岸电操作规程

一、 设备初始运行前的检查

◆首次使用岸基电源或维护保养后必须检查所有配线正确无误:

◆合上控制电源及 UPS 电源，并将电源内的通风风机开启:

◆启动室内或及集装箱内的排风系统和空调系统;

◆如发现有凝露现象，则应当先通风 30 分钟左右，直到凝露消失;

二、岸基电源的启动

1、首先确保高压柜所有 PT 投入，手车摇到工作位置，分断各接地刀，设置为就地操作。

2、手动操作 1G02 进线柜柜合闸;

3、手动操作 1G01 所用变柜，操作交流屏，直流屏,检查控制电源是否正常;

4、手动操作 1G03 受电柜合闸，检查 10KV 进线电压是否正常，各电源输入端电压是否正常;

5、需要使用几号电源就开启几号电源的微断;6、之后触摸屏上电，系统自检观察触摸屏的信息，确保触摸屏上没有任何故障或报警信息的存在;

7、点击整流侧开机，等待 10s 后，点击整流侧运行;

8、切换到逆变侧，点击充电，等待 5 秒后，点击运行;

9、设置输出电压与频率，并观察是否正常;

10、如输出低压电到低压输出柜观察电压是否正常，然后点击合闸:

11、如要输出高压电则到 2G02 高压柜侧检查电压是否正常，之后合闸;

三、岸基电源的停止

1、如要停止输出高压电则到 2G02 高压柜侧然后分闸;

2、如要停止输出低压到低压输出柜则点击分闸;

3、如要停止电源，先切换到逆变侧，点击停止，然后分闸;再切换到整流侧，点击停机，然后关机;

4、需要停止使用几号电源就关闭几号电源的微断:

5、手动操作 1G03 受电柜分闸;

6、手动操作 1G01 所用变柜，操作交流屏，直流屏:

7、手动操作 1G02 进线柜柜分闸;

8、确保高压柜所有 PT 未投入，手车摇到测试位置;

9、关闭 UPS，断开所有开关柜的隔离开关，将所有开关柜的接地刀合上，完成停电工作。

四、岸基电源的紧急停止

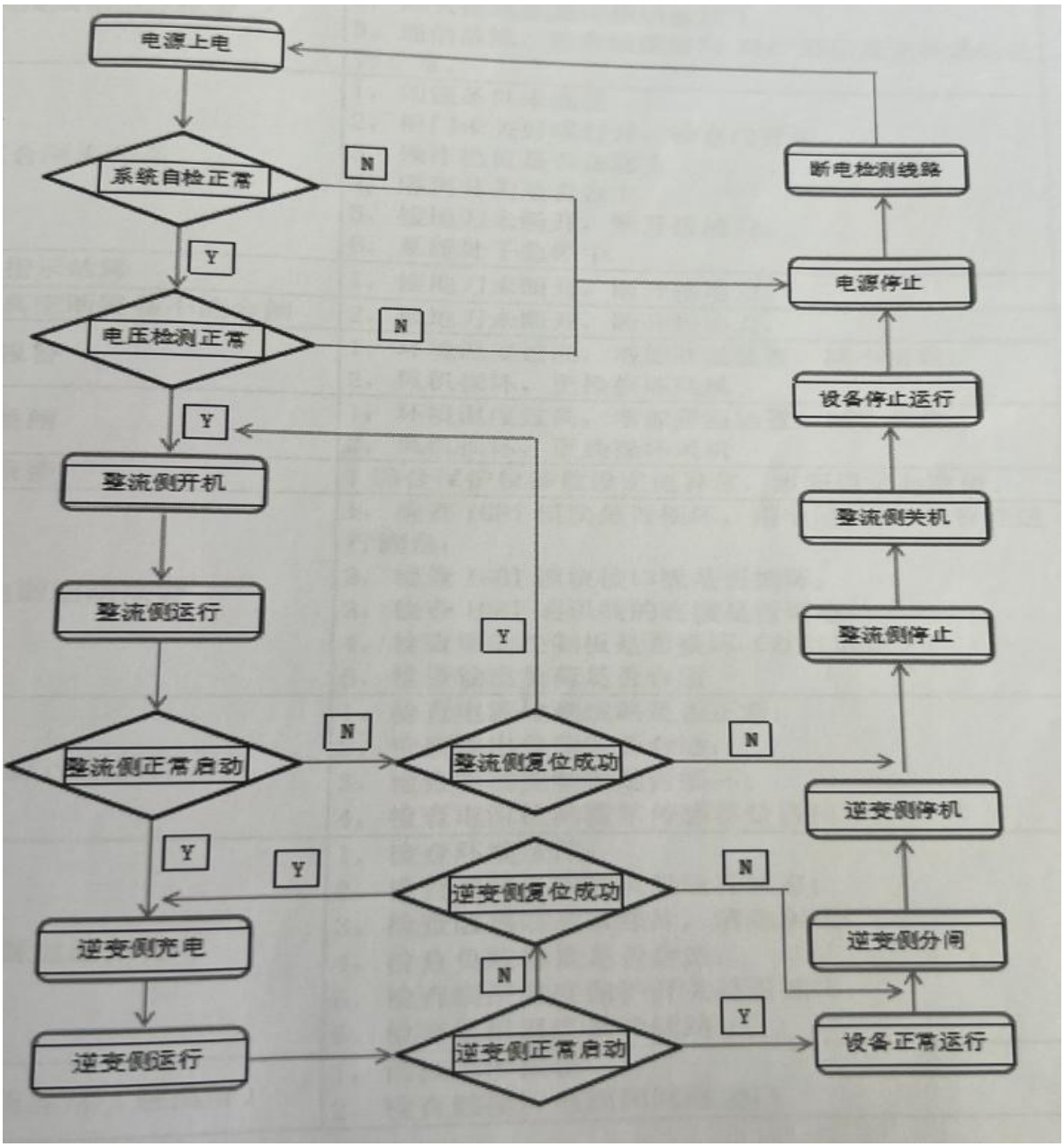
◆只有在出现紧急情况下才能操作紧急停止开关

◆正常停止请勿操作紧急停止开关

◆紧急停止将会把输出、输入处于分断状态，电源处于停机状态

◆紧急停止可以按控制柜门上的急停开关或操作台上的急停开关

五、电源上电操作流程图



六、岸电插座箱的连接

◆首先得确认船舶的停靠位置，确保其停靠在岸电箱的位置:

◆待船载电缆施放完成后，将高压电缆插头接至码头接线箱，完成对接后锁定插座箱，拔出安全锁钥匙，保管好。

◆使用低压岸电的船舶在连接岸电箱时需要确保低压岸电箱内的低压断路器处于分闸状态，待电缆接好后方可合闸送电。

天津港新兴建材码头有限公司

科信设施部