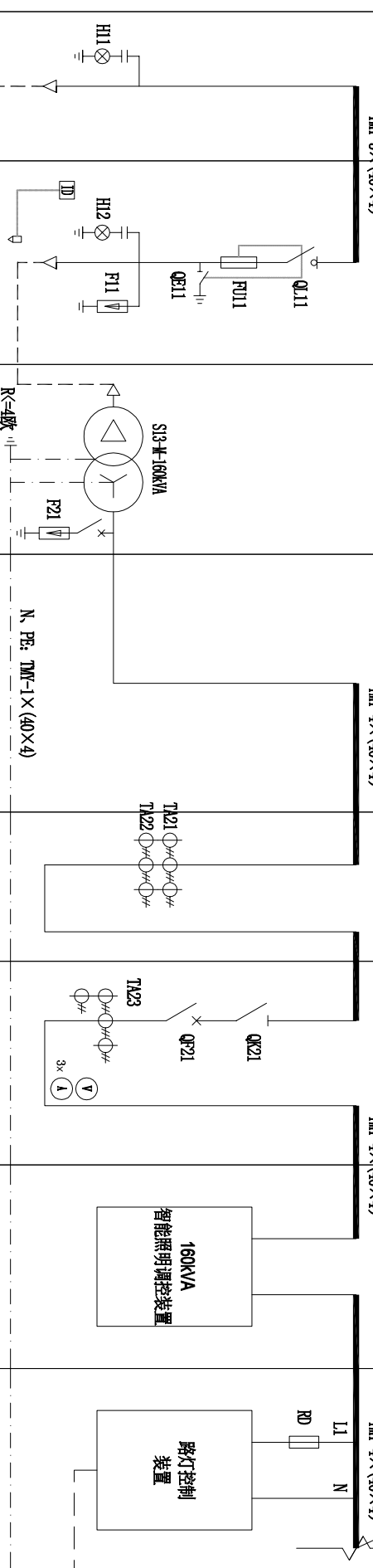


### 一次接线方案



开关柜编号	G1	G2	D1	D2	D3	D8
开关柜型号	HKGN17-12	HKGN17-12	G3D	G3D	G3D	G3D
开关柜尺寸(W×D×H)(mm)	400×900×2000	600×900×2000	800×600×2200	800×600×2200	1000×600×2200	1000×600×2200
开关柜名称	进线柜	出线柜	计量柜	受电柜	智能照明调控装置柜	智能照明调控装置柜
设备名称	高压负荷开关 高压熔断器 高压电流互感器 高压电压互感器 高压避雷器 接地开关 带电显示器及故障指示器 电缆接头 无功电能表 预付费表 负控终端	高压负荷开关 高压熔断器 高压电流互感器 高压电压互感器 高压避雷器 接地开关 带电显示器及故障指示器 电缆接头 无功电能表 预付费表 负控终端	断路器形式 整定值(A) 运行分断能力(kA) 脱扣器形式 测量: 0.25级 10VA TA21 TA22	断路器形式 整定值(A) 运行分断能力(kA) 脱扣器形式 测量: 0.5级 10VA TA21 TA22	400M/3300 Ir-315 ≥42 热磁式	智能照明调控装置 智能照明调控装置
数量	1 3 3 1 3 1 1 3	1 3 3 1 3 1 1 3	6	4	1	1
规格	QJ11 630A 20kA 16A	QJ11 630A 20kA 16A	TA21 TA22	TA21 TA22	TA21 TA22	TA21 TA22
代号	QJ11 FU11 CT11 PT11 FS11 KS11 HS11 WT11	QJ11 FU11 CT11 PT11 FS11 KS11 HS11 WT11	TA21 TA22	TA21 TA22	TA21 TA22	TA21 TA22
规格	31.5kA(2S) 10kV/10kV 10kV/10kV 10kV/10kV 10kV/10kV 10kV/10kV 10kV/10kV 10kV/10kV	31.5kA(2S) 10kV/10kV 10kV/10kV 10kV/10kV 10kV/10kV 10kV/10kV 10kV/10kV 10kV/10kV	300/5 6	400/5 4	400M/3300 Ir-315 ≥42 热磁式	400M/3300 Ir-315 ≥42 热磁式
数量	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1	1	1	1
规格	160kVA 8.8	160kVA 8.8	160kVA 230.9	160kVA 230.9	160kVA 230.9	160kVA 230.9
计算电流(A)	8.8	8.8	230.9	230.9	230.9	230.9
设备容量(kW)	160kVA	160kVA	160kVA	160kVA	160kVA	160kVA
电缆型号及规格(mm <sup>2</sup> )	YJVzr-8.7/15kV-3×70	YJVzr-8.7/15kV-3×70	YJVzr-0.6/1kV	YJVzr-0.6/1kV	YJVzr-0.6/1kV	YJVzr-0.6/1kV
计算电流(A)	8.8	8.8	230.9	230.9	230.9	230.9
电缆进出线方式	下进线	下进线	回路名称	回路名称	回路名称	回路名称
备注						

### 技术要求:

- 箱变主要配置要求：高压部分采用负荷开关柜型；低压部分采用固定式柜型；配变选用油浸式变压器S13-M型。
- 高压柜必须满足“五防”要求，排列次序如图正视图。
- 低压开关柜仪表统一采用多功能电子表，电表需预留RS485接口，同时具备测量电流、电压及计量等功能。
- 建议采用不安装低压脱扣器的低压开关。
- 在箱变本体安装嵌入式不锈钢防窃表箱，二次线用带铠装控制电缆穿管连接。
- 计量装置需配置供电部门专用的铅封口，计量装置二次需配供电部门专用接线盒。
- 变压器中性点及所有电气设备金属外壳均可靠接地，接地电阻不大于4欧姆。
- 浪涌保护器必须选用I级试验产品满足电压保护水平Up≤2.5kV，冲击电流imp≥12.5kA。
- 本工程接地系统采用TN-S系统。
- 各出线开关均带漏电保护功能，额定剩余电流为100mA，动作时间为0.2s。
- 参照中国南方电网《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集(2014版)》图号CSG-10YK-Y0-01绘制。

**广西弘策电力设计有限公司**  
 GUANGXI HONGCE ELECTRIC POWER DESIGN CO., LTD.

南宁市富申建设投资有限公司沙江路工程  
 秀厢大道1号路灯变

施工图阶段  
 综合部分

批准日期: 2019年3月

校核日期: 2019年3月

设计日期: 2019年3月

比例: 1:1

图号: HS-Y19002S-06

预装式变电站接线配置图(1)