海博士压载水管理系统

船上试验运行记录

九江精密测试技术研究所

年　月

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No：　　试验日期:Test date：2013.4.19

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☑ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☐ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☑ 250m³/h　　☐ 500m³/h		
循 环 数 Test cycles	1	试验日期 Test date	2013.4.19日
试验开始 Start time	16:00	结束时间 End time	17:00
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☑ 排放阶段 deballasting ☐		
压载地点 Uptake Location	浙江舟山大黄龙岛	排放地点 Discharge location	浙江舟山帽子头山
舱　容 Capacity of the sampled tank	☑ 300m³ ☐ 600m³	压载水量 Ballast volume	250m³/h
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	—
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常，控制柜、电源柜运行稳定，无故障	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	248m³/h
		剂量 UV Dose	282mJ/m²
		进口压力outlet pressure	0.25MPa
		出口压力inlet pressure	0.21MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	20°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	34°C

记录人 Recorder：　　质量员 Quality manager：

项目负责人 Project supervisor：

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No：　　试验日期:Test date：4.20

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☑HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☐ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☑250m^3/h　　☐ 500m^3/h		
循 环 数 Test cycles	1	试验日期 Test date	2013.4.20
试验开始 Start time	7:10	结束时间 End time	8:10
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☐ 排放阶段 deballasting ☑		
压载地点 Uptake Location	浙江南山大黄龙岛	排放地点 Discharge location	浙江南山帽头山
舱　容 Capacity of the sampled tank	☑300m^3 ☐ 600m^3	压载水量 Ballast volume	250 m^3/h
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	/
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常、控制柜、电源柜运行稳定，无故障	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	248m^3/h
		剂量 UV Dose	282mJ/m^2
		进口压力outlet pressure	0.25MPa
		出口压力inlet pressure	0.21 MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	20°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	34°C

记录人 Recorder：　　质量员 Quality manager：

项目负责人 Project supervisor：

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No：　　试验日期:Test date：2013.7.11

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☑ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☐ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☑ $250m^3/h$　　☐ $500m^3/h$		
循 环 数 Test cycles	2	试验日期 Test date	2013.7.11
试验开始 Start time	13:20	结束时间 End time	14:20
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☑ 排放阶段 deballasting ☐		
压载地点 Uptake Location	江苏盐城大丰港	排放地点 Discharge location	山东青岛港
舱　容 Capacity of the sampled tank	☑ $300m^3$ ☐ $600m^3$	压载水量 Ballast volume	$250m^3/h$
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	—
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常，控制柜、电源柜运行稳定，无故障。	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	$245 m^3/h$
		剂量 UV Dose	$284 mJ/m^2$
		进口压力outlet pressure	0.26MPa
		出口压力inlet pressure	0.21MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	21°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	34°C

记录人 Recorder：　　质量员 Quality manager：

项目负责人 Project supervisor：

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No:　　试验日期:Test date: 2013.7.14

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☑ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☐ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☑ 250m³/h　　☐ 500m³/h		
循 环 数 Test cycles	2	试验日期 Test date	2013.7.14
试验开始 Start time	14:00	结束时间 End time	15:00
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☐ 排放阶段 deballasting ☑		
压载地点 Uptake Location	江苏张家港大平港	排放地点 Discharge location	山东青岛港
舱　容 Capacity of the sampled tank	☑ 300m³ ☐ 600m³	压载水量 Ballast volume	250m³/h
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	/
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常，控制柜，电源柜运行稳定，无故障。	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	245m³/h
		剂量 UV Dose	284mj/m²
		进口压力outlet pressure	0.26MPa
		出口压力inlet pressure	0.21MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	21°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	34°C

记录人 Recorder:　　质量员 Quality manager:

项目负责人 Project supervisor:

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No:　　试验日期:Test date: 2013.7.17

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☑ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☐ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☑ 250m^3/h　　☐ 500m^3/h		
循 环 数 Test cycles	3	试验日期 Test date	2013.7.17
试验开始 Start time	9:00	结束时间 End time	10:00
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☑ 排放阶段 deballasting ☐		
压载地点 Uptake Location	山东威海朝阳港	排放地点 Discharge location	山东烟台港
舱　容 Capacity of the sampled tank	☑ 300m^3 ☐ 600m^3	压载水量 Ballast volume	250 m^3
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	/
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常，控制柜、电源柜运行稳定，无故障。	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	243m^3/h
		剂量 UV Dose	292mJ/m^2
		进口压力outlet pressure	0.24MPa
		出口压力inlet pressure	0.20MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	19°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	36°C

记录人 Recorder:　　质量员 Quality manager:

项目负责人 Project supervisor:

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No:　　试验日期:Test date: 2013.7.17

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☑ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☐ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☑ $250m^3/h$　　☐ $500m^3/h$		
循 环 数 Test cycles	3	试验日期 Test date	2013.7.17
试验开始 Start time	15:00	结束时间 End time	16:00
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☐ 排放阶段 deballasting ☑		
压载地点 Uptake Location	山东威海朝阳港	排放地点 Discharge location	山东烟台港
舱 容 Capacity of the sampled tank	☑ $300m^3$ ☐ $600m^3$	压载水量 Ballast volume	$250m^3$
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	/
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常，控制柜、电源柜运行稳定，无故障。	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	$243m^3/h$
		剂量 UV Dose	$292mJ/m^2$
		进口压力outlet pressure	0.24MPa
		出口压力inlet pressure	0.20MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	19°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	36°C

记录人 Recorder:　　质量员 Quality manager:

项目负责人 Project supervisor:

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No：　　试验日期:Test date：2013.7.18

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☑ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☐ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☑ $250m^3/h$　　☐ $500m^3/h$		
循 环 数 Test cycles	4	试验日期 Test date	2013.7.18
试验开始 Start time	14:30	结束时间 End time	15:30
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☑ 排放阶段 deballasting ☐		
压载地点 Uptake Location	辽宁旅顺港	排放地点 Discharge location	山东烟台港
舱 容 Capacity of the sampled tank	☑ $300m^3$ ☐ $600m^3$	压载水量 Ballast volume	$250m^3$
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	/
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常，控制柜、电源柜运行稳定，无故障。	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	$243m^3/h$
		剂量 UV Dose	$290mj/m^2$
		进口压力outlet pressure	0.26MPa
		出口压力inlet pressure	0.22MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	19°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	37°C

记录人 Recorder：　　质量员 Quality manager：

项目负责人 Project supervisor：

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No：　　试验日期:Test date：2013.7.19

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☑ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☐ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☑ 250m³/h　　☐ 500m³/h		
循 环 数 Test cycles	4	试验日期 Test date	2013.7.19
试验开始 Start time	18:00	结束时间 End time	19:00
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☐ 排放阶段 deballasting ☑		
压载地点 Uptake Location	辽宁旅顺港	排放地点 Discharge location	山东烟台港
舱 容 Capacity of the sampled tank	☑ 300m³ ☐ 600m³	压载水量 Ballast volume	280 m³
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	/
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常、控制柜、电源柜运行稳定、无故障	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	243m³/h
		剂量 UV Dose	29mj/m²
		进口压力outlet pressure	0.26MPa
		出口压力inlet pressure	0.22MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	19°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	37°C

记录人 Recorder：　　质量员 Quality manager：

项目负责人 Project supervisor：

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No： **试验日期:Test date：** 2013.10.29

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☑ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☐ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☑ 250m^3/h ☐ 500m^3/h		
循 环 数 Test cycles	5	试验日期 Test date	2013.10.29
试验开始 Start time	6:50	结束时间 End time	7:50
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☑ 排放阶段 deballasting ☐		
压载地点 Uptake Location	大洋山锚	排放地点 Discharge location	小黄龙岛
舱 容 Capacity of the sampled tank	☑ 300m^3 ☐ 600m^3	压载水量 Ballast volume	250m^3
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	✓
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各仪表正常，控制柜、电源柜运行稳定，无故障	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	247m^3/h
		剂量 UV Dose	263mj/m^2
		进口压力outlet pressure	027MPa
		出口压力inlet pressure	022MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	13°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	31°C

记录人 Recorder：　　质量员 Quality manager：

项目负责人 Project supervisor：

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No：　　试验日期:Test date：

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☑ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☐ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☑ 250m^3/h　　☐ 500m^3/h		
循 环 数 Test cycles	5	试验日期 Test date	2018.10.29
试验开始 Start time	14:40	结束时间 End time	15:40
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☐ 排放阶段 deballasting ☑		
压载地点 Uptake Location	大洋山镇	排放地点 Discharge location	小黄龙岛
舱 容 Capacity of the sampled tank	☑ 300m^3 ☐ 600m^3	压载水量 Ballast volume	250m^3
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	/
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常，控制柜、电源柜运行稳定、无故障	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	247m^3/h
		剂量 UV Dose	263mj/m^2
		进口压力outlet pressure	0.27MPa
		出口压力inlet pressure	0.22MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	13°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	31°C

记录人 Recorder：　　质量员 Quality manager：

项目负责人 Project supervisor：

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No：　　试验日期:Test date：2013.7.10

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☐ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☑ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☐ 250m^3/h　　☑ 500m^3/h		
循 环 数 Test cycles	1	试验日期 Test date	2013.7.10
试验开始 Start time	20:50	结束时间 End time	21:50
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☑ 排放阶段 deballasting ☐		
压载地点 Uptake Location	浙江舟山大洋山	排放地点 Discharge location	江苏盐城大丰港
舱 容 Capacity of the sampled tank	☐ 300m^3 ☑ 600m^3	压载水量 Ballast volume	500m^3
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	/
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常，控制柜、电源柜运行稳定，无故障	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	48.2m^3/h
		剂量 UV Dose	273mj/m^2
		进口压力outlet pressure	0.25MPa
		出口压力inlet pressure	0.21MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	20°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	35°C

记录人 Recorder：　　质量员 Quality manager：

项目负责人 Project supervisor：

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No：　　试验日期:Test date：2013.7.11

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☐ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☑ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☐ 250m³/h　　☑ 500m³/h		
循 环 数 Test cycles	1	试验日期 Test date	2013.7.11日
试验开始 Start time	9:00	结束时间 End time	10:00
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☐ 排放阶段 deballasting ☑		
压载地点 Uptake Location	浙江舟山大洋山	排放地点 Discharge location	江苏盐城大丰港
舱 容 Capacity of the sampled tank	☐ 300m³ ☑ 600m³	压载水量 Ballast volume	500m³
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	/
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常，控制柜，电源柜，运行稳定，无故障	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	482m³/h
		剂量 UV Dose	273mj/m²
		进口压力outlet pressure	0.25MPa
		出口压力inlet pressure	0.21MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	20° C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	35°C

记录人 Recorder：　　质量员 Quality manager：

项目负责人 Project supervisor：

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No：　　试验日期:Test date：

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☐ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☑ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☐ 250m³/h　　☑ 500m³/h		
循 环 数 Test cycles	2	试验日期 Test date	2013.7.14
试验开始 Start time	18:15	结束时间 End time	19:15
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☑ 排放阶段 deballasting ☐		
压载地点 Uptake Location	山东青岛港	排放地点 Discharge location	山东威海朝阳港
舱　容 Capacity of the sampled tank	☐ 300m³ ☑ 600m³	压载水量 Ballast volume	500m³
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	/
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常 控制柜、电源柜运行稳定，无故障	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	493m³/h
		剂量 UV Dose	285.2mJ/m²
		进口压力outlet pressure	0.26MPa
		出口压力inlet pressure	0.22MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	19.2°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	35°C

记录人 Recorder：　　质量员 Quality manager：

项目负责人 Project supervisor：

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No：　　试验日期:Test date：

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☐ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☑ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☐ 250m³/h　　☑ 500m³/h		
循 环 数 Test cycles	2	试验日期 Test date	2013.7.17
试验开始 Start time	6:00	结束时间 End time	7:00
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☐ 排放阶段 deballasting ☑		
压载地点 Uptake Location	山东青岛港	排放地点 Discharge location	山东威海朝阳港
舱　容 Capacity of the sampled tank	☐ 300m³ ☑ 600m³	压载水量 Ballast volume	500m³
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	/
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常，控制柜、电源柜运行稳定，无故障	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	493m²/h
		剂量 UV Dose	285.2mj/m²
		进口压力outlet pressure	0.26MPa
		出口压力inlet pressure	0.22MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	19.2°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	35°C

记录人 Recorder：　　质量员 Quality manager：

项目负责人 Project supervisor：

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No：　　试验日期:Test date: 2013.7.17

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☐ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☑ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☐ 250m³/h　　☑ 500m³/h		
循 环 数 Test cycles	3	试验日期 Test date	2013.7.17
试验开始 Start time	19:30	结束时间 End time	20:30
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☑ 排放阶段 deballasting ☐		
压载地点 Uptake Location	山东烟台港	排放地点 Discharge location	辽宁旅顺港
舱　容 Capacity of the sampled tank	☐ 300m³ ☑ 600m³	压载水量 Ballast volume	500m³
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	—
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常，控制柜、电源柜运行稳定，无故障.	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	498m³/h
		剂量 UV Dose	29.5m³/h
		进口压力outlet pressure	0.28MPa
		出口压力inlet pressure	0.23MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	21.3°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	34°C

记录人 Recorder：　　质量员 Quality manager：

项目负责人 Project supervisor：

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No:　　试验日期:Test date: 2013.7.18

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☐ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☑ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☐ 250m³/h　　☑ 500m³/h		
循 环 数 Test cycles	3	试验日期 Test date	2013.7.18
试验开始 Start time	10:00	结束时间 End time	11:00
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☐ 排放阶段 deballasting ☑		
压载地点 Uptake Location	山东烟台港	排放地点 Discharge location	辽宁旅顺港
舱 容 Capacity of the sampled tank	☐ 300m³ ☑ 600m³	压载水量 Ballast volume	500 m³
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	/
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常，控制柜、电源柜运行稳定，无故障	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	498m³/h
		剂量 UV Dose	292.5mJ/m²
		进口压力outlet pressure	0.28MPa
		出口压力inlet pressure	0.23MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	21.3°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	34°C

记录人 Recorder:　　质量员 Quality manager:

项目负责人 Project supervisor:

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No：　　试验日期:Test date：2013.10.29

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☐ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☑ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☐ 250m³/h　　☑ 500m³/h		
循 环 数 Test cycles	4	试验日期 Test date	2013.10.29
试验开始 Start time	9:10	结束时间 End time	10:10
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☑ 排放阶段 deballasting ☐		
压载地点 Uptake Location	大洋山镇	排放地点 Discharge location	小黄龙岛
舱　容 Capacity of the sampled tank	☐ 300m³ ☑ 600m³	压载水量 Ballast volume	500m³
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	—
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常、控制柜、电源柜运行稳定，无故障	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	489m³/h
		剂量 UV Dose	285.2mJ/m²
		进口压力outlet pressure	0.27MPa
		出口压力inlet pressure	0.23MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	13.3°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	30°C

记录人 Recorder：　　质量员 Quality manager：

项目负责人 Project supervisor：

系统运行记录表

Operation record sheet of BWMS

编号 No:　　试验日期:Test date: 2013.10.29

试验单位 Entrustment organization	九江精密测试技术研究所 Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute		
试验设备 Test equipment	☐ HBS-250 型海博士压载水管理系统/HBS-250 OceanDoctor BWMS ☑ HBS-500 型海博士压载水管理系统/HBS-500 OceanDoctor BWMS		
额定处理能力 Treatment Rated Capacity	☐ 250m³/h　　☑ 500m³/h		
循 环 数 Test cycles	4	试验日期 Test date	2013.10.29
试验开始 Start time	13:30	结束时间 End time	14:30
试验阶段 Test phase	压载阶段 ballasting ☐ 排放阶段 deballasting ☑		
压载地点 Uptake Location	大洋山镇	排放地点 Discharge location	小黄龙岛
舱　容 Capacity of the sampled tank	☐ 300m³ ☑ 600m³	压载水量 Ballast volume	500 m³
是否遭遇恶劣天气 If heavy weather was encountered	否	遭遇恶劣天气的地点 Where did the heavy weather be encountered	/
见证单位 Supervision unit	中国船级社武汉分社 CCS Wuhan Branch	见 证 人 Surveyor	
试验情况 Test information	设备运行状态 Equipment running status	正常	
	控制和监控系统的功能发挥 Functioning of control and monitoring system	各传感器正常、控制柜、电源柜运行稳定，无故障。	
	运行参数 Engineering parameters	流量 Flow rate	489m³/h
		剂量 UV Dose	285.2m³/h
		进口压力outlet pressure	0.27MPa
		出口压力inlet pressure	0.23MPa
		反应单元温度：Tem. in the reaction unit	13.3°C
		电源柜内温度：Tem. in the power cabinet:	30°C

记录人 Recorder:　　质量员 Quality manager:

项目负责人 Project supervisor: