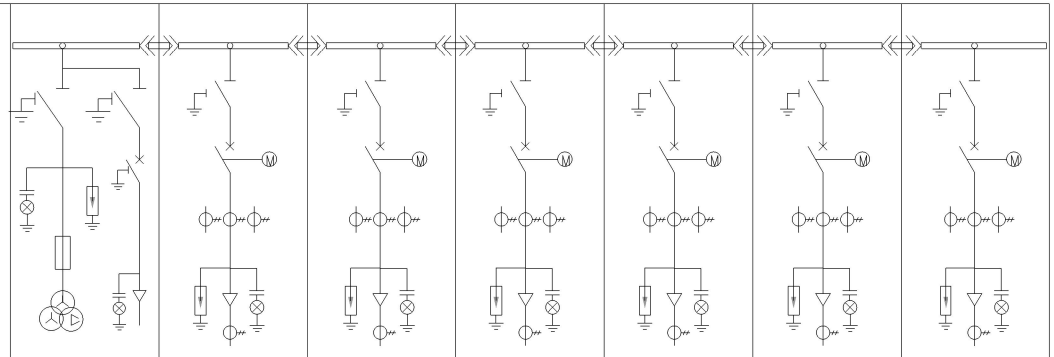
总	专业	方案	建筑	结构	给排水	电气

一次接线图							
环网箱编号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
环网箱名称	PT加应急接口	进线柜1	出线柜1	出线柜2	出线柜3	出线柜4	进线柜2
额定电流(A)	630	630	630	630	630	630	630
故障指示器	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组
零序电流互感器		100/5 10P5 1VA	100/5 10P5 1VA	100/5 10P5 1VA	100/5 10P5 1VA	100/5 10P5 1VA	100/5 10P5 1VA
断路器	630A,20kA	630A,20kA	630A,20kA	630A,20kA	630A,20kA	630A,20kA	630A,20kA
隔离/接地开关	12kV/630A	12kV/630A	12kV/630A	12kV/630A	12kV/630A	12kV/630A	12kV/630A
熔断器	3只(1A)						
电压互感器	$\frac{10}{\sqrt{3}}\left/\frac{0.1}{\sqrt{3}}\right/\frac{0.1}{\sqrt{3}}\left/\frac{0.1}{3}\right.$ kV,30VA						
电流互感器		600/5	600/5	600/5	600/5	600/5	600/5
避雷器	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组
带电显示器	2组	1组	1组	1组	1组	1组	1组
保护装置	DTU(集中式)						
气体压力表	1只/气箱	1只/气箱	1只/气箱	1只/气箱	1只/气箱	1只/气箱	1只/气箱
出线间隔							
电缆截面							

注意:不得量取图纸尺寸施工,以标注尺寸为准。
本图内容未经设计院书面许可,不得用于其他地方。

说明:

1.断路器单元宽420mm,智能终端宽600mm、PT单元(含应急接口)宽800mm,均采用独立气箱,所有柜深750mm,最大外形(投影距离)不超过850mm,柜体高度(不含仪表箱)为1600mm,仪表箱高350mm。

2.应选用公专一体型无线通信模块,具备接入南京无线4.G专网能力,基本参数:专网1.8GHZ,电源电压符合配电自动化终端供电要求(DTU采用4.8V),与配电自动化通信接口采用以太网口,且具有省电科院等检测机构100小时热稳定台通信稳定测试报告。

3.断路器柜应配置相应的机构及连锁装置,并应具有防跳装置,对电磁操作机构应具有脱扣自我保护功能。

4.每回进、出线均装设带电显示器,并配备二次核相孔。

5.安装时需封堵,每套环网箱需防火油泥10公斤,防火隔板2平方米.

6.应设置观察窗.

7.环网箱(开关柜)应具有防污秽、防凝露功能。操作机构电机应采用全封闭电机;操作机构宜控制电路应模块化封装(禁止使用裸露的中间继电器)。具备防水密封功能,辅助触点应具备防水密封功能,其他接线端子(排)应上移到间隔二次小室,使操作机构宜整洁明了,便于二次元器件的检修和更换;DTU柜、间隔二次小室继电器应具有防水密封功能,不得有裸露端子;间隔电缆仓CT(采用卡接结构)二次端子应灌胶处理,具备防水密封功能,航空插头应采用全密封防水结构,焊线侧需用绝缘材料进行密封处理;DTU柜、间隔二次小室应安装自动除湿装置(非加热型,能根据湿度自动启停,具有除湿器异常输出接点),各间隔二次小室贯通时可仅在首尾间隔各装设1个。

8.环网箱外部需配置天线固定架,箱体内外贯通孔洞应作防水密封处理(天线不得通过门缝外引),天线长度应尽够,并在环网箱体内、DTU柜体外采用“U”型挂线方式就置雨水等顺线倒流入DTU柜体内部

9.DTU功能要求:a.应具有过流、零序过流保护跳闸和告警功能,零序CT变比100/1A,零序电流可由三相电流软件自产生成。过流及零序过流保护至少2段,且跳闸功能可选择投退,电流及时间定值可整定。b.应具有至少2个以太网口,采用DL/T1104.规约。c.通信数量要求:可采集开关位置、地刀位置、远方就地、弹簧储能以及告警(含低气压、除湿器异常灯),并预留至少5路遥信。

9.DTU型式要求:采用集中式DTU,采用全航插、模块化接线,其中CT的航插头应有防开路设计,航插拔下时确保CT处于短接状态。

10.外观应采用7030色号

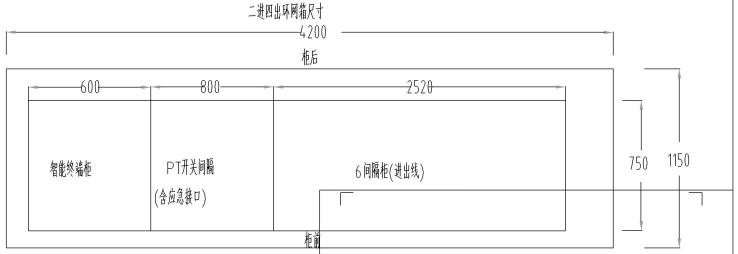
11.设备终端及户内电缆终端由环网箱厂家提供

12.在电压互感器单元柜中集成节点开关及复电插头

智能环网箱包含配件

序号	材料名称	型号规格	单位	数量
1	电压互感器	$10:\sqrt{3}/0.1:3/0.2\sqrt{2}:3/0.1\sqrt{3}$ kV,0.5/3P,30VA	台	3
2	电流互感器	10kV,600/5A 5VA 0.5S 5P10	只	18
3	零序电流互感器	10kV,100/5A 1VA 0.5 10P5	只	6
4	电动操作机构	DC4.8V	套	6
5	遥信辅助触点装置	负荷开关2开2闭,接地开关1开1闭	套	6
6	直流部分	电池:DC4.8V,单节≥12Ah	套	1

序号	材料名称	型号规格	单位	数量
7	电缆头及其附件	附型头,前接头,后接头以及电缆附件等	套	1
8	一次电缆		套	1
9	二次电缆		套	1
10	二次控制电缆		套	1
11	智能终端设备及二次附件		套	1
12	避雷器	YH5WZ-17/45	套	7



出图章

本图参照2024.版国网典设方案“HA-1”

江苏龙腾工程设计股份有限公司 JIANGSU LONG-TENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.											
设计证书编号	A232005375	项目负责人	毛洪山		校核	张德满		建设单位	南京市江宁区人民政府横溪街道办事处	项目编号	2022NJD071-7	专业	供配电
规划证书编号	[苏]城规编第(162045)	专业负责人	毛洪山		审核	毛洪山		工程名称	126省道改扩建工程(横溪段)经济适用房项目	图纸编号	电施-XJ-08	阶段	施工图
资质证书编号	B232005370、B232005375	制图	刘云飞		审定			子项名称	外线接入部分	版次	第一版	日期	