注
序	代码	名称	设备	方式	级	工作内容	计划日期	完成日期	主管人	故	修理部件码、名称	更换部件码、名称	
1	D2210	绞缆机			f	1.检查与甲板连接是否实靠 2.外壳除锈油漆	1990.8.15						
2	D2310	锚机本体			f	*1.检查锚机基架及底座腐蚀情况 *2.锚机外壳、基架除锈油漆	1990.8.15						
3	D2413 D2414	备锚 备锚绑扎设备			f	1.检查备用锚有无损坏并除锈油漆 2.检查备用锚绑扎是否可靠并作保养	1990.8.15						
4	D2440	应急脱链装置			e	1.锚链弃链器加油,活络保养 2.检查弃链器效用	1990.8.15						
5	D2511 D2512 D2513 D2514	左艏钢丝绞车本体 右艏钢丝绞车本体 左艉钢丝绞车本体 右艉钢丝绞车本体			f	1.检查缆车与甲板连接是否完好 2.外壳与底脚除锈油漆	1990.8.15						
6	D2530	带缆导向滚轮			f	*1.导向滚轮拆开,检查保养 2.导向滚轮外壳除锈油漆	1990.8.15						
7	D2580	系船缆绳、索及帆布罩			d	1.检查系船缆绳磨损、破断,并予保养	1990.8.17						
8	H3100	干货舱			d	1.货舱黄蜂窝污水沟疏通清洁 2.检查货舱木铺板,舱壁木护架,梯子等有无损坏	1990.8.31						

CWBT-10(A)

表 K2-2 示例

上海海运局客运公司

船舶维修保养月度工作指令与反馈表

鸿 新

二、轮机部分

制表日期:1995.5.17

指令部分									反馈部分				备注
序	代码	名称	设备	方式	级	工作内容	计划日期	完成日期	主管人	故	修理部件码、名称	更换部件码、名称	
48	S4100	应急发电机的柴油机	安全		g	1.作保养	1995.4.27						
49	T4001	左废气锅炉			e	1.清洗水、汽空间 2.清除灰、检查燃烧室	1995.4.16						
50	T4002	右废气锅炉			e	1.清洗水、汽空间 2.清除灰、检查燃烧室	1995.4.19						
51	T6210	冷凝器			f	1.清通海水腔 2.锌板出白或更换	1995.4.6						
52	T6340	热水井			d	1.清洗	1995.4.7						5.7前须完成
53	T6510	六台锅炉给水泵			d	1.轴封加盼更	1995.4.30						5.30前须完成
54	T6511	左燃油炉 No.1 给水泵			g	1.拆检	1995.3.16						
55	T6512	左燃油炉 No.2 给水泵			g	1.拆检	1995.3.16						
56	T6513	右燃油炉 No.1 给水泵			g	1.拆检	1995.3.16						
57	T6514	右燃油炉 No.2 给水泵			g	1.拆检	1995.3.16						
58	T6515	左废气炉给水泵			g	1.拆检	1995.3.16						
59	T6516	右废气炉给水泵			g	1.拆检	1995.3.16						
运转小时		2G1000		2G2000		2G3000		2M0000					

CWBT-10(B)

表 K2-3 示例

上海海运局客运公司

船舶维修保养月度工作指令与反馈表

鸿 新

三、电气部分

制表日期:1990.8.7

指令部分								反馈部分					备注
序	代码	名称	设备	方式	级	工作内容	计划日期	完成日期	主管人	故	修理部件码、名称	更换部件码、名称	
14	S3173 S3174	左后艇起动电机,充电电机及控制箱电瓶 右后艇起动电机,充电电机及控制箱电瓶	安全		d	1.检查电瓶 2.效用试验	1990.5.17						
15	S4200	应急电站发电站	安全		h	1.清洁检查轴承、换机油。船检有要求时,发电机解体清洁检查	1990.5.15						
16	T2441	废气锅炉控制箱			d	1.控制箱清洁检查 2.检查各报警系统实效试验 3.水位控制器清洁检查	1990.5.15						
17	T4541 T4522	左燃油炉 No.1 给水泵电动机 左燃油炉 No.2 给水泵电动机			e	1.马达检查保养	1990.5.16						
18	T4523 T4524	右燃油炉 No.1 给水泵电动机 右燃油炉 No.2 给水泵电动机			e	1.马达检查保养	1990.5.17						
19	U4450	舵机低油压,低油位报警			e	1.效用试验	1990.5.15						

附 录 L
（标准的附录）
年度计划表

L1 CWBT-11 年度计划表见表 L1。

表 L1 年度计划表

部门_____ _____轮_____年 年度维修计划表

一月		二月		三月		四月		五月		六月		七月		八月		九月		十月		十一月		十二月	
工作卡代码	级别	工作卡代码	级别	工作卡代码	级别	工作卡代码	级别	工作卡代码	级别	工作卡代码	级别	工作卡代码	级别	工作卡代码	级别	工作卡代码	级别	工作卡代码	级别	工作卡代码	级别	工作卡代码	级别

注：本表一式二份。一份交公司一份留船。

CWBT-11

附 录 M
（标准的附录）
船舶维修保养月度工作实绩表

M1 CWBT-12 船舶维修保养月度实绩表见表M1。

表M1 船舶维修月度工作实绩表

×××××××公司

船舶维修保养月度工作实绩表

×.××部分[1)]　　制表日期:19××.××.××

序	代码	名　称	设备	方式	级	工 作 内 容	计划日期	完成日期	主管人	超期日期

1) ×.××部分是指:一、船体部分;二、轮机部分;三、电气部分。这三部分表格格式相同,但填写内容有差异。

尺寸:381 mm 电脑打印纸。　　CWBT-12

附 录 N
（标准的附录）
工作卡首排表

N1 CWBT-13 工作卡首排表见表 N1。

表 N1 工作卡首排表

××轮××工作卡首排表					
序 号	卡 号	名 称	级 别	K'_{mzh}	首排日期
CWBT-13					

N2 工作卡首排表填写示例见表 N2。

表 N 2 示例

鸿新轮轮机工作卡首排表					
序号	卡号		级别	K'_{mrh}	首排日期
1	2B1311	No. 1 副机海水泵	d		1990. 8. 15
2	2G1940	No. 1 副机增压器	h		1992. 11. 15
3	2M1910	左主机操纵机构	f		1990. 11. 15
4	2M1940	左主机二台增压器	e	0. 431	1991. 3. 15
5	2M2106	右主机 No. 6 缸缸头总成	f	0. 431	1990. 12. 15
6	2M2106	右主机 No. 6 缸缸头总成	h	0. 431	1990. 12. 15
CWBT-13					