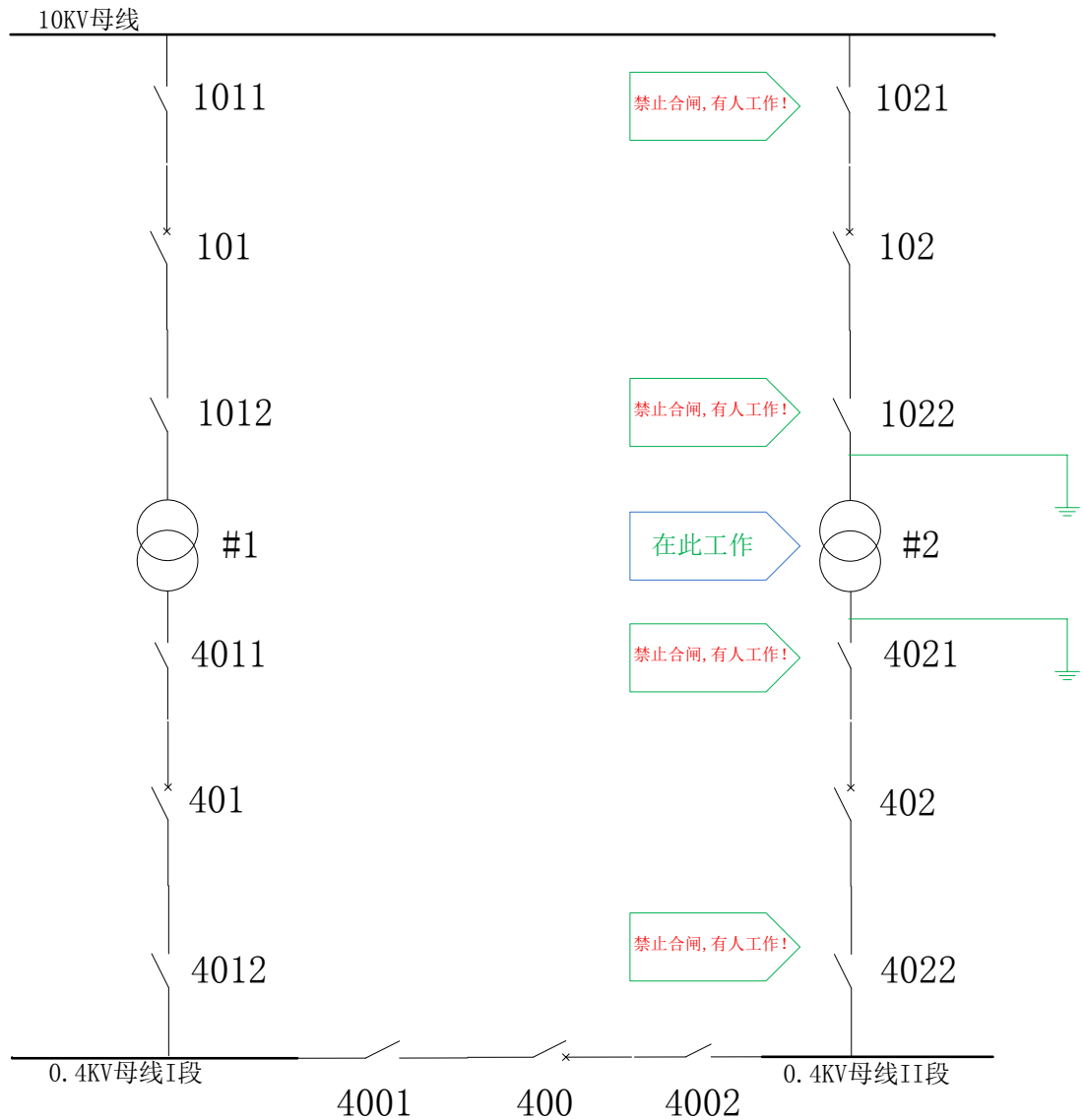


倒闸操作一次系统主接线图



操作原则:

1、变压器停、送电顺序:

- ①停电: 先停负荷侧, 后停电源侧;
- ②送电: 先送电源侧, 再送负荷侧。

2、开关、刀闸操作顺序:

- ①停电: 先拉开关, 再拉负荷侧刀闸, 最后拉电源侧刀闸;
- ②送电: 先合电源侧刀闸, 再合负荷侧刀闸, 最后合开关。

3、接地线应在检修设备两侧。

运行方式: #1 变压器和#2 变压器并列运行。

任务: #2 变压器停电检修, 操作中两段母线不准间断供电。

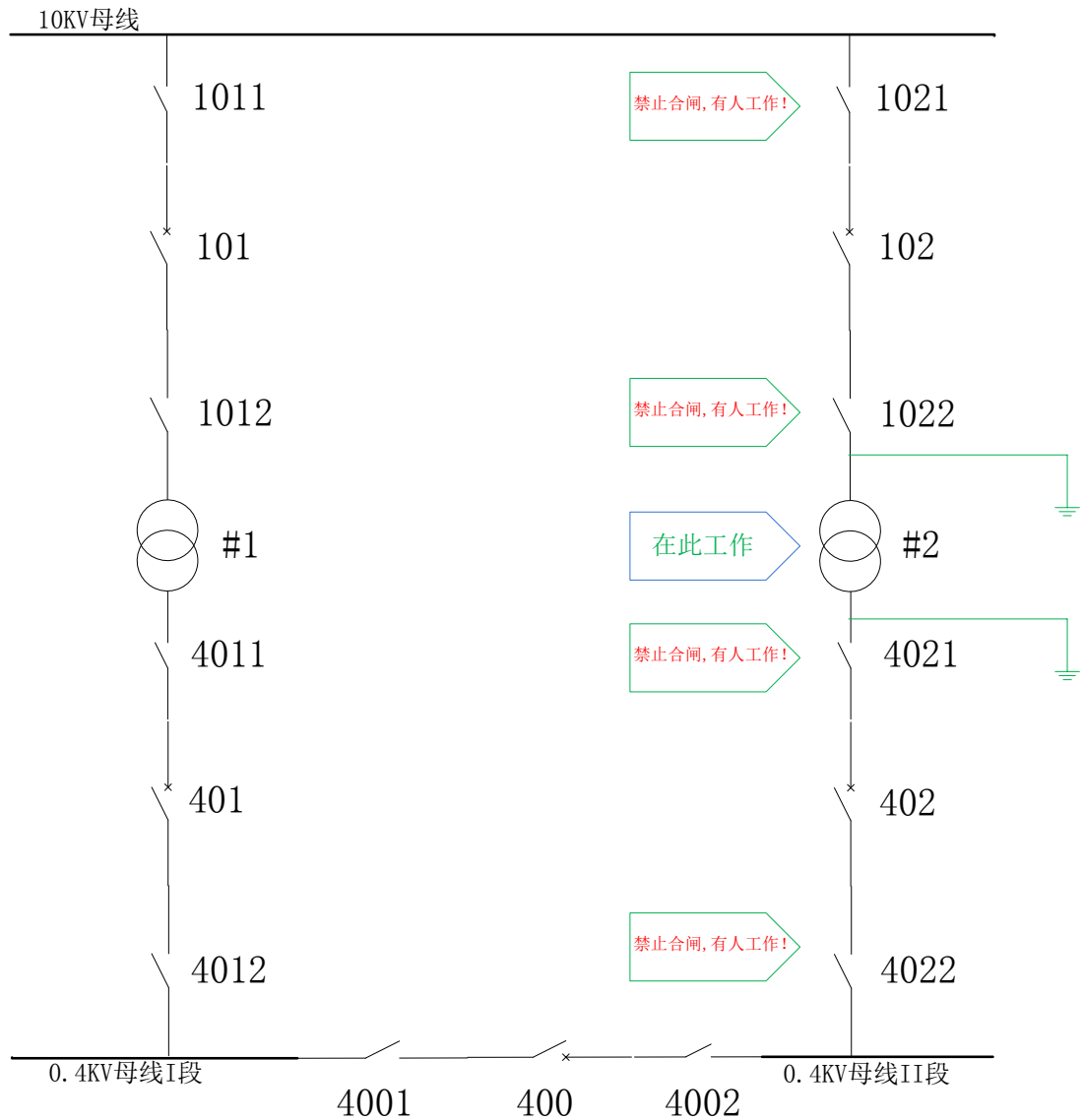
变电站（发电厂）倒闸操作票

单位：

编号：[必填 2-3 位阿拉伯数字]

发令人	[任意]	受令人	[考生]	发令时间	年 月 日 时 分 [必填]
操作开始时间：[只填日期，不填时间] 年 月 日 时 分				操作结束时间： 年 月 日 时 分	
<input type="checkbox"/> 监护下操作 <input type="checkbox"/> 单人操作 <input type="checkbox"/> 检修人员操作					
操作任务：#2 变压器停电检修 [必填]					
顺序	操 作 项 目				√
1	拉开 402 开关，检查确已拉开。				停 低 压
2	拉开 4022 刀闸，检查确已拉开。				
3	拉开 4021 刀闸，检查确已拉开。				
4	拉开 102 开关，检查确已拉开。				停 高 压
5	拉开 102 开关操作电源、储能电源。				
6	拉开 1022 刀闸，检查确已拉开。				
7	拉开 1021 刀闸，检查确已拉开。				做 安 措
8	在#2 变压器高压侧与 1022 刀闸之间，经验三相验电无电压后挂#1 接地线一组。				
9	在#2 变压器低压侧与 4021 刀闸之间，经验三相验电无电压后挂#2 接地线一组。				
10	在 1021、1022、4021、4022 刀闸的操作把手上挂“禁止合闸，有人工作”标示牌。				
11	在#2 变压器检修地点挂“在此工作”标示牌。				
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
备注：[以下不填]					
操作人：		监护人：		值班负责人（值长）：	
发令人		受令人		发令时间	年 月 日 时 分

倒闸操作一次系统主接线图



操作原则：

1、变压器停、送电顺序：

- ①停电：先停负荷侧，后停电源侧；
- ②送电：先送电源侧，再送负荷侧。

2、开关、刀闸操作顺序：

- ①停电：先拉开关，再拉负荷侧刀闸，最后拉电源侧刀闸；
- ②送电：先合电源侧刀闸，再合负荷侧刀闸，最后合开关。

3、接地线应在检修设备两侧。

运行方式：#1 变压器和#2 变压器分列运行。

任务：#2 变压器停电检修，操作中两段母线不准间断供电。

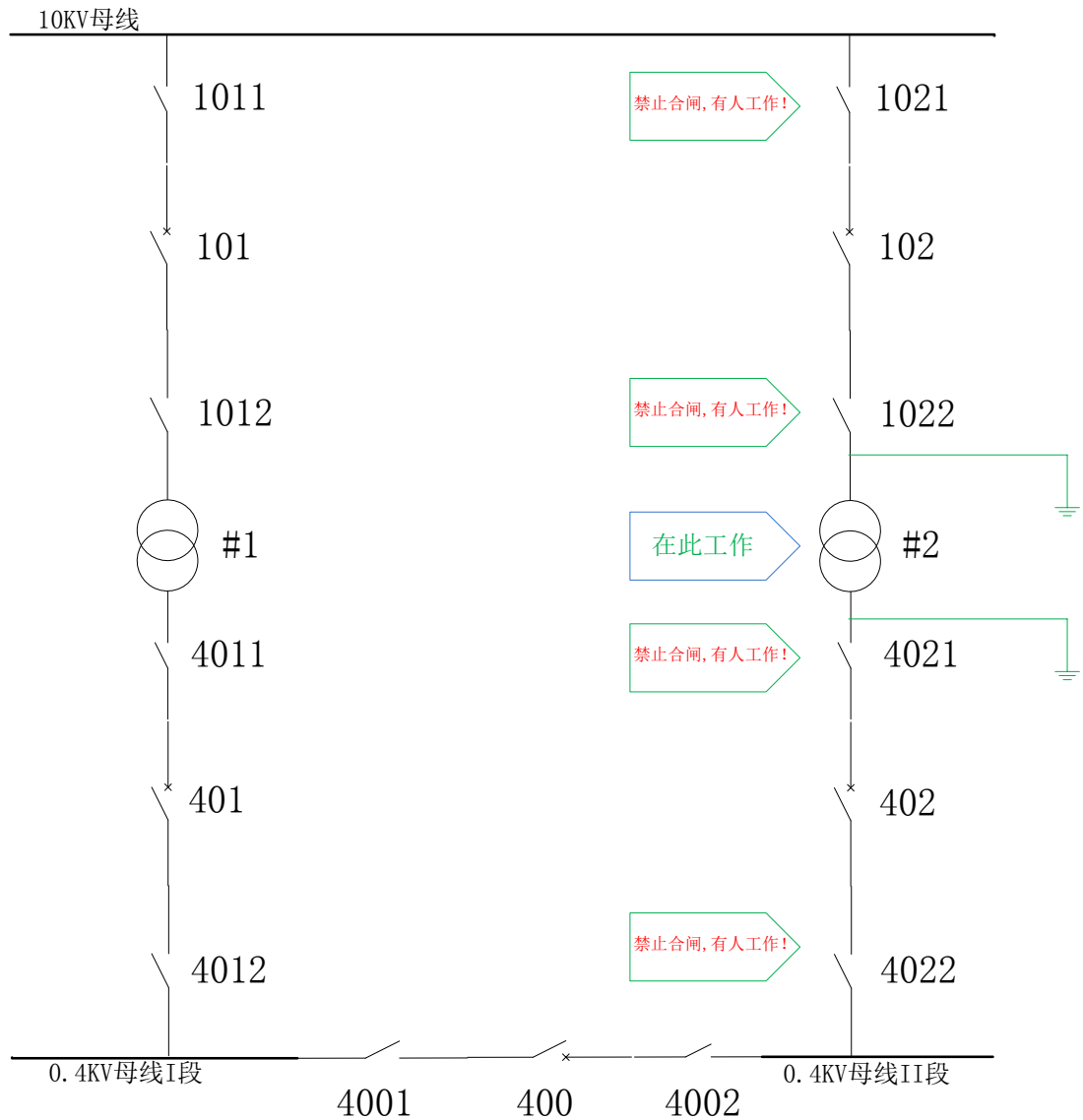
变电站（发电厂）倒闸操作票

单位：

编号：

发令人		受令人		发令时间	年 月 日 时 分
操作开始时间：				操作结束时间：	
年 月 日 时 分				年 月 日 时 分	
<input type="checkbox"/> 监护下操作 <input type="checkbox"/> 单人操作 <input type="checkbox"/> 检修人员操作					
操作任务：#2 变压器停电检修					
顺序	操 作 项 目				√
1	检查 400 开关确在断开位置。				合 分 段
2	合上 4001 刀闸，检查确已合上。				
3	合上 4002 刀闸，检查确已合上。				
4	合上 400 开关，检查确已合上。				
5	拉开 402 开关，检查确已拉开。				停 低 压
6	拉开 4022 刀闸，检查确已拉开。				
7	拉开 4021 刀闸，检查确已拉开。				
8	拉开 102 开关，检查确已拉开。				停 高 压
9	拉开 102 开关操作电源、储能电源。				
10	拉开 1022 刀闸，检查确已拉开。				
11	拉开 1021 刀闸，检查确已拉开。				做 安 措
12	在#2 变压器高压侧与 1022 刀闸之间，经三相验电确无电压后挂#1 接地线一组。				
13	在#2 变压器低压侧与 4021 刀闸之间，经三相验电确无电压后挂#2 接地线一组。				
14	在 1021、1022、4021、4022 刀闸的操作把手上挂“禁止合闸，有人工作”标示牌。				
15	在#2 变压器检修工作地点挂“在此工作”标示牌。				
16					
17					
18					
19					
20					
备注：					
操作人：		监护人：		值班负责人（值长）：	
发令人		受令人		发令时间	年 月 日 时 分

倒闸操作一次系统主接线图



操作原则:

1、变压器停、送电顺序:

①停电: 先停负荷侧, 后停电源侧;

②送电: 先送电源侧, 再送负荷侧。

2、开关、刀闸操作顺序:

①停电: 先拉开关, 再拉负荷侧刀闸, 最后拉电源侧刀闸;

②送电: 先合电源侧刀闸, 再合负荷侧刀闸, 最后合开关。

3、接地线应在检修设备两侧。

运行方式: #1 变压器和#2 变压器分列运行。

任务: #2 变压器停电检修, 操作中两段母线不能并列。

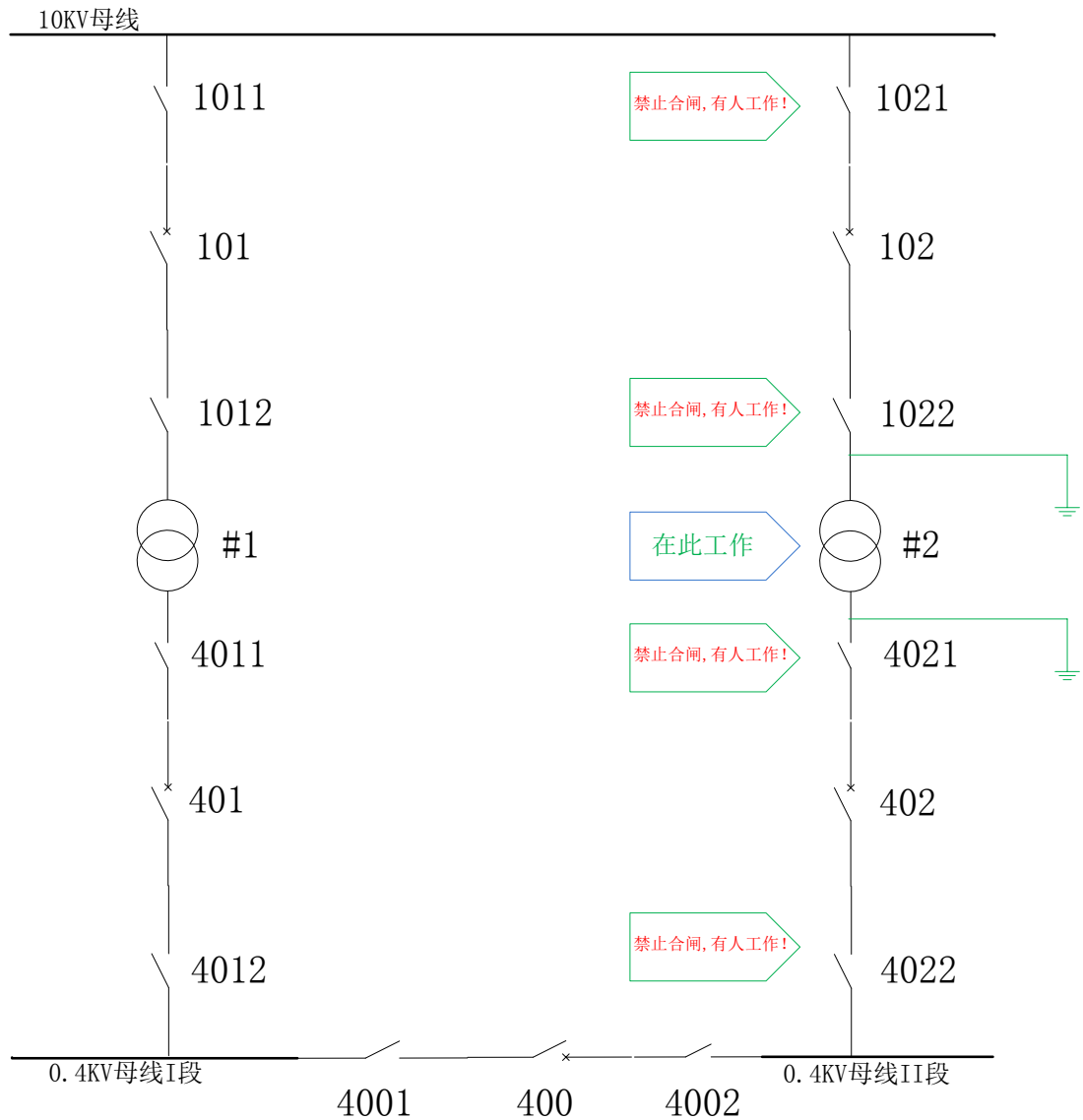
变电站（发电厂）倒闸操作票

单位：

编号：

发令人		受令人		发令时间	年 月 日 时 分
操作开始时间：				操作结束时间：	
年 月 日 时 分				年 月 日 时 分	
<input type="checkbox"/> 监护下操作 <input type="checkbox"/> 单人操作 <input type="checkbox"/> 检修人员操作					
操作任务：#2 变压器停电检修					
顺序	操 作 项 目				√
1	拉开 402 开关，检查确已拉开。				停 低 压
2	拉开 4022 刀闸，检查确已拉开。				
3	拉开 4021 刀闸，检查确已拉开。				
4	检查 400 开关确在断开位置。				合 分 段
5	合上 4001 刀闸，检查确已合上。[注意联络开关两侧哪边是电源侧和负荷侧]				
6	合上 4002 刀闸，检查确已合上。				
7	合上 400 开关，检查确已合上。				
8	拉开 102 开关，检查确已拉开。				停 高 压
9	拉开 102 开关操作电源、储能电源。				
10	拉开 1022 刀闸，检查确已拉开。				
11	拉开 1021 刀闸，检查确已拉开。				做 安 措
12	在#2 变压器高压侧与 1022 刀闸之间，经验三相验电无电压后挂#1 接地线一组。				
13	在#2 变压器低压侧与 4021 刀闸之间，经验三相验电无电压后挂#2 接地线一组。				
14	在 1021、1022、4021、4022 刀闸的操作把手上挂“禁止合闸，有人工作”标示牌。				
15	在#2 变压器检修地点挂“在此工作”标示牌。				
16					
17					
18					
19					
20					
备注：					
操作人：		监护人：		值班负责人（值长）：	
发令人		受令人		发令时间	年 月 日 时 分

倒闸操作一次系统主接线图



操作原则：

1、变压器停、送电顺序：

①停电：先停负荷侧，后停电源侧；

②送电：先送电源侧，再送负荷侧。

2、开关、刀闸操作顺序：

①停电：先拉开关，再拉负荷侧刀闸，最后拉电源侧刀闸；

②送电：先合电源侧刀闸，再合负荷侧刀闸，最后合开关。

3、接地线应在检修设备两侧。

任务：#2 变压器停电检修完毕恢复送电至并列运行，操作中两段母线不准间断供电。

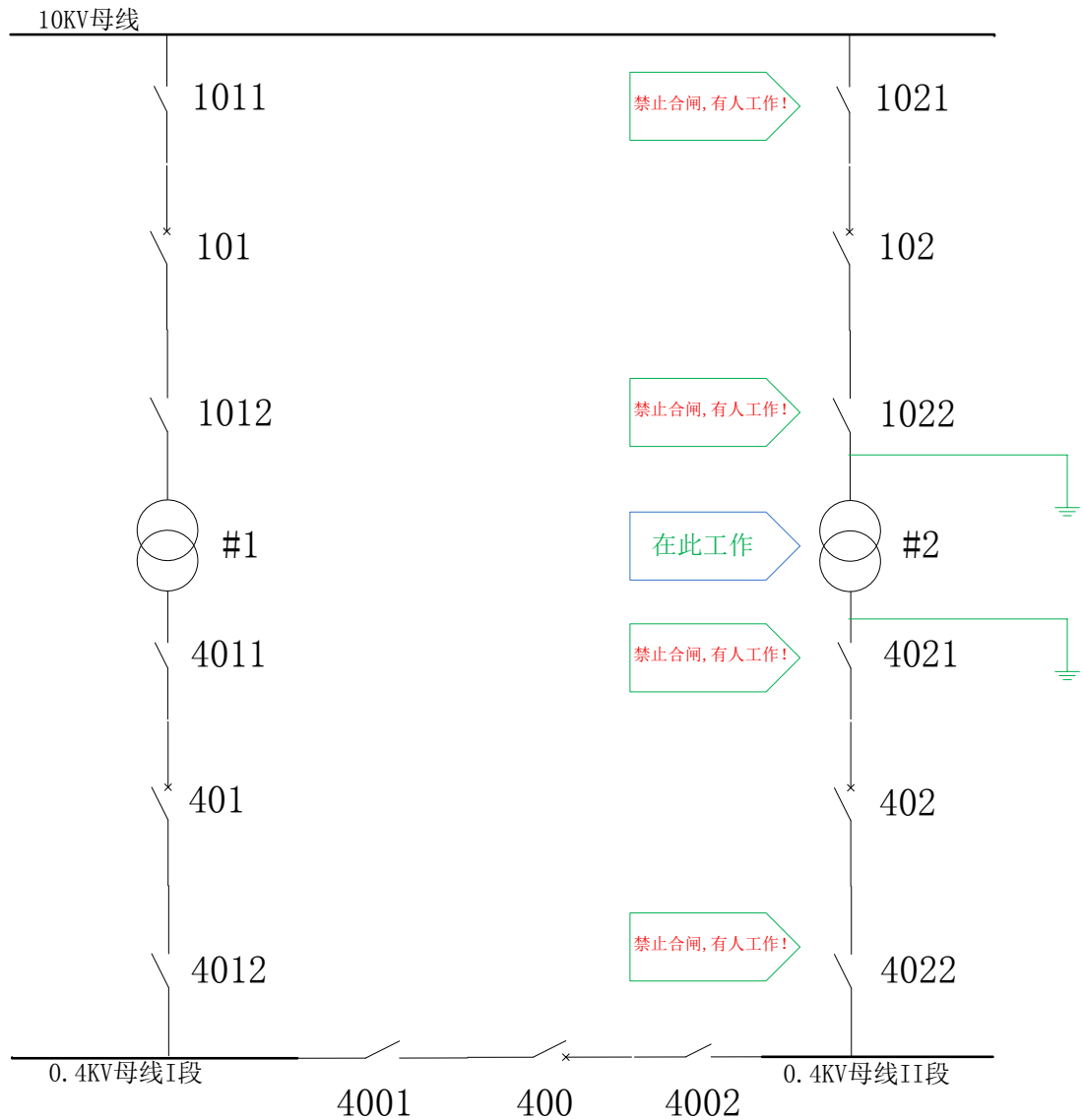
变电站（发电厂）倒闸操作票

单位：

编号：

发令人		受令人		发令时间	年 月 日 时 分
操作开始时间：				操作结束时间：	
年 月 日 时 分				年 月 日 时 分	
<input type="checkbox"/> 监护下操作 <input type="checkbox"/> 单人操作 <input type="checkbox"/> 检修人员操作					
操作任务：#2 变压器停电检修完毕恢复送电					
顺序	操 作 项 目				√
1	收回#2 变压器检修工作票。				准备工作
2	拆除#2 变压器高压侧与 1022 刀闸之间#1 接地线一组。				
3	拆除#2 变压器低压侧与 4021 刀闸之间#2 接地线一组。				
4	拆除标示牌等安全措施。				
5	对#2 变压器做全面检查。[开关不用此操作]				送高压
6	检查 102 开关确在断开位置。				
7	合上 1021 刀闸，检查确已合上。				
8	合上 1022 刀闸，检查确已合上。				
9	合上 102 开关操作电源和储能电源。				
10	合上 102 开关，检查确已合上。				
11	观察#2 变压器有无异常。[开关不用此操作]				送低压
12	检查 402 开关确在断开位置。				
13	合上 4021 刀闸，检查确已合上。				
14	合上 4022 刀闸，检查确已合上。				
15	合上 402 开关，检查确已合上。				
16					
17					
18					
19					
20					
备注：					
操作人：		监护人：		值班负责人（值长）：	
发令人		受令人		发令时间	年 月 日 时 分

倒闸操作一次系统主接线图



操作原则：

1、变压器停、送电顺序：

①停电：先停负荷侧，后停电源侧；

②送电：先送电源侧，再送负荷侧。

2、开关、刀闸操作顺序：

①停电：先拉开关，再拉负荷侧刀闸，最后拉电源侧刀闸；

②送电：先合电源侧刀闸，再合负荷侧刀闸，最后合开关。

3、接地线应在检修设备两侧。

任务：#2 变压器停电检修完毕恢复送电至分列运行，操作中两段母线不准间断供电。

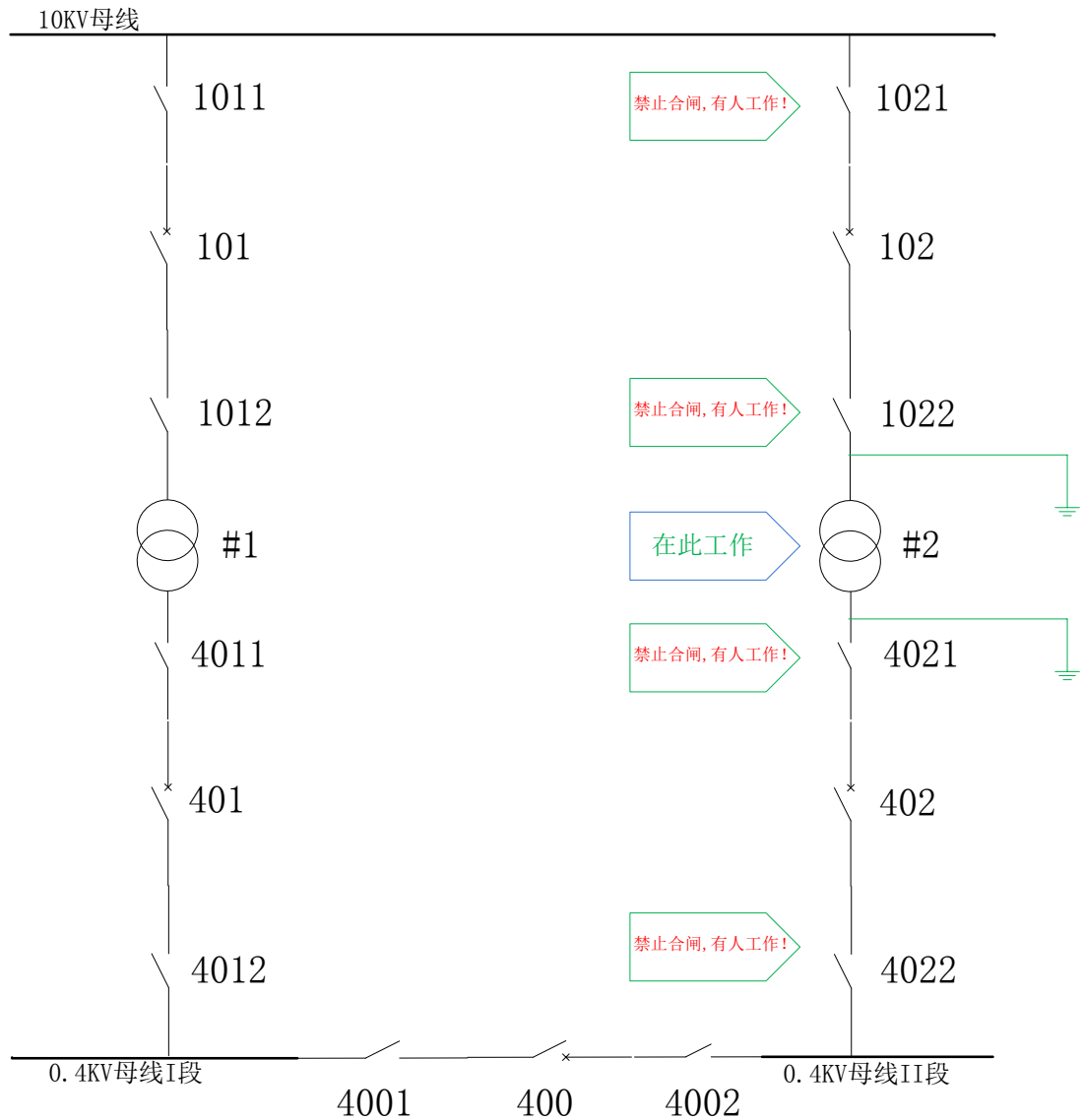
变电站（发电厂）倒闸操作票

单位：

编号：

发令人		受令人		发令时间	年 月 日 时 分
操作开始时间：				操作结束时间：	
年 月 日 时 分				年 月 日 时 分	
<input type="checkbox"/> 监护下操作 <input type="checkbox"/> 单人操作 <input type="checkbox"/> 检修人员操作					
操作任务：#2 变压器停电检修完毕恢复送电					
顺序	操 作 项 目				√
1	收回#2 变压器检修工作票。				准备工作
2	拆除#2 变压器高压侧与 1022 刀闸之间#1 接地线一组。				
3	拆除#2 变压器低压侧与 4021 刀闸之间#2 接地线一组。				
4	拆除标示牌等安全措施。				
5	对#2 变压器做全面检查。[开关不用此操作]				送高压
6	检查 102 开关确在断开位置。				
7	合上 1021 刀闸，检查确已合上。				
8	合上 1022 刀闸，检查确已合上。				
9	合上 102 开关操作电源和储能电源。				
10	合上 102 开关，检查确已合上。				
11	观察#2 变压器有无异常。[开关不用此操作]				送低压
12	检查 402 开关确在断开位置。				
13	合上 4021 刀闸，检查确已合上。				
14	合上 4022 刀闸，检查确已合上。				
15	合上 402 开关，检查确已合上。				拉分段
16	拉开 400 开关，检查确已拉开。				
17	拉开 4001 刀闸，检查确已拉开。				
18	拉开 4002 刀闸，检查确已拉开。				
19					
20					
备注：					
操作人：		监护人：		值班负责人（值长）：	
发令人		受令人		发令时间	年 月 日 时 分

倒闸操作一次系统主接线图



操作原则：

1、变压器停、送电顺序：

①停电：先停负荷侧，后停电源侧；

②送电：先送电源侧，再送负荷侧。

2、开关、刀闸操作顺序：

①停电：先拉开关，再拉负荷侧刀闸，最后拉电源侧刀闸；

②送电：先合电源侧刀闸，再合负荷侧刀闸，最后合开关。

3、接地线应在检修设备两侧。

任务：#2 变压器停电检修完毕恢复送电至分列运行，操作中两段母线不能并列。

变电站（发电厂）倒闸操作票

单位：

编号：

发令人		受令人		发令时间	年 月 日 时 分
操作开始时间：				操作结束时间：	
年 月 日 时 分				年 月 日 时 分	
<input type="checkbox"/> 监护下操作 <input type="checkbox"/> 单人操作 <input type="checkbox"/> 检修人员操作					
操作任务：#2 变压器停电检修完毕恢复送电					
顺序	操 作 项 目				√
1	收回#2 变压器检修工作票。				准 备 工 作
2	拆除#2 变压器高压侧与 1022 刀闸之间#1 接地线一组。				
3	拆除#2 变压器低压侧与 4021 刀闸之间#2 接地线一组。				
4	拆除标示牌等安全措施。				
5	对#2 变压器做全面检查。[开关不用此操作]				送 高 压
6	检查 102 开关确在断开位置。				
7	合上 1021 刀闸，检查确已合上。				
8	合上 1022 刀闸，检查确已合上。				
9	合上 102 开关操作电源和储能电源。				
10	合上 102 开关，检查确已合上。				
11	观察#2 变压器有无异常。[开关不用此操作]				拉 分 段
12	拉开 400 开关，检查确已拉开。				
13	拉开 4001 刀闸，检查确已拉开。				
14	拉开 4002 刀闸，检查确已拉开。				送 低 压
15	检查 402 开关确在断开位置。				
16	合上 4021 刀闸，检查确已合上。				
17	合上 4022 刀闸，检查确已合上。				
18	合上 402 开关，检查确已合上。				
19					
20					
备注：					
操作人：		监护人：		值班负责人（值长）：	
发令人		受令人		发令时间	年 月 日 时 分