

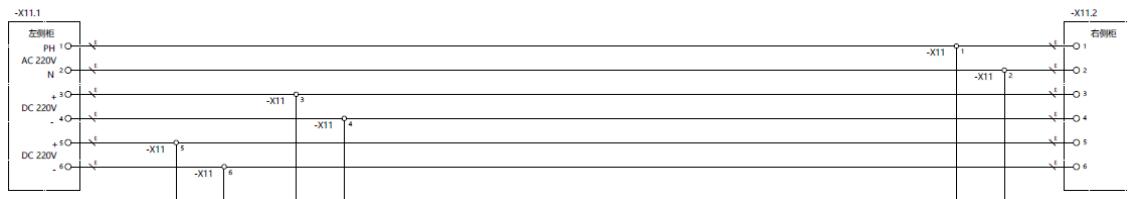
如无特殊要求，原理图会按照标准配置设计，详见如下明细：

(如项目提供参考项目与如下冲突部分，双方需在本文件中标注确认按照哪一份执行并签字确认。)

(区域标准图与如下冲突部分，按照区域标准图设计。)

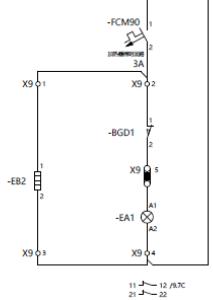
1. 电源回路

1.1 2AC+4DC 标准配置（标准）

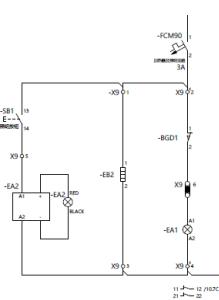


1.2 加热器及照明回路（标准共用一个空开，单级）

加热器个数、温湿度控制器、电源总空开，分段空开按 Check List 设计。



加热器+低压室照明



电缆室照明+加热器+低压室照明

如需独立空开设计需在传递表备注“独立空开控制”，图纸会提供电缆室照明/加热器/低压室照明独立空开。

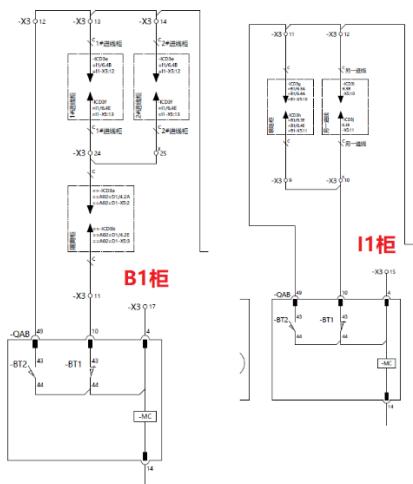
如需“双极空开”需在传递表中备注。

2. 控制回路

2.1 主开关（默认配置）：MO+MC+5NO+5NC+RL1（国内标准不带 RL1，海外及 EPC 带）

2.2 选择开关（默认配置）：就地/远方、合闸/分闸

2.3 单母分段（默认配置）：三合二闭锁



2.4 电操/闭锁电磁铁/带电显示器类型按 Check List 设计。

如需其他闭锁信号需要特殊备注。

主开关手车闭锁电磁铁，MO2，MU，角速度传感器，多节点等需求需要特殊备注。

如需备投，注明进线还是母联备投。ABB 保护或第三方保护无定义口默认按照标准程序设计，第三方保护有定义口按照保护样本设计。

3. 信号回路

3.1 位置指示器（标准小车位置，主开关合分，地刀合分）

3.2 无定义 BI 口保护标注输入信号：（有定义口保护按照保护资料设计）

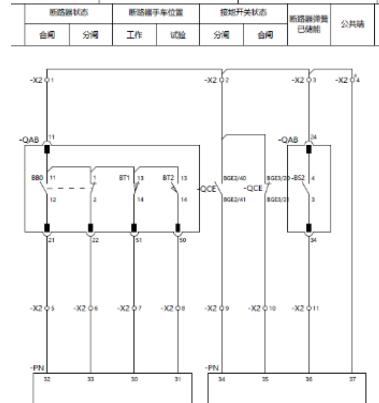
X110	BI1	弹簧未储能
X110	BI2	远方操作
X110	BI3	断路器合位
X110	BI4	断路器分位
X110	BI5	手车工作位
X110	BI6	手车试验位
X110	BI7	地刀合位
X110	BI8	地刀分位

如需其他指示灯信号需特殊备注。（例如：储能指示，合/分闸、保护跳闸等）

如需 Lamp Test 功能需特殊备注。

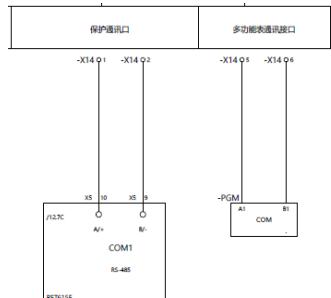
如需按照 I/O List 设计，需在输入文件中选择传递。

如需配置智能操显，需特殊备注，默认只设计显示功能如下，其余额外功能双方需在设计启动前确认。



4. 通讯回路

4.1 通讯口默认采用屏蔽双绞线上 X14 端子，备用一组端子。

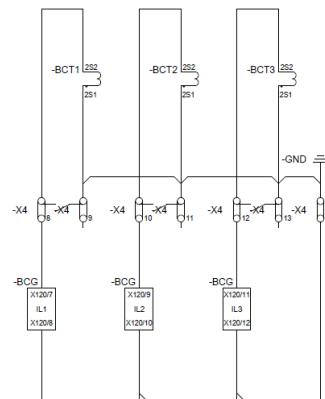


如需备用两组端子或者上通讯小母线则需特殊备注。(注意核实保护与表计是否分开。)

5. CT 回路

5.1 测量/保护回路按照如下标准设计（澳洲按照 AU 标准设计）

CT 二次侧通过电流端子在低压室内二次小隔接线。

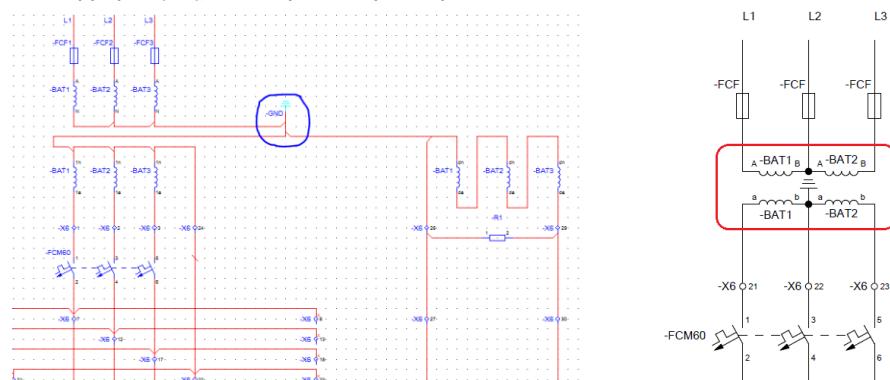


5.2 CT/VT 计量回路双方需要根据区域计量要求确认设计方案并签字确认。

如需差动小母线以及其他特殊设计需特殊备注，双方核对清楚设计需求签字确认。

6. VT 回路

6.1 固定 VT 默认一二次都在本地螺栓接地。小车按照小车图设计。



6.2 VT 小母线默认优先取母线 VT，如无，则采进线 VT（需串入进线工作位置合闸信号）。

按照 VT 接线配置。V-V 接配置 3 根，Y 接配置 4 根，带开口三角配置 6 根。

(馈线无保护电压口且无表计电压口时，默认不配置电压小母线)

6.3 VT 空开默认三级。VT 二次回路采用 3A，小母线进保护和表计的空开默认 1A 共用。

如需固定 VT 一二次分开接地需要特殊备注。

VT 回路与标准小车图设计不一致需特殊备注双方确认签字。

如需采用单级空开需特殊备注。

需要保护表计独立空开需特殊备注。

7. 其他小母线

7.1 报警小母线标准配置保护空开。(ABB 保护会加上 IRF。)

如需其他小母线需特殊备注。双方需确认小母线方案的设计。

例如：母线接地闭锁、弧光小母线的跳闸方案、断路器失灵保护跳闸方案等。

8. GIS 产品相关

8.1 主开关及三工位：

PGZX0 默认采用无 X20/X30/X31 设计。其余 GIS 默认 X20/X30/X31 使用普通端子。

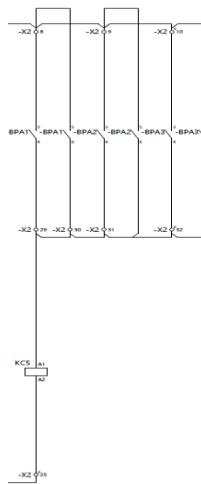
如项目元件过多安装空间不足需要取消 X20/X30/X31 端子，则需双方核实签字确认。

8.2 ZX2/ZX1.2 项目默认全部采用 Unification 断路器。如特殊则需在 Check List 备注非 Unification 断路器柜号。

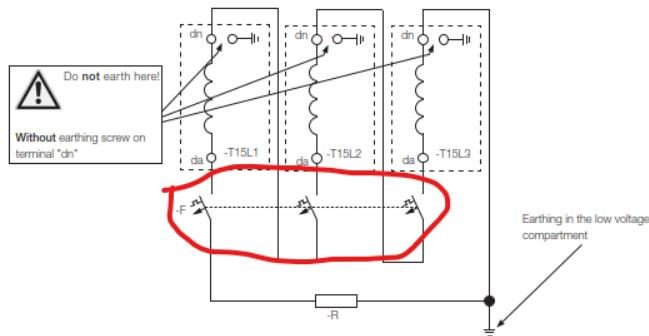
8.3 三工位控制器 MCU 默认配置不带通讯口。

8.4 气压表配置按照 Check List，标准不带远传信号，气压异常信号并联只扩一个中继。

如选用 3 节点，则燃弧故障默认备用 X5 端子。



8.5 GIS 的 VT 不带熔丝时，默认开口三角部分要增加空开，按照 IOM 中的设计。



Earthing of open delta windings

Fig. 2.3.6.4.4: Earthing the circuit on the terminal board of a transformer

If the open delta windings of the voltage transformers are damped with a resistor, the windings connected in an open delta are to be earthed at one point. The circuit can be earthed

- in the low voltage compartment (figure 2.3.6.4.3) or
- on the terminal block of a voltage transformer (figure 2.3.6.4.4).

Perform measurements to ascertain which earthing method applies to your system.

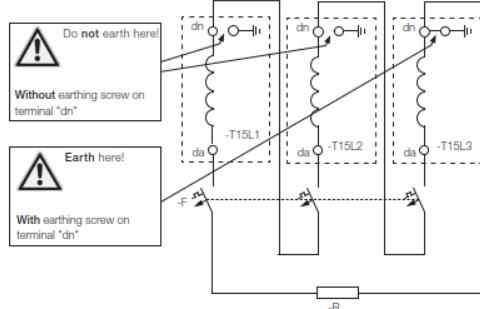


Fig. 2.3.6.4.3: Earthing of the circuit in the low voltage compartment

如需气压表带远传信号需特殊备注。

如需中继分开扩气压异常信息需特殊备注。

如需做接地跳空开设计需单独备注。