附件 2

岸电连船操作流程

岸电单机连船操作流程			
一、岸电并网			
序号	操作指令	具体操作步骤	操作单位
1	岸电电源上电启动，待输出状态	按照操作顺序，依次合上岸电设备控制回路电源、打开空调系统，选择操作模式	岸方
		摇入 201/202/203 岸电电源进线柜 10kV 进线柜断路器	岸方
		201/202/203 就地/远方旋钮设置为就地	岸方
		摇入 201/202/203 10kV 进线柜断路器，断路器由分位变合位	岸方
		岸电电源启动，进入待输出状态	岸方
		摇入 601/602/603/601、645/602、645/602、656/603、656 6.6kV 系统输出柜、母联柜断路器，断路器由分位变合位	岸方
2	船方放下岸电连接电缆	船方确认岸电连接电缆绝缘良好，船方放下岸电连接电缆	☆船方
3	岸方固定、连接电缆	岸方固定连接电缆，并插入岸电接电箱，取下机械联锁钥匙	岸方
4	岸方确定安全回路接通	岸方确定安全回路接通	岸方
5	船方确定安全回路接通	船方确定安全回路接通	☆船方
6	船方确认状态，发送送电指令	船方确认船上联络柜接地刀合位变分位，只有 1 台发电机运行，通导设备已关闭，负载在最小值	☆船方
		船方发送送电指令	
8	船方安全回路测试（船方无要求可省略）	使用机械联锁钥匙打开 611/612/613 6.6kV 岸电馈线柜接地刀锁，将接地刀由合位变分位	岸方
		摇入 611/612/613 6.6kV 岸电馈线柜断路器至运行位置，断路器分位变合位	岸方
		船方按下船侧紧停按钮	☆船方
		岸方确认 611/612/613 6.6kV 馈线柜断路器合位变分位	岸方
		船方紧停按钮复位，恢复安全回路	☆船方
		等待船方送电指令	☆船方

9	船方进行岸电并网操作	611/612/613 6.6kV 馈线柜断路器分位变合位	岸方
		船上操作人员确定电压、频率、相序是否符合并网要求	☆船方
		如不符合并网要求，由岸电电源进行调整	岸方
		如符合并网要求，由船方操作人员按岸电船基操作流程进行岸电并网，船电解列	☆船方
10	记录电度表数据	记录电度表	岸方
11	岸电为船舶供电	对岸电设备各相关数据进行监测	岸方
二、岸电解列			
序号	操作指令	具体操作步骤	操作员
1	船方进行岸电电源解列	船方通知岸方准备进行岸电解列	☆船方
		船方按照岸电船基操作流程进行船电并网，岸电解列	
		岸电解列成功后，通知岸方停止岸电供电	
2	岸方停止岸电电源供电	611/612/613 6.6kV 岸电馈线柜断路器由合位变分位，摇出至试验位置	岸方
		确认码头岸电接电箱无来电显示	岸方
		611/612/613 6.6kV 岸电馈线柜接地刀分位变合位，并将接地刀锁住，取下机械联锁钥匙	岸方
		601/602/603/601、645/602、645/602、656/603、656 6.6kV 进线柜、母联柜断路器由合位变分位，摇出至试验位置	岸方
		停止岸电电源输出	岸方
		201/202/203 10kV 进线柜断路器由合位变分位，摇出至试验位置	岸方
		按照操作顺序依次关闭岸电设备的控制回路电源	岸方
		记录电度表读数	岸方
3	岸方拆除连接电缆	岸电断电 15 分钟后，将机械联锁钥匙插入接线箱，拔出岸电连接电缆，解除电缆固定	岸方
4	船方收回岸电电缆	船方收回岸电连接电缆	☆船方

岸电并机连船操作流程

一、岸电并网

序号	操作指令	具体操作步骤	操作单位
1	岸电电源上电启动，待输出状态	按照操作顺序，依次合上岸电设备控制回路电源、打开空调系统，选择操作模式	岸方
		摇入 201、202/202、203 岸电电源进线柜 10kV 进线柜断路器	岸方
		201、202/202、203 就地/远方旋钮设置为就地	岸方
		摇入 201、202/202、203　10kV 进线柜断路器，断路器由分位变合位	岸方
		摇入 601、602、645/602、603、656 6.6kV 系统输出柜、母联柜断路器，断路器由分位变合位	岸方
		岸电电源启动，进入待输出状态	岸方
2	船方放下岸电连接电缆	船方确认岸电连接电缆绝缘良好，船方放下岸电连接电缆	☆船方
3	岸方固定、连接电缆	岸方固定连接电缆，并插入岸电接电箱，取下机械联锁钥匙	岸方
4	岸方确定安全回路接通	岸方确定安全回路接通	岸方
5	船方确定安全回路接通	船方确定安全回路接通	☆船方
6	船方确认状态，发送送电指令	船方确认船上联络柜接地刀合位变分位，只有 1 台发电机运行，通导设备已关闭，负载在最小值	☆船方
		船方发送送电指令	
8	船方安全回路测试（船方无要求可省略）	使用机械联锁钥匙打开 611/612/613 6.6kV 岸电馈线柜接地刀锁，将接地刀由合位变分位	岸方
		摇入 611/612/613 6.6kV 岸电馈线柜断路器至运行位置，断路器分位变合位	岸方
		船方按下船侧紧停按钮	☆船方
		岸方确认 611/612/613 6.6kV 馈线柜断路器合位变分位	岸方
		船方紧停按钮复位，恢复安全回路	☆船方
		等待船方送电指令	☆船方
9	船方进行岸电并网操作	611/612/613 6.6kV 馈线柜断路器分位变合位	岸方
		船上操作人员确定电压、频率、相序是否符合并网要求	☆船方
		如不符合并网要求，由岸电电源进行调整	岸方
		如符合并网要求，由船方操作人员按岸电船基操作流程进行岸电并网，船电解列	☆船方

技术部文书 jsbwsc

10	记录电度表数据	记录电度表	岸方
11	岸电为船舶供电	对岸电设备各相关数据进行监测	岸方
二、岸电解列			
序号	操作指令	具体操作步骤	操作员
1	船方进行岸电电源解列	船方通知岸方准备进行岸电解列	☆船方
		船方按照岸电船基操作流程进行船电并网，岸电解列	
		岸电解列成功后，通知岸方停止岸电供电	
2	岸方停止岸电电源供电	611/612/613 6.6kV 岸电馈线柜断路器由合位变分位，摇出至试验位置	岸方
		确认码头岸电接电箱无来电显示	岸方
		611/612/613 6.6kV 岸电馈线柜接地刀分位变合位，并将接地刀锁住，取下机械联锁钥匙	岸方
		601、602、645/602、603、656　6.6kV 进线柜、母联柜断路器由合位变分位，摇出至试验位置	岸方
		停止岸电电源输出	岸方
		201/202/203 10kV 进线柜断路器由合位变分位，摇出至试验位置	岸方
		按照操作顺序依次关闭岸电设备的控制回路电源	岸方
		记录电度表读数	岸方
3	岸方拆除连接电缆	岸电断电 15 分钟后，将机械联锁钥匙插入接线箱，拔出岸电连接电缆，解除电缆固定	岸方
4	船方收回岸电电缆	船方收回岸电连接电缆	☆船方