

122-06A0014-B01001_发 动机-图解目录

目次

1 概述.....	3
2 设备组成表.....	3
3 图解目录编制.....	5
附件一：设备组成表提交模板.....	12
附件二：图解目录提交模板.....	13

1 概述

船舶主发动机图解目录编制主要包括设备组成表及图解目录两部分编制，为设备 5A 分析、使用、维修资料编写做准备。设备组成表是将设备进行逐层分解，图解目录通过图表的形式描述设备的组成。

2 设备组成表

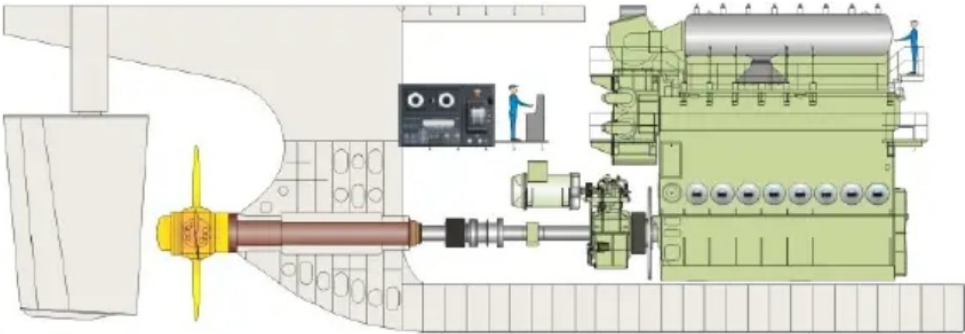
表 2.1 船舶主发动机组成表

组成编码	名称	是否为关重件	是否为寿命件	备注
00	船舶主推进柴油机	否	否	
01	机座与机架组件	否	否	子设备
0101	焊接机座组件	是	否	承重结构
010101	主轴承座	是	否	
010102	推力轴承座	是	否	
010103	地脚螺栓	否	否	M48x320
0102	A 型机架组件	否	否	
010201	导板	是	是	摩擦件
010202	机架道门盖	否	否	含密封垫
02	曲柄连杆机构	是	否	子设备
0201	曲轴组件	是	否	核心动部件
020101	曲柄销	是	否	
020102	主轴颈	是	否	
020103	飞轮	否	否	
0202	连杆组件	是	否	
020201	连杆大端轴承	是	是	易损件
020202	连杆体	是	否	
020203	连杆小端轴承	是	是	易损件
03	燃烧室部件	是	否	子设备
0301	气缸盖组件	是	否	
030101	气缸盖本体	是	否	
030102	启动阀	是	否	
030103	安全阀	是	否	
030104	示功阀	否	否	
030105	缸盖密封环	否	是	每次拆装更换
0302	活塞与活塞杆组件	是	否	
030201	活塞头	是	是	
030202	活塞裙	否	否	

030203	1 号压缩环	否	是	镀铬槽
030204	2-4 号活塞环	否	是	
030205	活塞杆	是	否	
030206	活塞杆填料函	否	是	易损组件
0303	气缸套组件	是	是	
030301	气缸套	是	是	磨损件
030302	注油器接头	否	否	
030303	冷却水套	否	否	
04	排气阀驱动系统	否	否	子设备
0401	排气阀组件	是	是	
040101	阀壳	否	否	
040102	阀杆	是	是	合金钢
040103	阀座	是	是	堆焊合金
040104	空气弹簧活塞	否	是	
0402	液压驱动器	否	否	
040201	液压油缸	否	否	
040202	高压油管	是	是	双壁管
05	燃油喷射系统	是	否	子设备
0501	燃油供给单元	是	否	FSU
0502	喷油器组件	是	是	精密偶件
050201	喷油嘴偶件	是	是	雾化器
050202	针阀	否	否	
050203	调压弹簧	否	是	
0503	高压油泵	是	否	
050301	柱塞偶件	是	是	
050302	出油阀	否	是	
06	扫气与增压系统	否	否	子设备
0601	涡轮增压器	是	否	MET/ABB 系
060101	涡轮转子轴	是	否	
060102	压气机叶轮	是	否	
060103	轴承组件	是	是	
060104	喷嘴环	否	是	
0602	空冷器	否	否	
060201	管束芯体	否	是	铜镍合金
060202	端盖	否	否	
0603	辅助鼓风机	否	否	电动
060301	电机	否	否	45kW
060302	轴承	否	是	

[illegible]

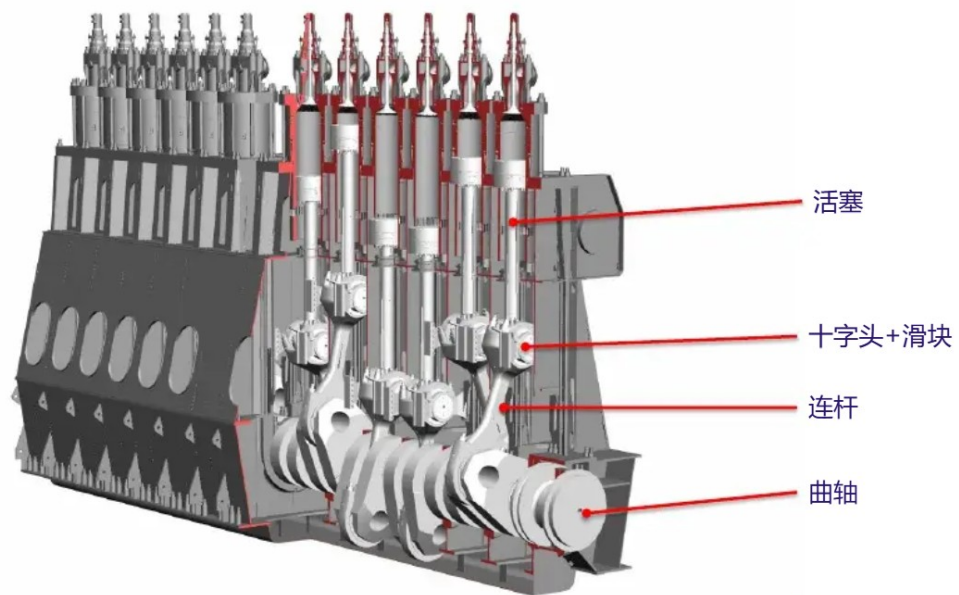
	图名：船舶主发动机图解目录					
	图号：01					



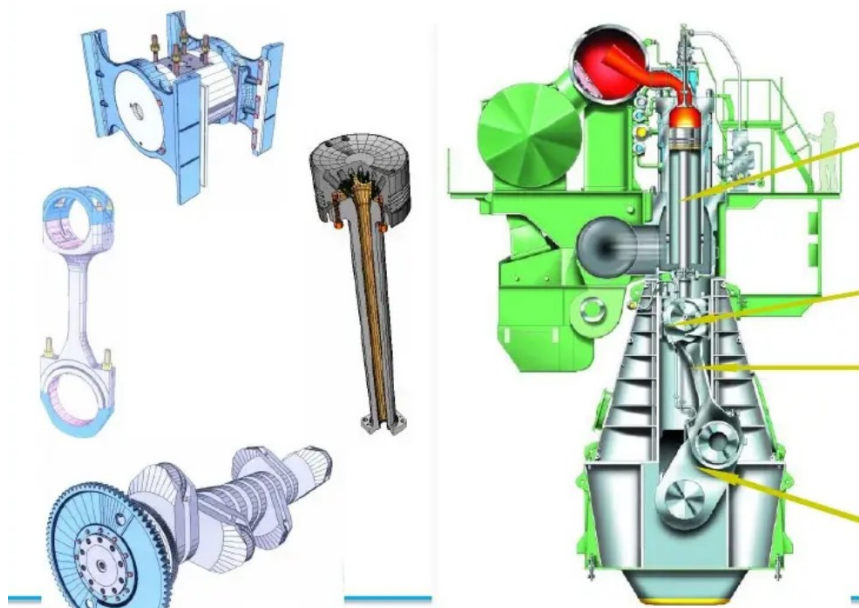
序号	组成编码	名称	型号/零件号	重量(kg)	数量
1	0101	焊接机座组件	BED-50ME-001	18500	1
2	0102	A 型机架组件	FRM-50ME-002	12400	1
3	010101	主轴承座	MAIN-BRG-HSG-01	800	多件
4	010102	推力轴承座	THRUST-BRG-HSG-01	1,500	1
5	010103	地脚螺栓	BLT-M48-320	12.5	48
6	010201	导板	GDE-BAR-01	450	12
7	010202	机架道门盖	CVR-DR-05	15	10

图名：机座与机架组件图解目录

图号：02

[illegible]

	图名：曲柄连杆机构图解目录
	图号：03



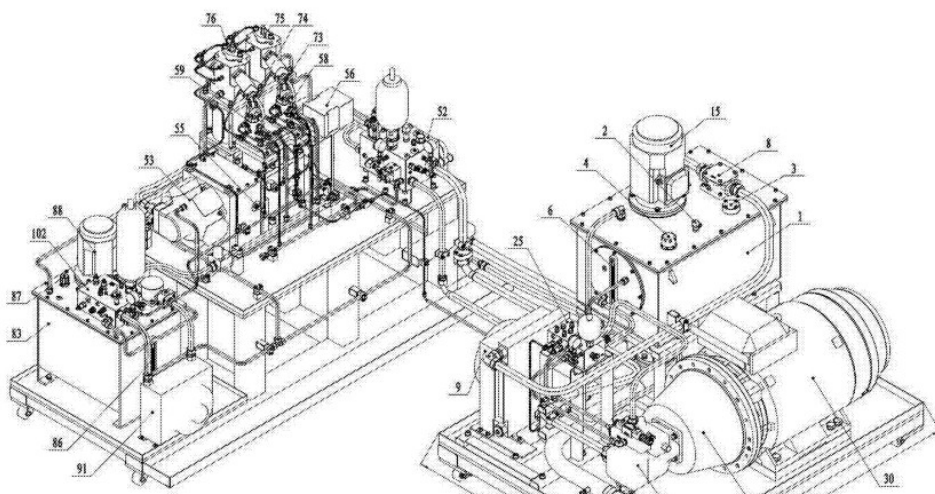
序号	组成编码	名称	型号/零件号	重量(kg)	数量
1	0301	气缸盖组件	CYL-HD-ASY	1800	6
2	0302	活塞与活塞杆组件	PST-ROD-ASY	950	6
3	0303	气缸套组件	LINER-ASSY	150	1
4	030101	气缸盖本体	HEAD-BODY-01	300	1
5	030102	启动阀	VLV-START-01	25	6
6	030103	安全阀	VLV-SFT-02	12	6
7	030104	示功阀	INDICATOR-VLV	1	1
8	030105	缸盖密封环	O-RING-900	0.5	6
9	030201	活塞头	PST-HEAD-CrMo	420	6
10	030202	活塞裙	PISTON-SKIRT	40	1
11	030203	1号压缩环	RING-TOP-CPR	2.1	6
12	030204	2-4号活塞环	RING-STD-CI	1.8	18
13	030205	活塞杆	PISTON-ROD-01	80	1

	14	030206	活塞杆填料函	STF-BOX-MK2	65	6
	15	030301	气缸套	LNR-TAR-GREY	110 0	6
	16	030302	注油器接头	LUB-FITTING-01	0.5	多个
	17	030303	冷却水套	WATER-JACKET	30	1
	图名：燃烧室部件图解目录					
	图号：04					

	序号	组成编码	名称	型号/零件号	重量(kg)	数量
	1	0401	排气阀组件	EXH-VLV-ASY	XXX	6
	2	0402	液压驱动器	HYD-ACT-ASY	XX	6
	3	040101	阀壳	VLV-HSG-C.I	150	6
	4	040102	阀杆	VLV-STM-ALLOY	35	6
	5	040103	阀座	VLV-SIT-S.W	18	6
	6	040104	空气弹簧活塞	AIR-PSTN-CMP	8	6
	7	04020	液压油缸	HYD-CYL-01	15	6

		1			
		04020			
	8	2	高压油管	TBE-HP-OIL-2M	5 12
	图名：排气阀驱动系统图解目录				
	图号：05				

序号	组成编码	名称	型号/零件号	重量(kg)	数量
1	0501	燃油供给单元	FSU-BOOSTER	320	1
2	0502	喷油器组件	INJ-VLV-ASY	18	18
3	0503	高压油泵	PUMP-FUEL-HP	150	6
4	05020	喷油嘴偶件	NOZ-TIP-S50	0.8	18

[illegible]

图名：燃油喷射系统图解目录

图号：06

	图名：扫气与增压系统图解目录				
	图号：07				

附件一：设备组成表提交模板

XX 设备组成表

[illegible]

附件二：图解目录提交模板

(XX 设备/部套件分解图)	序号	组成 编码	名称	型号/ 零件号	重量 (kg)	数量
	1	XX	XX	XX	XX	X
	...					...
图名：XX 图解目录						
图号：XX						

