

REV 版本号	DATE 日期	DESCRIPTION 描 述	DESIGNED 设 绘	CHECKED 校 对	VERIFIED 审 核	APPROVED 审 定
A	2018.11.08	ISSUED FOR SHIPYARD APPROVAL 供船厂认可	唐昌浩	金俊阔	张春伟	
B	2018.12.26	ISSUED FOR CLASS, OWNER APPROVAL 供船级社, 船东认可	唐昌浩	金俊阔	张春伟	
0	2019.01.18	ISSUED FOR SHIPYARD CONSTRUCTION 发船厂施工	唐昌浩	金俊阔	张春伟	

APPROVED BY CCS
Date: 2019-01-14
Ref: JS17C033-003M

HULL NO:
AH0045AL/46AL/47AL

SIGN

会 签
总 艚

结 构

电 气

档 号

序号

E13-420 • a3-05

33

This drawing/document and information contained is the exclusive property of BESTWAY and must not be copied or imported to any third party without our written permission.

OWNER 船 东	SHANGHAI GUODIAN SHIPPING CO. LTD 上海国电海运有限公司	HULL NO. 工 程 号	AH0045~46AL		
OWNER 船 东	FUJIAN GUOHANG OCEAN SHIPPING(GROUP)CO. LTD 福建国航远洋运输（集团）股份有限公司	HULL NO. 工 程 号	AH0047AL		
BUILDER 船 厂	WUCHUAN HEAVY INDUSTRY(QINGDAO BEIHAI) 武船重工（青岛北海）	CLASS 船 级 社	CCS		
TITLE 船 名	86,000 DWT BULK CARRIER (GUOHANG MAX)	DETAIL DESIGN 详细设计			
DRAWING 图 名	FUEL OIL SERVICE SYSTEM 燃油日用系统	DWG. NO. 图 号	JH4176-461-01		
		SCALE 比 例	WEIGHT 重 量	PAGE 页 数	DATE 日 期
		1:1	-	1/18	2019.01.18


复核: 郭明松
2019/7/15

校核: 何 华
2019/7/15



上海佳豪船海工程研究设计有限公司
SHANGHAI BESTWAY MARINE ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
No.10 Building, No.518 Xinzhuang Road Shanghai, CHINA P.C : 201612 Web : www.bestwaysh.com
Tel : 86-21-6085 9800 Fax : 86-21-6085 9840

A4:0.0625m²

FUEL OIL SERVICE SYSTEM 燃油日用系统										JH4176-461-01		PAGE 页数		2/18		
										Rev0						
FS		管路系统说明 SPECIFICATION OF PIPING SYSTEM														
系 统 SYSTEM	用 途 SERVICE	介 质 MEDIUM		管 子 PIPE				阀 件 VALVE		管子连接 PIPE CONN.				液压试验 HYD.TEST MPa		备 注 REMARKS
		设计压力 DESIGN PRESS. MPa	温度 TEMP. °C	通径 N.D. mm	壁厚 THK. mm	材料 MATL.	处理 TREAT- MENT	材 料 MATERIAL		形式 TYPE	法兰标准 FLG. STD.	垫片 GASKET	螺栓和 螺母 BOLT & NUT	车间 SHOP	船上 SHIP	
								本体 BODY	阀盘 DISC							
燃油日用系统 FUEL OIL SERVICE SYSTEM	供油单元前 BEFORE SUPPLY UNIT	0.4	60>T T<150	按管径清单 ACC.TO PIPE LIST	按管径清单 ACC.TO PIPE LIST	无缝铜管 SEAMLESS STEEL PIPES	舱内 IN TK. FF 内酸洗 外酸洗	按阀件清单 ACC.TO VALVE LIST	按阀件清单 ACC.TO VALVE LIST	法兰 FLANGE	PN10/PN16 GB/T2506-2005	聚四氟乙烯 PTFE	舱外:铜镀锌 4.8级 舱内:发黑处理 OUTSIDE OF TK: STEEL GALV. CLASS 4.8 INSIDE OF TK: BLACK	0.6	0.6	III 级管 CLASS(III)
	供油单元后 AFTER SUPPLY UNIT	1.0												1.5	1.5	II 级管 CLASS(II)
	锅炉油泵前 BEFORE BOILER OIL P.	0.4					舱外 OUT. TK. FC 内酸洗 外涂层							0.6	0.6	III 级管 CLASS(III)
	锅炉油泵后 AFTER BOILER OIL P.	0.8												1.2	1.2	II 级管 CLASS(II)
TECHNICAL REQUIREMENTS																
1. ANNOTATED SIZE OF PIPE IN THE DRAWING TO BE OUT. DIAMETERxTHICKNESS (mmxmm).																
2. WHERE PIPES PENETRATE THROUGH WATER TIGHT OR OIL TIGHT BULKHEADS,DECKS OR TANK TOPS, TO BE FITTED WITH PENETRATION PIECES ACCORDING TO CB/T3480-92 OR SHIPYARD STANDARD.																
3. THE PIPING SYSTEM TO BE SUPPORTED SECURELY IN ORDER TO PREVENT DAMAGES FROM VIBRATION AND OTHER CAUSES.																
4. THE FITTINGS WITH MARK "*" & " " IN THE DRAWING ARE SUPPLIED BY MAKER.																
5. THE MATERIAL OF PRESSURE GAUGE PIPE FOR HFO AND LSHFO TO BE ø10X1mm SEAMLESS COPPER, OTHERS TO BE ø8X1mm SEAMLESS COPPER.																
6. WHEN THE MGO SYSTEM AVAILABLE FOR SERVICE ,THE TRACING PIPE FOR HFO SUPPLIED SYSTEM SHOULD BE CLOSED.THE QUANTITY AND ARRANGEMENT OF THE OPERATE VALVE SHOULD BE RESPONSIBIED BY PRODUCTED DESIGNER.																
7. THE MARK FOR AUTOMATION  ITEM MARK ITEM NO. REFER TO "LIST OF ENGINE ROOM																
技 术 要 求																
1、图中所注尺寸均为外径×壁厚(mmxmm)。																
2、管子通过水密舱壁,甲板或舱壁时,应设置符合 CB/T3480-92 或船厂标准的通舱管件。																
3、为了防止因振动及其它原因引起损坏,管子应设置牢固支撑。																
4、图中注有 "*"及 " " 内之附件为设备随带。																
5、重燃油压力表管路材料为ø10X1.0mm无缝铜管,其他介质压力表管路材料为ø8X1.0mm无缝铜管。																
6、使用MGO 时,燃油供油管系的蒸汽伴行管应停止供应蒸汽和使用,控制阀的数量和布置由生产设计定。																
7、图中自动化符号  项目代号 项目序号 详见"机舱自动化项目明细表"。																

FUEL OIL SERVICE SYSTEM 燃油日用系统								JH4176-461-01		PAGE
								Rev0		3/ 18
ITEM NO. 编号	STANDARD NO. OR DRAWING NO. 标准号或图号	NAME 名称	DN 通径 mm	PN 压力 MPa	MATERIAL 材料	QTY. 数量	WT. 重量 kg	WORDS ON NAME PLATE 铭牌刻字内容	DELIVERY 供货	REMARKS 备注
FSV01	仿AQS50 GB/T5744-2008	QUICK-CLOSING VALVE 气动遥控速闭阀	50	1.0	CAST STEEL 铸钢	1	15.7	L. S. F. O. SERVICE TK. OUTLET 低硫燃油日用舱吸出		CCS CERT. CCS 证书
FSV02	AS25050 GB/T 584-2008	STOP VALVE 截止阀	50	2.5	CAST STEEL 铸钢	1	14.5	L. S. F. O. SERVICE TK. OUTLET 低硫燃油日用舱吸出		CCS CERT. CCS 证书
FSV03	仿AQS32 GB/T5744-2008	QUICK-CLOSING VALVE 气动遥控速闭阀	32	1.0	BRONZE 青铜	1	10	L. S. F. O. SERVICE TK. OUTLET 低硫燃油日用舱吸出		
FSV04	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	L. S. F. O. SERVICE TK. OUTLET 低硫燃油日用舱吸出		
FSV05	仿AQS50 GB/T5744-2008	QUICK-CLOSING VALVE 气动遥控速闭阀	50	1.0	CAST STEEL 铸钢	1	15.7	F. O. SERVICE TK. OUTLET 燃油日用舱吸出		CCS CERT. CCS 证书
FSV06	AS25050 GB/T 584-2008	STOP VALVE 截止阀	50	2.5	CAST STEEL 铸钢	1	14.5	F. O. SERVICE TK. OUTLET 燃油日用舱吸出		CCS CERT. CCS 证书
FSV07	仿AQS32 GB/T5744-2008	QUICK-CLOSING VALVE 气动遥控速闭阀	32	1.0	BRONZE 青铜	1	10	F. O. SERVICE TK. OUTLET 燃油日用舱吸出		
FSV08	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	F. O. SERVICE TK. OUTLET 燃油日用舱吸出		
FSV09	仿AQS65 GB/T5744-2008	QUICK-CLOSING VALVE 气动遥控速闭阀	65	1.0	CAST STEEL 铸钢	1	22.7	M. G. O. SERVICE TK. OUTLET 低硫柴油日用舱吸出		
FSV10	AS6065 GB/T 590-2008	STOP VALVE 截止阀	65	0.6	CAST IRON 铸铁	1	19.2	M. G. O. SERVICE TK. OUTLET 低硫柴油日用舱吸出		
FSV11	仿AQS65 GB/T5744-2008	QUICK-CLOSING VALVE 气动遥控速闭阀	65	1.0	CAST STEEL 铸钢	1	22.7	M. D. O. SERVICE TK. OUTLET 柴油日用舱吸出		
FSV12	AS6065 GB/T 590-2008	STOP VALVE 截止阀	65	0.6	CAST IRON 铸铁	1	19.2	M. D. O. SERVICE TK. OUTLET 柴油日用舱吸出		

AREA:0.0625m²

FUEL OIL SERVICE SYSTEM 燃油日用系统								JH4176-461-01		PAGE
								Rev0		4/ 18
ITEM NO. 编号	STANDARD NO. OR DRAWING NO. 标准号或图号	NAME 名称	DN 通径 mm	PN 压力 MPa	MATERIAL 材料	QTY. 数量	WT. 重量 kg	WORDS ON NAME PLATE 铭牌刻字内容	DELIVERY 供货	REMARKS 备注
FSV13	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	L. S. F. O. SERVICE TK. INLET 低硫燃油日用舱注入		
FSV14	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	F. O. SERVICE TK. INLET 燃油日用舱注入		
FSV15										
FSV16	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	M. D. O. SERVICE TK. INLET 柴油日用舱注入		
FSV17	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	M. D. O. SERVICE TK. INLET 柴油日用舱注入		
FSV18		THREE-WAY VALVE 三通阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1		CHANGE OF HFO & MDO 燃油柴油转换阀		
FSV19	AS25050 GB/T 584-2008	STOP VALVE 截止阀	50	2.5	CAST STEEL 铸钢	1	14.5	HFO TO ME HOMOGENIZER INLET 燃油至主机均质机进口		CCS CERT. CCS 证书
FSV20	AS25050 GB/T 584-2008	STOP VALVE 截止阀	50	2.5	CAST STEEL 铸钢	1	14.5	LSHFO TO ME HOMOGENIZER INLET 低硫燃油至主机均质机进口		CCS CERT. CCS 证书
FSV21	AS25050 GB/T 584-2008	STOP VALVE 截止阀	50	2.5	CAST STEEL 铸钢	1	14.5	TO ME HOMOGENIZER INLET 主机均质机进口		CCS CERT. CCS 证书
FSV22	AS25050 GB/T 5585-2008	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	50	2.5	CAST STEEL 铸钢	1	10.8	TO ME HOMOGENIZER OUTLET 主机均质机出口		CCS CERT. CCS 证书
FSV23	AS25050 GB/T 584-2008	STOP VALVE 截止阀	50	2.5	CAST STEEL 铸钢	1	14.5	ME HOMOGENIZER BY-PASS 主机均质机旁通		CCS CERT. CCS 证书
FSV24	AS25050 GB/T 584-2008	STOP VALVE 截止阀	50	2.5	CAST STEEL 铸钢	1	14.5	LSHFO TO ME SUPPLY UNIT 低硫燃油至主机供油单元		CCS CERT. CCS 证书

AREA:0.0625m²

FUEL OIL SERVICE SYSTEM 燃油日用系统								JH4176-461-01		PAGE
								Rev0		5/ 18
ITEM NO. 编号	STANDARD NO. OR DRAWING NO. 标准号或图号	NAME 名称	DN 通径 mm	PN 压力 MPa	MATERIAL 材料	QTY. 数量	WT. 重量 kg	WORDS ON NAME PLATE 铭牌刻字内容	DELIVERY 供货	REMARKS 备注
FSV25	AS25050 GB/T 584-2008	STOP VALVE 截止阀	50	2.5	CAST STEEL 铸钢	1	14.5	HFO TO ME SUPPLY UNIT 燃油至主机供油单元		CCS CERT. CCS 证书
FSV26	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	LSMDO TO ME SUPPLY UNIT 低硫柴油至主机供油单元		
FSV27	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	MDO TO ME SUPPLY UNIT 柴油至主机供油单元		
FSV28	AS25040 GB/T 588-2009	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	40	2.5	BRONZE 青铜	1	10.6	ME SUPPLY UNIT OUTLET 主机供油单元出		
FSV29	AS25040 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	40	2.5	BRONZE 青铜	1	10.8	ME FLOWMETER INLET 主机流量计进口		
FSV30	AS25040 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	40	2.5	BRONZE 青铜		10.8	ME FLOWMETER OUTLET 主机流量计出口		
FSV31	AS25040 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	40	2.5	BRONZE 青铜	1	10.8	ME FLOWMETER BY-PASS 主机流量计旁通		
FSV32	AS25040 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	40	2.5	BRONZE 青铜	1	10.8	ME OIL INLET 主机燃油进口		
FSV33	AS25050 GB/T 585-2008	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	50	2.5	CAST STEEL 铸钢	1	10.8	ME OIL RETURN 主机燃油回油		CCS CERT. CCS 证书
FSV34	AS25050 GB/T 584-2008	STOP VALVE 截止阀	50	2.5	CAST STEEL 铸钢	1	14.5	ME FLOWMETER INLET 主机流量计进口		CCS CERT. CCS 证书
FSV35	AS25050 GB/T 584-2008	STOP VALVE 截止阀	50	2.5	CAST STEEL 铸钢	1	14.5	ME FLOWMETER OUTLET 主机流量计出口		CCS CERT. CCS 证书
FSV36	AS25050 GB/T 584-2008	STOP VALVE 截止阀	50	2.5	CAST STEEL 铸钢	1	14.5	ME FLOWMETER BY-PASS 主机流量计旁通		CCS CERT. CCS 证书

AREA:0.0625m²

FUEL OIL SERVICE SYSTEM 燃油日用系统								JH4176-461-01		PAGE
								Rev0		6/ 18
ITEM NO. 编号	STANDARD NO. OR DRAWING NO. 标准号或图号	NAME 名称	DN 通径 mm	PN 压力 MPa	MATERIAL 材料	QTY. 数量	WT. 重量 kg	WORDS ON NAME PLATE 铭牌刻字内容	DELIVERY 供货	REMARKS 备注
FSV37	AS25050 GB/T 584-2008	STOP VALVE 截止阀	50	2.5	CAST STEEL 铸钢	1	14.5	ME SUPPLY UNIT RETURN 主机供油单元回油		CCS CERT. CCS 证书
FSV38	AS6020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	0.6	BRONZE 青铜	1	4.7	ME SUPPLY UNIT DEAERATION 主机供油单元透气		
FSV39	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	HFO TO AE HOMOGENIZER INLET 燃油至辅机均质机进口		
FSV40	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	LSHFO TO AE HOMOGENIZER INLET 低硫燃油至辅机均质机进口		
FSV41	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	TO AE HOMOGENIZER INLET 辅机均质机进口		
FSV42	AS6032 GB/T 588-2009	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.7	TO AE HOMOGENIZER OUTLET 辅机均质机出口		
FSV43	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	AE HOMOGENIZER BY-PASS 辅机均质机旁通		
FSV44	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	LSHFO TO AE SUPPLY UNIT 低硫燃油至主机供油单元		
FSV45	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	HFO TO AE SUPPLY UNIT 燃油至主机供油单元		
FSV46	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	LSMDO TO AE SUPPLY UNIT 低硫柴油至辅机供油单元		
FSV47	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	MDO TO AE SUPPLY UNIT 柴油至辅机供油单元		
FSV48	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	AE SUPPLY UNIT EM. MDO. PUMP INLET 辅机供油单元应急柴油泵进口		

FUEL OIL SERVICE SYSTEM 燃油日用系统								JH4176-461-01		PAGE
								Rev0		7/ 18
ITEM NO. 编号	STANDARD NO. OR DRAWING NO. 标准号或图号	NAME 名称	DN 通径 mm	PN 压力 MPa	MATERIAL 材料	QTY. 数量	WT. 重量 kg	WORDS ON NAME PLATE 铭牌刻字内容	DELIVERY 供货	REMARKS 备注
FSV49	AS25032 GB/T 588-2009	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	32	2.5	BRONZE 青铜	1	8.8	AE SUPPLY UNIT EM. MDO. PUMP OUTLET 辅机供油单元应急柴油泵出口		
FSV50	AS25040 GB/T 588-2009	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	40	2.5	BRONZE 青铜	1	10.6	AE SUPPLY UNIT OUTLET 辅机供油单元出		
FSV51	AS25040 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	40	2.5	BRONZE 青铜	1	10.8	AE FLOWMETER INLET 辅机流量计进口		
FSV52	AS25040 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	40	2.5	BRONZE 青铜	1	10.8	ME FLOWMETER OUTLET 辅机流量计出口		
FSV53	AS25040 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	40	2.5	BRONZE 青铜	1	10.8	AE FLOWMETER BY-PASS 辅机流量计旁通		
FSV54	AS25025 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	25	2.5	BRONZE 青铜	1	6.2	NO.1 G/E F.O. INLET NO.1 辅机燃油进口		
FSV55	AS25025 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	25	2.5	BRONZE 青铜	1	6.2	NO.1 G/E M.O. INLET NO.1 辅机柴油进口		
FSV56	AS25025 GB/T 588-2009	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	25	2.5	BRONZE 青铜	1	6.1	NO.1 G/E F.O. OUTLET NO.1 辅机燃油出口		
FSV57	AS25025 GB/T 588-2009	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	25	2.5	BRONZE 青铜	1	6.1	NO.1 G/E M.O. OUTLET NO.1 辅机柴油出口		
FSV58	AS25025 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	25	2.5	BRONZE 青铜	1	6.2	NO.2 G/E F.O. INLET NO.2 辅机燃油进口		
FSV59	AS25025 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	25	2.5	BRONZE 青铜	1	6.2	NO.2 G/E M.O. INLET NO.2 辅机柴油进口		
FSV60	AS25025 GB/T 588-2009	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	25	2.5	BRONZE 青铜	1	6.1	NO.2 G/E F.O. OUTLET NO.2 辅机燃油出口		

FUEL OIL SERVICE SYSTEM 燃油日用系统								JH4176-461-01		PAGE
								Rev0		8/ 18
ITEM NO. 编号	STANDARD NO. OR DRAWING NO. 标准号或图号	NAME 名称	DN 通径 mm	PN 压力 MPa	MATERIAL 材料	QTY. 数量	WT. 重量 kg	WORDS ON NAME PLATE 铭牌刻字内容	DELIVERY 供货	REMARKS 备注
FSV61	AS25025 GB/T 588-2009	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	25	2.5	BRONZE 青铜	1	6.1	NO.2 G/E M.O. OUTLET NO.2 辅机柴油出口		
FSV62	AS25025 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	25	2.5	BRONZE 青铜	1	6.2	NO.3 G/E F.O. INLET NO.3 辅机燃油进口		
FSV63	AS25025 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	25	2.5	BRONZE 青铜	1	6.2	NO.3 G/E M.O. INLET NO.3 辅机柴油进口		
FSV64	AS25025 GB/T 588-2009	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	25	2.5	BRONZE 青铜	1	6.1	NO.3 G/E F.O. OUTLET NO.3 辅机燃油出口		
FSV65	AS25025 GB/T 588-2009	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	25	2.5	BRONZE 青铜	1	6.1	NO.3 G/E M.O. OUTLET NO.3 辅机柴油出口		
FSV66	SETTING :0.7Mpa (辅机带)	PRESSURE ADJUST VALVE 压力调节阀	40		BRONZE 青铜	1		G/E F.O. INLET REGULATION 辅机燃油进口调压阀		CCS CERT. CCS 证书
FSV67	AS25040 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	40	2.5	BRONZE 青铜	1	10.8	AE FLOWMETER INLET 辅机流量计进口		
FSV68	AS25040 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	40	2.5	BRONZE 青铜	1	10.8	AE FLOWMETER OUTLET 辅机流量计出口		
FSV69	AS25040 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	40	2.5	BRONZE 青铜	1	10.8	AE FLOWMETER BY-PASS 辅机流量计旁通		
FSV70	AS25040 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	40	2.5	BRONZE 青铜	1	10.8	AE SUPPLY UNIT RETURN 辅机供油单元回油		
FSV71	AS6020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	0.6	BRONZE 青铜	1	4.7	AE SUPPLY UNIT DEAERATION 辅机供油单元透气		
FSV72	SETTING :0.66Mpa (辅机带)	PRESSURE ADJUST VALVE 压力调节阀	40		BRONZE 青铜	1		G/E M.O. INLET REGULATION 辅机柴油进口调压阀		CCS CERT. CCS 证书

FUEL OIL SERVICE SYSTEM 燃油日用系统								JH4176-461-01		PAGE
								Rev0		9/ 18
ITEM NO. 编号	STANDARD NO. OR DRAWING NO. 标准号或图号	NAME 名称	DN 通径 mm	PN 压力 MPa	MATERIAL 材料	QTY. 数量	WT. 重量 kg	WORDS ON NAME PLATE 铭牌刻字内容	DELIVERY 供货	REMARKS 备注
FSV73	SETTING :0.4Mpa (辅机带)	PRESSURE ADJUST VALVE 压力调节阀	40		BRONZE 青铜	1		G/E M. O. RETURN REGULATION 辅机柴油回油调压阀		CCS CERT. CCS 证书
FSV74	AS6020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	0.6	BRONZE 青铜	1	4.7	NO.1 G/E DRAIN NO.1 辅机泄放		
FSV75	AS6020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	0.6	BRONZE 青铜	1	4.7	NO.2 G/E DRAIN NO.2 辅机泄放		
FSV76	AS6020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	0.6	BRONZE 青铜	1	4.7	NO.2 G/E DRAIN NO.2 辅机泄放		
FSV77	AS6040 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	40	0.6	BRONZE 青铜	1	8.7	ME FUEL LEAKAGE (DIRTY) 主机燃油泄放（油污）		
FSV78	AS6025 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	25	0.6	BRONZE 青铜	1	5.4	ME INJECTION PUMP VALVE (CLEAN) 主机柱塞泵泄放		
FSV79	AS25032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	2.5	BRONZE 青铜	1	8.8	TO ME FO SUPPLY UNIT 至主机供油单元		
FSV80	AS25032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	2.5	BRONZE 青铜	1	8.8	TO AE FO SUPPLY UNIT 至辅机供油单元		
FSV81	AS25032 GB/T 588-2009	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	32	2.5	BRONZE 青铜	1	8.6	FROM ME FO SUPPLY UNIT 来自主机供油单元		
FSV82	AS25032 GB/T 588-2009	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	32	2.5	BRONZE 青铜	1	8.6	FROM AE FO SUPPLY UNIT 来自辅机供油单元		
FSV83	AS25020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	2.5	BRONZE 青铜	1	5.9	BOILER FLOWMETER OUTLET 锅炉流量计出口		
FSV84	AS25020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	2.5	BRONZE 青铜	1	5.9	BOILER FLOWMETER BY-PASS 锅炉流量计旁通		

FUEL OIL SERVICE SYSTEM 燃油日用系统								JH4176-461-01		PAGE
								Rev0		10/ 18
ITEM NO. 编号	STANDARD NO. OR DRAWING NO. 标准号或图号	NAME 名称	DN 通径 mm	PN 压力 MPa	MATERIAL 材料	QTY. 数量	WT. 重量 kg	WORDS ON NAME PLATE 铭牌刻字内容	DELIVERY 供货	REMARKS 备注
FSV85	AS25015 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	15	2. 5	BRONZE 青铜	1	5. 4	IGNITION OIL PUMP FOR BOLIER INLET 锅炉点火油泵进口		
FSV86	AS40010 GB/T 596-2008	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	10	4. 0	BRONZE 青铜	1	0. 98	IGNITION OIL PUMP FOR BOLIER OUTLET 锅炉点火油泵出口		
FSV87	AS6065 GB/T 590-2008	STOP VALVE 截止阀	65	0. 6	CAST IRON 铸铁	1	19. 2	M. G. O. CHILLER UNIT INLET 低硫油制冷单元进		
FSV88	AS6065 GB/T 591-2008	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	65	0. 6	CAST IRON 铸铁	1	18. 7	M. G. O. CHILLER UNIT OUTLET 低硫油制冷单元出		
FSV89	仿AQS25 GB/T5744-2008	QUICK-CLOSING VALVE 气动遥控速闭阀	25	1. 0	BRONZE 青铜	1	8. 4	L. S. F. O. SERVICE TK. OUTLET 低硫燃油日用舱吸出		
FSV90	AS6025 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	25	0. 6	BRONZE 青铜	1	6. 2	L. S. F. O. SERVICE TK. OUTLET 低硫燃油日用舱吸出		
FSV91	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0. 6	BRONZE 青铜	1	6. 6	L. S. F. O. SERVICE TK. INLET 低硫燃油日用舱注入		
FSV92	仿AQS25 GB/T5744-2008	QUICK-CLOSING VALVE 气动遥控速闭阀	25	1. 0	BRONZE 青铜	1	8. 4	F. O. SERVICE TK. OUTLET 燃油日用舱吸出		
FSV93	AS6025 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	25	0. 6	BRONZE 青铜	1	6. 2	F. O. SERVICE TK. OUTLET 燃油日用舱吸出		
FSV94	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0. 6	BRONZE 青铜	1	6. 6	F. O. SERVICE TK. INLET 燃油日用舱注入		
FSV95	仿AQS25 GB/T5744-2008	QUICK-CLOSING VALVE 气动遥控速闭阀	25	1. 0	BRONZE 青铜	1	8. 4	M. D. O. SERVICE TK. OUTLET 柴油日用舱吸出		
FSV96	AS6025 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	25	0. 6	BRONZE 青铜	1	6. 2	M. D. O. SERVICE TK. OUTLET 柴油日用舱吸出		

AREA:0.0625m²

FUEL OIL SERVICE SYSTEM 燃油日用系统								JH4176-461-01		PAGE
								Rev0		11/ 18
ITEM NO. 编号	STANDARD NO. OR DRAWING NO. 标准号或图号	NAME 名称	DN 通径 mm	PN 压力 MPa	MATERIAL 材料	QTY. 数量	WT. 重量 kg	WORDS ON NAME PLATE 铭牌刻字内容	DELIVERY 供货	REMARKS 备注
FSV97	AS6032 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	32	0.6	BRONZE 青铜	1	6.6	F. O MIXING TUBE OUTLET 燃油混合管出		
FSV98	仿AQS25 GB/T5744-2008	QUICK-CLOSING VALVE 气动遥控速闭阀	25	1.0	BRONZE 青铜	1	8.4	M. G. O. SERVICE TK. OUTLET 低硫柴油日用舱吸出		
FSV99	AS6025 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	25	0.6	BRONZE 青铜	1	6.2	M. G. O. SERVICE TK. OUTLET 低硫柴油日用舱吸出		
FSV100	AS25020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	2.5	BRONZE 青铜	1	5.9	BOLIER BURNER UNIT OIL INLET 锅炉燃烧器燃油进口		
FSV101	AS25020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	2.5	BRONZE 青铜	1	5.9	BOILER FLOWMETER INLET 锅炉流量计进口		
FSV102	AS25020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	2.5	BRONZE 青铜	1	5.9	BOILER FLOWMETER OUTLET 锅炉流量计出口		
FSV103	AS25020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	2.5	BRONZE 青铜	1	5.9	BOILER FLOWMETER BY-PASS 锅炉流量计旁通		
FSV104	AS6025 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	25	0.6	BRONZE 青铜	1	6.2	FUEL OIL SUPPLY PUMPS FOR BOLIER INLET 锅炉燃油供油泵进		
FSV105	AS25020 GB/T 584-2008	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	20	2.5	BRONZE 青铜	1	5.8	FUEL OIL SUPPLY PUMPS FOR BOLIER OUTLET 锅炉燃油供油泵出		
FSV106	AS25020 GB/T 584-2008	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	20	2.5	BRONZE 青铜	1	5.8	BOLIER OIL RETURN 锅炉回油		
FSV107	AS25020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	2.5	BRONZE 青铜	1	5.9	BOILER FLOWMETER INLET 锅炉流量计进口		
FSV108	AS100010 GB/T 595-2008	STOP VALVE 截止阀	10	10.0	BRONZE 青铜	1	6.2	BOLIER MDO INLET 锅炉柴油进口		

FUEL OIL SERVICE SYSTEM 燃油日用系统								JH4176-461-01		PAGE
								Rev0		12/ 18
ITEM NO. 编号	STANDARD NO. OR DRAWING NO. 标准号或图号	NAME 名称	DN 通径 mm	PN 压力 MPa	MATERIAL 材料	QTY. 数量	WT. 重量 kg	WORDS ON NAME PLATE 铭牌刻字内容	DELIVERY 供货	REMARKS 备注
FSV109	仿AQS25 GB/T5744-2008	QUICK-CLOSING VALVE 气动遥控速闭阀	25	1.0	BRONZE 青铜	1	10.8	NO.1 G/E M.O. INLET NO.1 辅机柴油进口		
FSV110	仿AQS25 GB/T5744-2008	QUICK-CLOSING VALVE 气动遥控速闭阀	25	1.0	BRONZE 青铜	1	10.8	NO.2 G/E M.O. INLET NO.2 辅机柴油进口		
FSV111	仿AQS25 GB/T5744-2008	QUICK-CLOSING VALVE 气动遥控速闭阀	25	1.0	BRONZE 青铜	1	10.8	NO.3 G/E M.O. INLET NO.3 辅机柴油进口		
FSV112	AS6025 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	25	0.6	BRONZE 青铜	1	6.2	COOLING UNIT FOR BOLIER INLET 锅炉冷却器进		
FSV113	AS6025 GB/T 584-2008	STOP CHECK VALVE 截止止回阀	25	0.6	BRONZE 青铜	1	4.8	COOLING UNIT FOR BOLIER OUTLET 锅炉冷却器出		
FSV114		NON RETURN VALVE 蝶形止回阀	25	0.6	BRONZE 青铜	1				
FSV115		NON RETURN VALVE 蝶形止回阀	25	0.6	BRONZE 青铜	1				
FSV116	AS6020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	0.6	BRONZE 青铜	1	4.7	L. S. F. O. SERVICE TK. INLET 低硫燃油日用舱注入		
FSV117	AS6020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	0.6	BRONZE 青铜	1	4.7	F. O. SERVICE TK. INLET 燃油日用舱注入		
FSV118	AS6020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	0.6	BRONZE 青铜	1	4.7	M. D. O. SERV. TK. INLET 柴油日用舱注入		
FSV119	AS6020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	0.6	BRONZE 青铜	1	4.7	M. D. O. SERV. TK. INLET 柴油日用舱注入		
FSV120	仿AQS20 GB/T5744-2008	QUICK-CLOSING VALVE气动遥控速闭阀	20	0.6	BRONZE 青铜	1	5.3	M. D. O. TK. FOR INCINERATOR OUTLET 焚烧炉柴油柜吸出		

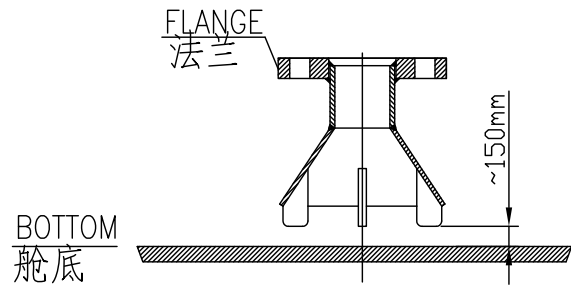
FUEL OIL SERVICE SYSTEM 燃油日用系统								JH4176-461-01		PAGE
								Rev0		13/ 18
ITEM NO. 编号	STANDARD NO. OR DRAWING NO. 标准号或图号	NAME 名称	DN 通径 mm	PN 压力 MPa	MATERIAL 材料	QTY. 数量	WT. 重量 kg	WORDS ON NAME PLATE 铭牌刻字内容	DELIVERY 供货	REMARKS 备注
FSV121	AS6020 GB/T 587-2008	STOP VALVE 截止阀	20	0.6	BRONZE 青铜	1	4.7	M. D. O. TK. FOR INCINERATOR OUTLET 焚烧炉柴油柜吸出		

FUEL OIL SERVICE SYSTEM 燃油日用系统								JH4176-461-01		PAGE
								Rev0		14 / 18
ITEM NO. 编号	STANDARD NO. OR DRAWING NO. 标准号或图号	NAME 名称	DN 通径 mm	PN 压力 MPa	MATERIAL 材料	QTY. 数量	WT. 重量 kg	WORDS ON NAME PLATE 铭牌刻字内容	DELIVERY 供货	REMARKS 备注
FSF01	WNG-12	THERMOMETER 温度计	G3/4"		ASSEMBLY 组合件	1				0~100 °C
FSF02	WNG-12	THERMOMETER 温度计	G3/4"		ASSEMBLY 组合件	1				0~100 °C
FSF03	25um	DUPLEX FILTER 双联滤器	50	1.0	ASSEMBLY 组合件	1				CCS CERT. CCS 证书
FSF04	AS65Y CB/T495-1995	BELL MOUTH 吸入口	65		STEEL 钢	1	3.2			
FSF05	AS65Y CB/T495-1995	BELL MOUTH 吸入口	65		STEEL 钢	1	3.2			
FSF06	AS32Y CB/T495-1995	BELL MOUTH 吸入口	32		STEEL 钢	1	1.81			
FSF07	AS50Y CB/T495-1995	BELL MOUTH 吸入口	50		STEEL 钢	1	2.39			
FSF08	AS32Y CB/T495-1995	BELL MOUTH 吸入口	32		STEEL 钢	1	1.81			
FSF09	AS50Y CB/T495-1995	BELL MOUTH 吸入口	50		STEEL 钢	1	2.39			
FSF10	AS32Y CB/T495-1995	BELL MOUTH 吸入口	32		STEEL 钢	1	1.81			
FSF11	AS32Y CB/T495-1995	BELL MOUTH 吸入口	32		STEEL 钢	1	1.81			
FSF12	AS32Y CB/T495-1995	BELL MOUTH 吸入口	32		STEEL 钢	1	1.81			
FSF13	AS32Y CB/T495-1995	BELL MOUTH 吸入口	32		STEEL 钢	1	1.81			
FSF14	AS20Y CB/T495-1995	BELL MOUTH 吸入口	20		STEEL 钢	1	1.07			

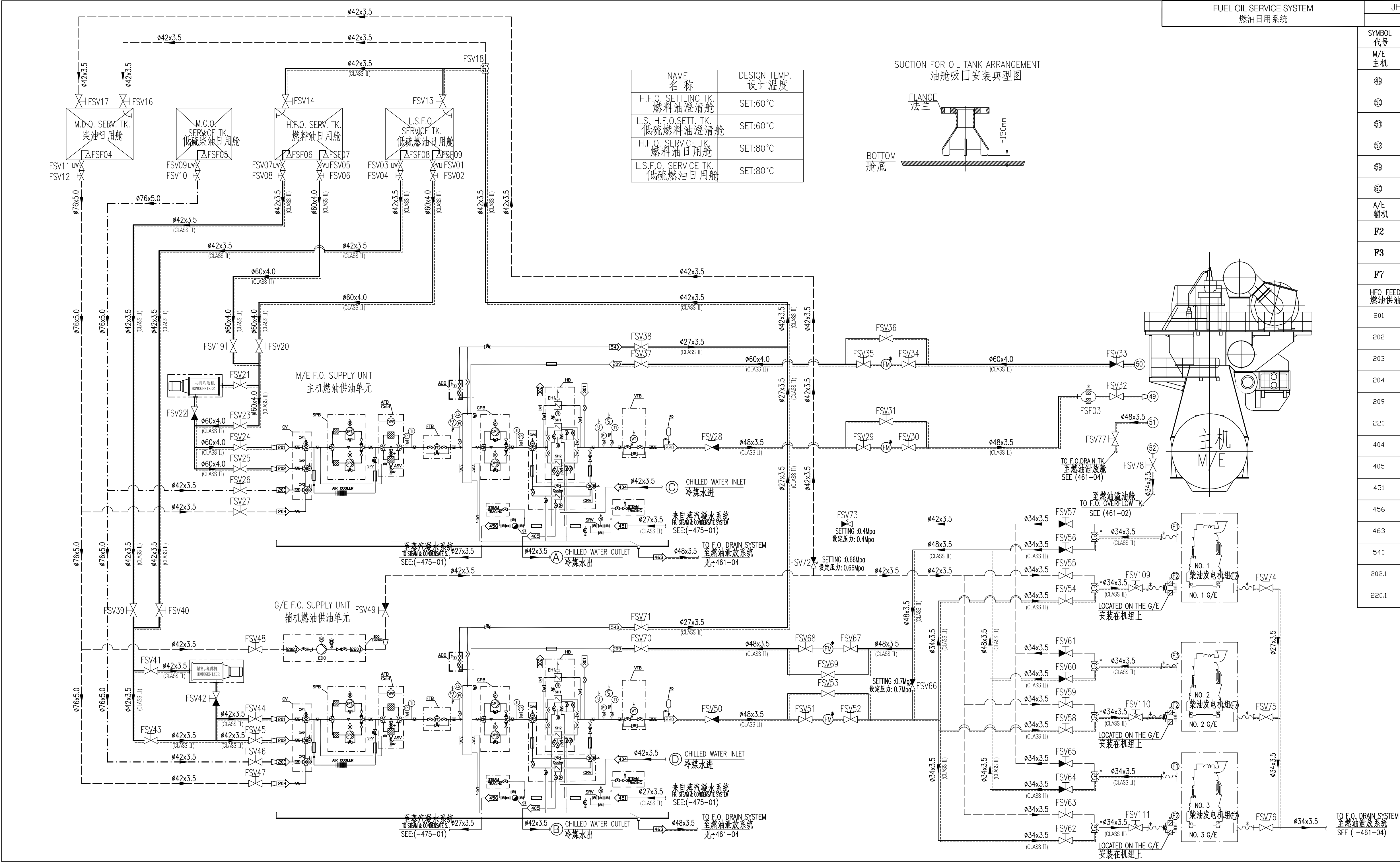
FUEL OIL SERVICE SYSTEM 燃油日用系统					JH4176-461-01			PAGE
					Rev0			15 / 18
NO. 序号	APPLICATION OF PIPES 管子用途	NOM. DIA. 通径 mm	O. D. & THK. 外径x壁厚 mmxmm	MATERIAL 材料	TYPE 牌号	ABOUT LENGTH 近似长度 m	WEIGHT 重量 kg	REMARKS 备注
1	F. O. SERV. PIPE 燃油日用管	150	168 x 8.0	SEAMLESS STEEL 无缝钢管		2	63.1	CLASS II II 级管
2	F. O. SERV. PIPE 燃油日用管	65	76 x 5.0	SEAMLESS STEEL 无缝钢管		15	131.3	
3	F. O. SERV. PIPE 燃油日用管	50	60 x 4.0	SEAMLESS STEEL 无缝钢管		15	82.9	CLASS II II 级管
4	F. O. SERV. PIPE 燃油日用管	40	48 x 3.5	SEAMLESS STEEL 无缝钢管		5	19.2	CLASS II II 级管
5	F. O. SERV. PIPE 燃油日用管	32	42 x 3.5	SEAMLESS STEEL 无缝钢管		10	33.2	CLASS II II 级管
6	F. O. SERV. PIPE 燃油日用管	25	34 x 3.5	SEAMLESS STEEL 无缝钢管		30	79.0	CLASS II II 级管
7	F. O. SERV. PIPE 燃油日用管	20	27 x 3.5	SEAMLESS STEEL 无缝钢管		15	30.4	CLASS II II 级管
8	F. O. SERV. PIPE 燃油日用管	10	17 x 3.0	SEAMLESS STEEL 无缝钢管		15	15.5	CLASS II II 级管
9	F. O. SERV. PIPE 燃油日用管	50	60 x 4.0	SEAMLESS STEEL 无缝钢管		20	110.5	
10	F. O. SERV. PIPE 燃油日用管	40	48 x 3.5	SEAMLESS STEEL 无缝钢管		15	57.6	
11	F. O. SERV. PIPE 燃油日用管	32	42 x 3.5	SEAMLESS STEEL 无缝钢管		20	66.5	
12	F. O. SERV. PIPE 燃油日用管	25	34 x 3.5	SEAMLESS STEEL 无缝钢管		30	79.0	
13	F. O. SERV. PIPE 燃油日用管	20	27 x 3.5	SEAMLESS STEEL 无缝钢管		30	60.8	
						Σ =	829.0	

SYMBOL 代号	DESCRIPTION 说明
M/E 主机	
49	FUEL OIL INLET 燃油进DN65
50	FUEL OIL OUTLET 燃油出DN50
51	FUEL LEAKAGE PIPE RAIL UNIT (DIRTY) 燃油泄漏DN40
52	FUEL LEAKAGE PIPE INJECTION PUMP VALVE (CLEAN) 燃油溢流DN40
59	HEATING PIPE FUEL OUTLET 蒸汽管出DN15
60	HEATING PIPE FUEL INLET 蒸汽管进DN25
A/E 辅机	
F2	G/E F.O. INLET DN25 辅机燃油进DN25
F3	G/E F.O. OUTLET DN25 辅机燃油出DN25
F7	G/E WASTE OIL OUTLET DN20 辅机燃油池DN20
HFO FEEDRE BOOSTER UNIT 燃油供油单元	
201	INLET HFO 燃油进口 DN25
202	INLET LSHFO 低硫燃油进DN25
203	INLET MDO 柴油进口 DN25
204	INLET MGO 低硫柴油进DN25
209	INLET OF F.O. ME/AE RETURN 主机/辅机回油进DN40
220	OUTLET OF FUEL 燃油出口 DN40
404	COOLING MEDIA INLET 冷却水进 DN40
405	COOLING MEDIA OUTLET 冷却水出 DN40
451	STEAM INTER 蒸汽进口 DN20
456	OUTLET OF CONDENSATE WATER 冷凝水出口DN20
463	OUTLET OF DRAIN LEAKG OIL 底座排污口G11/2
540	OUTLET OF FUEL TO DAY TANK 燃料至日用舱出DN50
202.1	DO INLET EMERGENCY 应急柴油进DN25
220.1	DO OUTLET EMERGENCY TO ENGINE 应急柴油出口至主辅机

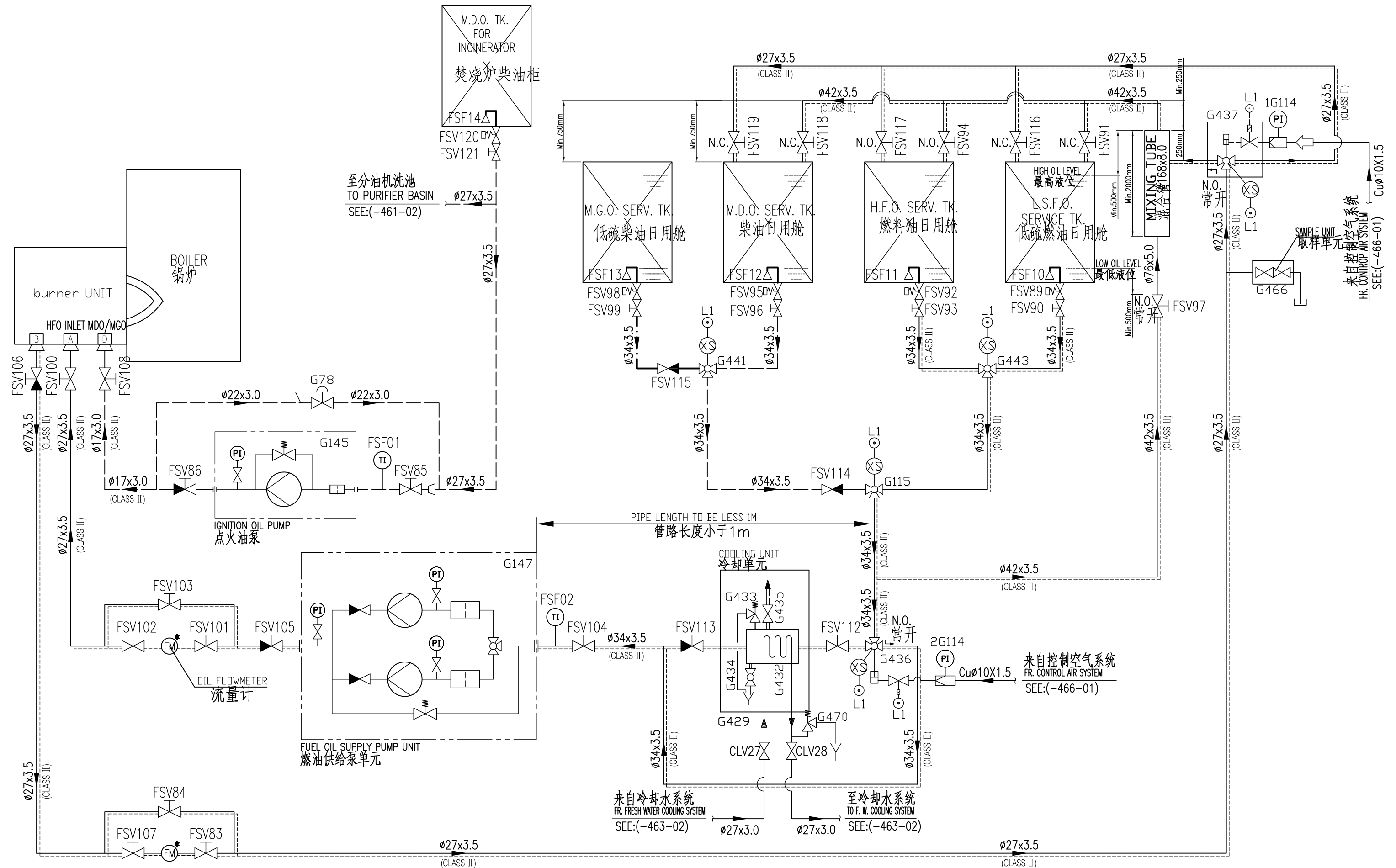
SUCTION FOR OIL TANK ARRANGEMENT
油舱吸口安装典型图



NAME 名称	DESIGN TEMP. 设计温度
H.F.O. SETTLING TK. 燃料油澄清舱	SET:60°C
L.S. H.F.O. SETT. TK. 低硫燃料油澄清舱	SET:60°C
H.F.O. SERVICE TK. 燃料油日用舱	SET:80°C
L.S.F.O. SERVICE TK. 低硫燃油日用舱	SET:80°C



- TRACING PIPE
伴行管
- H.F.O. PIPE
燃料油管
- M.D.O. PIPE
重柴油管
- L.S.M.D.O. PIPE
低硫柴油管



CHILLER FOR M/E AND A/E
M.G.O. CHILLER UNIT

主机、辅机发低硫柴油冷却单元

