

间隔编号	1G	2G	3G	4G
用途	进线柜	计量柜	出线柜	变压器
10kV母线 630A				
系统图	10KV			
额定电压	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV
额定电流	630A	630A	630A	630A
额定短路电流	20kA		20kA	20kA
锂电池供电				
远传接点				
短路整定电流600A				
单相接地整定电流30A				
自动复位时间8h				
加热除湿装置	1套	1套	1套	1套
熔断器 (底座/熔丝)	1组	1.0 A 50kA	1组	125/30A, 31.5kA
带电显示器	1组		1组	1组
避雷器	1组		1组	1组
电流互感器	150/5 (0.5S级)	75/5A 0.2S 10VA	100/5 (0.5S级)	30/5 (0.5S级)
电压互感器		10/0.1kV 0.2级 30VA/30VA		

按900kVA配电室


**徐州华电电力勘察设计有限公司**

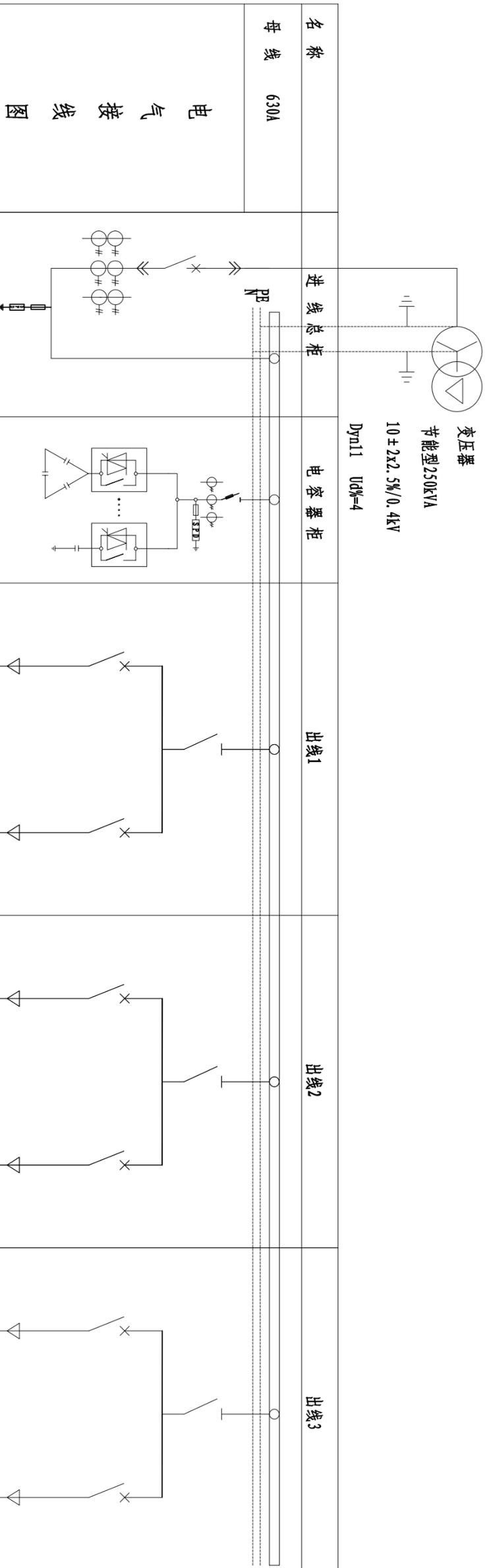
新沂市北京路小学

施工图 (设计阶段)

批准	设计	审核	图号
李峰	CAD制图	李峰	250kVA箱变10kV系统配置接线图
李峰	比例		
日期	日期	日期	图号
2025年02月	2025年02月		XZXY-S0101-01

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。



名称	进线总柜	电容器柜	出线1	出线2	出线3
母线 630A					
开关柜编号	D1	D2	D3	D4	D5
额定电压 (kV)	0.4	0.4			
隔离开关 (A)			630A	630A	630A
塑壳断路器 (A)			400A	400A	400A
熔断器式隔离开关 (A)		160			
智能型框架断路器 (A)	630				
电流互感器 (A)	600/5 0.5级	150/5			
浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验			
电容器		智能型电容75kV8T			
数显表	1	1	1	1	1
负荷容量 (kW)					
负荷名称					
电缆型号					

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线拒配分励线圈, AC320V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市北京路小学		施工图 (设计阶段)	
批准	签字	设计	审核	日期	比例	图号	
审核	陈信	CAD制图	陈信	2025年02月			
校核	陈信						
						250kVA箱变0.4kV系统配置接线图	XZXY-S0101-02

间隔编号		1 G	2 G	3 G	4 G
用途		进线柜	计量柜	出线柜	变压器
10 kV 母线 630 A					
10 kV 系统图					
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV
	额定电流	630 A	630 A	630 A	630 A
	额定短路电流	20 kA		20 kA	20 kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1 组		1 组	
	远传接点				
	短路整定电流600 A				
	单相接地整定电流30 A				
	自动复位时间8 h				
加热除湿装置		1 套	1 套	1 套	1 套
熔断器 (底座/ 熔丝)			1.0 A 50 kA		125 / 30 A, 31.5 kA
带电显示器		1 组	1 组	1 组	1 组
避雷器		1 组		1 组	1 组
电流互感器		50 / 5 (0.5S 级)	30 / 5 A 0.2S 10 VA	30 / 5 (0.5S 级)	30 / 5 (0.5S 级)
电压互感器			10 / 0.1 kV 30 VA / 30 VA	0.2 级	

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000 m 时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市草桥中学	施工图 (设计阶段)
批准	符军	设计	沈振强	250kVA箱变10kV系统配置接线图	
审核	薛思齐	CAD制图	沈振强		
校核	陆国忠	日期	2025年02月		
图号				XZXY-S0101-01	



名称	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2	
母线 630A						
电气接线图						
开关柜编号	D1	D2	D3		D4	
额定电压 (kV)	0.4	0.4				
主要电气设备	隔离开关 (A)		630A		630A	
	塑壳断路器 (A)		400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)		160			
	智能型框架断路器 (A)	630				
	电流互感器 (A)	600/5 0.5级	150/5			
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验			
	电容器		智能型电容75kvar			
	数显表	1	1	1	1	1
负荷容量 (kW)						
负荷名称						
电缆型号						

- 说明:
1. 采用弹簧储能操作机构, 可手动操作。
  2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
  3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
  4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
  5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
  6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
  7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》2/T 3748-2020等相关技术规范的要求。及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
  8. 此图仅供参考。

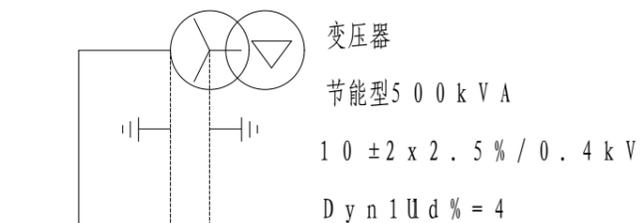
徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市草桥中学	施工图 (设计阶段)
批准	设计	CAD制图	250kVA箱变0.4kV系统配置接线图		
本设计中核	比例	日期	2025年02月	图号	XZXY-S0101-02
校核					

间隔编号		1 G	2 G	3 G
用途		进线柜	计量柜	变压器
10 kV 母线 630 A				
10 kV 系统图				
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV	12 kV
	额定电流	630 A	630 A	630 A
	额定短路电流	20 kA		20 kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1 组		
	远传接点			
	短路整定电流600 A			
	单相接地整定电流30 A			
	自动复位时间8 h			
加热除湿装置		1 套	1 套	1 套
熔断器 (底座/ 熔丝)			1.0 A 50 kA	125 / 50 A, 31.5 kA
带电显示器		1 组	1 组	1 组
避雷器		1 组		1 组
电流互感器		300 / 5 (0.5 S 级)	30 / 5 A 0.2 S 10 V A	50 / 5 (0.5 S 级)
电压互感器			10 / 0.1 kV 30 V A	0.2 级

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000 m 时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市城关小学	施工图 (设计阶段)
批准	符军	设计	沈振强	500kVA箱变10kV系统配置接线图	
审核	薛亚峰	CAD制图	沈振强		
校核	陆国信	日期	2025年02月		
				图号	XZXY-S0101-01



名称	进线总柜		电容器柜	出线1		出线2	
母线 1000A							
电气接线图							
开关柜编号	D1		D2	D3		D4	
额定电压(kV)	0.4		0.4				
主要电气设备	隔离开关(A)			630A		630A	
	塑壳断路器(A)			400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关(A)			400			
	智能型框架断路器(A)	1000A					
	电流互感器(A)	1000/5 0.5级		250/5			
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口		T1级试验			
	电容器			智能型电容150kvar			
	数显表	1		1		1	
负荷容量(kW)							
负荷名称							
电缆型号							

说明:

1. 采用弹簧储能操作机构,可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构,预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求,具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈,AC220V,打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器:智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护:馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》2/T 3748-2020等相关技术规范的要求。及的产品型号为参考型号,用户可依照相同电气技术参数,选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

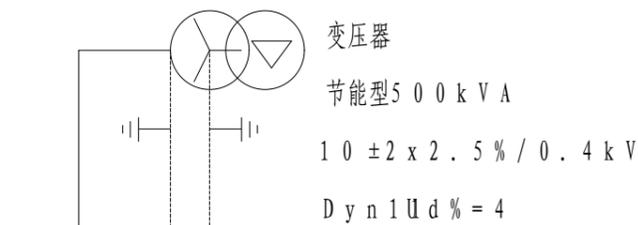
徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市城关小学	施工图(设计阶段)
批准	审核	设计	校核	500kVA箱变0.4kV系统配置接线图	
本设计中核	设计	CAD制图	比例		
校核	日期	2025年02月	图号		
				XZXY-S0101-02	

间隔编号		1 G	2 G	3 G
用途		进线柜	计量柜	变压器
10 kV 母线 630 A				
10 kV 系统图				
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV	12 kV
	额定电流	630 A	630 A	630 A
	额定短路电流	20 kA		20 kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1 组		
	远传接点			
	短路整定电流600 A			
	单相接地整定电流30 A			
	自动复位时间8 h			
加热除湿装置		1 套	1 套	1 套
熔断器 (底座/ 熔丝)			1.0 A 50 kA	125 / 50 A, 31.5 kA
带电显示器		1 组	1 组	1 组
避雷器		1 组		1 组
电流互感器		300 / 5 (0.5 S 级)	30 / 5 A 0.2 S 10 V A	50 / 5 (0.5 S 级)
电压互感器			10 / 0.1 kV 30 V A	0.2 级

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000 m 时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市春华小学	施工图 (设计阶段)
批准	陈军	设计	沈振强	500kVA箱变10kV系统配置接线图	
审核	薛亚峰	CAD制图	沈振强		
校核	沈振强	日期	2025年02月		
				图号	XZXY-S0101-01



名称	进线总柜		电容器柜	出线1		出线2	
母线 1000A							
电气接线图							
开关柜编号	D 1		D 2	D 3		D 4	
额定电压 (kV)	0.4		0.4				
主要电气设备	隔离开关 (A)			630A		630A	
	塑壳断路器 (A)			400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)			400			
	智能型框架断路器 (A)	1000A					
	电流互感器 (A)	1000/5 0.5级		250/5			
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口		T1级试验			
	电容器			智能型电容150kvar			
	数显表	1		1		1	
负荷容量 (kW)							
负荷名称							
电缆型号							

说明:

1. 采用弹簧储能操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》2/T 3748-2020等相关技术规范的要求。及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市春华小学	施工图 (设计阶段)
批准	设计	CAD制图		500kVA箱变0.4kV系统配置接线图	
本设计中核	比例				
校核	日期	2025年02月	图号	XZXY-S0101-02	

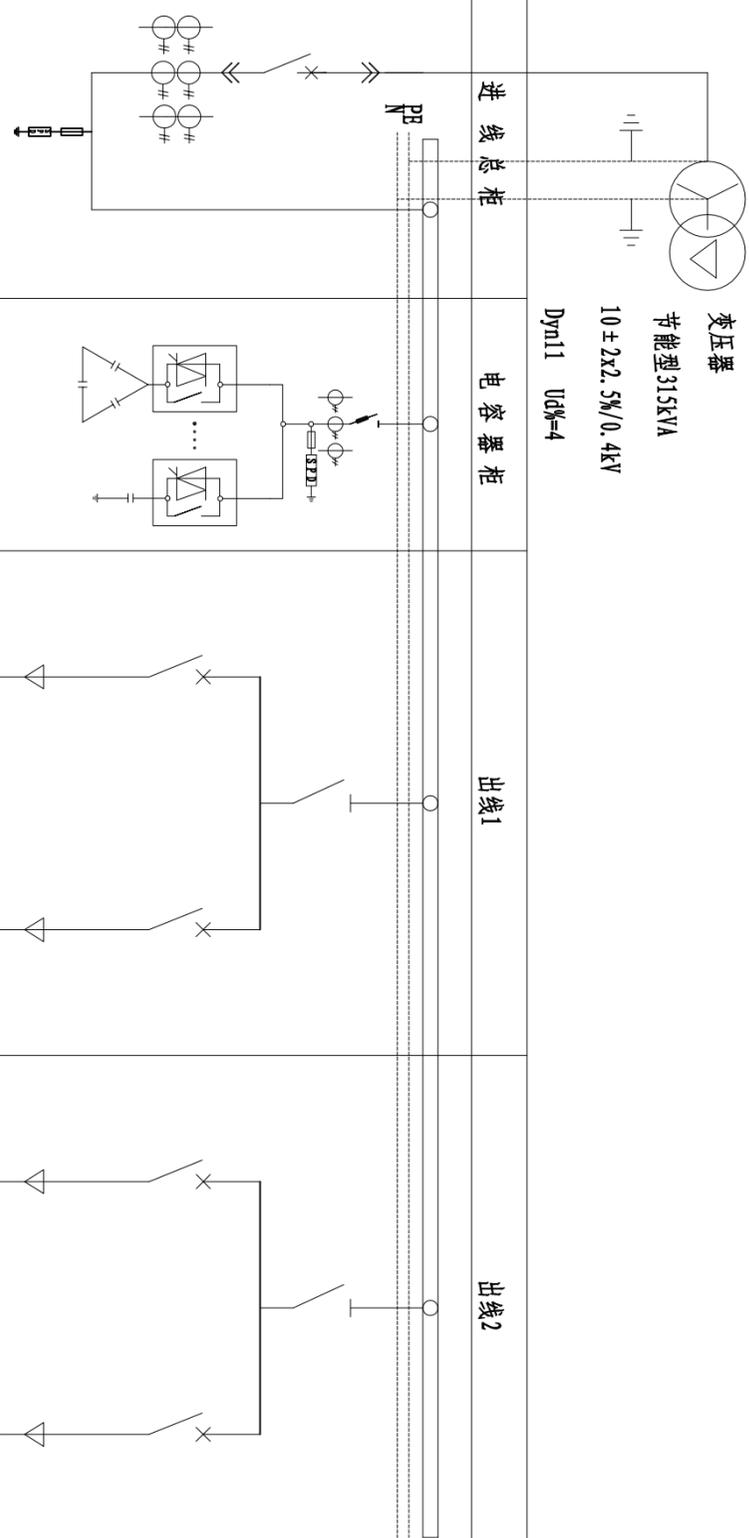
间隔编号	1G	2G	3G	4G
用途	进线柜	计量柜	出线柜	变压器
10kV母线 630A				
系统图	10kV			
额定电压	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV
额定电流	630A	630A	630A	630A
额定短路电流	20kA		20kA	20kA
锂电池供电				
远传接点				
短路整定电流600A				
单相接地整定电流30A				
自动复位时间8h				
加热除湿装置	1套	1套	1套	1套
熔断器 (底座/熔丝)	1.0 A 50kA			125/30A, 31.5kA
带电显示器	1组	1组	1组	1组
避雷器	1组		1组	1组
电流互感器	50/5 (0.5S级)	30/5A 0.2S 10VA	30/5 (0.5S级)	30/5 (0.5S级)
电压互感器		10/0.1kV 0.2级 30VA/30VA		

接200kVA变压器

- 说明:
1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
  2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
  3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环境承诺。
  4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
  5. 共箱式气体绝缘柜。
  6. 安装海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
  7. 建议招标紧凑型箱变
  8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市港头中学		施工图 (设计阶段)	
批准	签字	设计	审核	315kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核	签字	CAD制图	比例	图号	XZXY-S0101-01		
校核	签字	日期	日期	2025年02月			

## 电气接线图



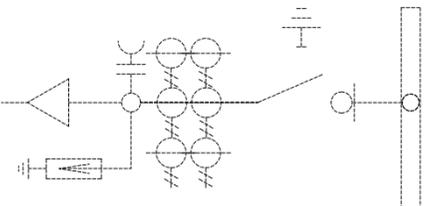
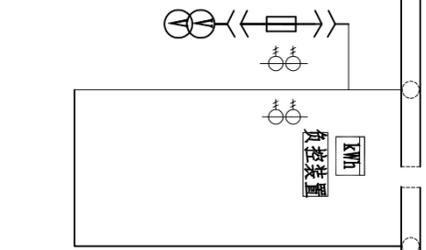
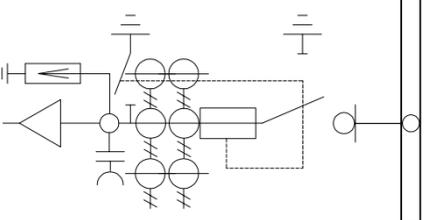
名称	进线总柜	电容器柜	出线1	出线2
母线 630A				
开关柜编号	D1	D2	D3	D4
额定电压 (kV)	0.4	0.4		
隔离开关 (A)			630A	630A
塑壳断路器 (A)			400A	400A
熔断器式隔离开关 (A)		250		
智能型框架断路器 (A)	630			
电流互感器 (A)	600/5 0.5级	200/5		
浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验		
电容器		智能型电容100kvar		
数显表	1	1	1	1
负荷容量 (kW)				
负荷名称				
电缆型号				

## 说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC320V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

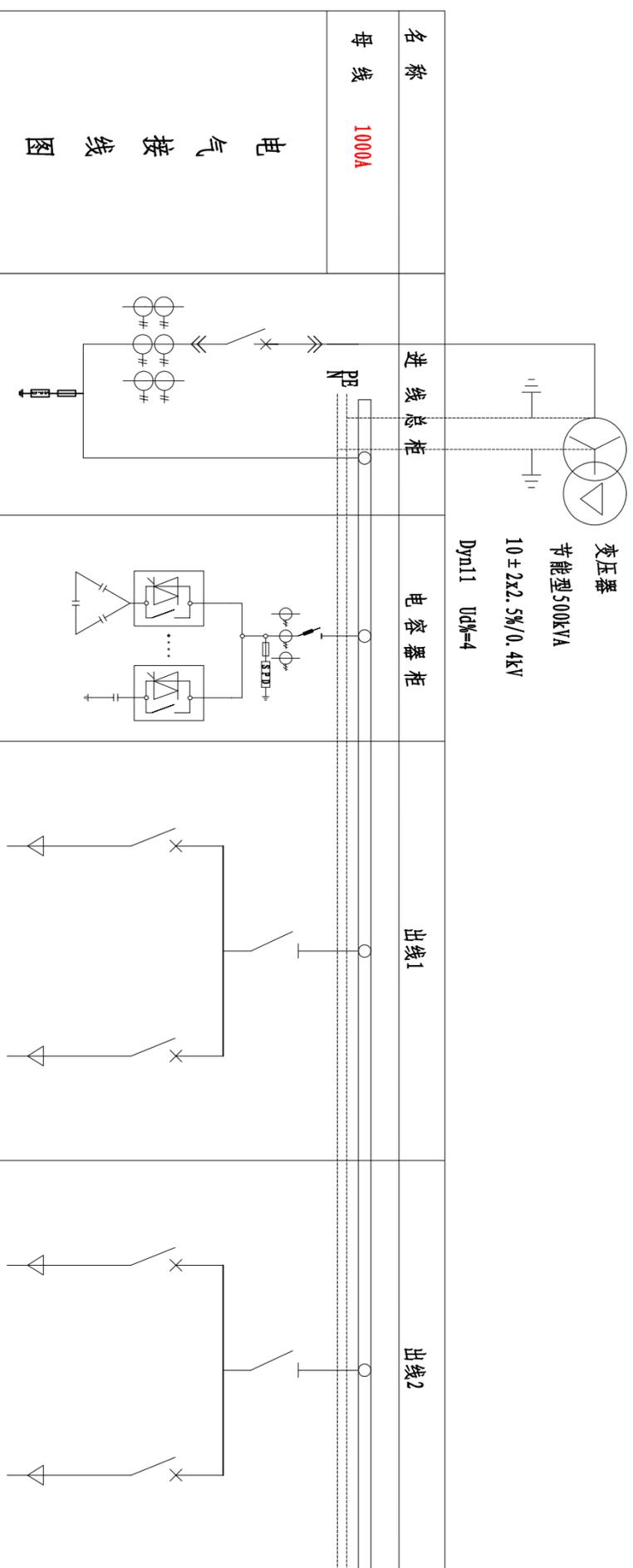
		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市港头中学	
批准	签字	设计	审核	315kVA箱变0.4kV系统配置接线图	图号 XZXY-S0101-02
审核	审核	CAD制图	比例		
校核	校核	日期	2025年02月		

施工图 (设计阶段)

间隔编号	1G	2G	4G
用途	进线柜	计量柜	变压器
10kV母线	630A		
10KV			
系统图			
额定电压	12 kV	12 kV	12 kV
额定电流	630A	630A	630A
额定短路电流	20kA		20kA
负荷开关			
锂电池供电			
远传接点			
短路整定电流600A			
单相接地整定电流30A	1组		1组
自动复位时间8h			
加热除湿装置	1套	1套	1套
熔断器 (底座/熔丝)		1.0 A 50kA	125/50A, 31.5kA
带电显示器	1组		1组
避雷器	1组		1组
电流互感器	300/5 (0.5S级)	30/5A 0.2S 10VA	50/5 (0.5S级)
电压互感器		10/0.1kV 0.2级 30VA	

- 说明:
1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
  2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
  3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
  4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
  5. 共箱式气体绝缘柜。
  6. 安装地海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
  7. 此图仅供参考。

 徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市高流初级中学		施工图 (设计阶段)	
批准	签字	设计	审核	500kVA箱变10kV系统配置接线图	
审核	签字	CAD制图	比例	图号	XZXY-S0101-01
校核	签字	日期	2025年02月		



名称	进线总柜	电容器柜	出线1	出线2
母线	1000A			
开关柜编号	D1	D2	D3	D4
额定电压 (kV)	0.4	0.4		
隔离开关 (A)			630A	630A
塑壳断路器 (A)			400A	400A
熔断器式隔离开关 (A)		400		
智能型框架断路器 (A)	1000		400A	400A
电流互感器 (A)	1000/5 0.5级	250/5		
浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验		
电容器		智能型电容150kvar		
数显表	1	1		
负荷容量 (kW)			248	132
负荷名称			原配电室	2-DF
电缆型号			4*240	4*150

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线拒配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市高流初级中学	
批准	签字	设计	审核	日期	图号
		CAD制图		2025年02月	500kVA箱变0.4kV系统配置接线图
审核		比例			XZXY-S0101-02
校核					

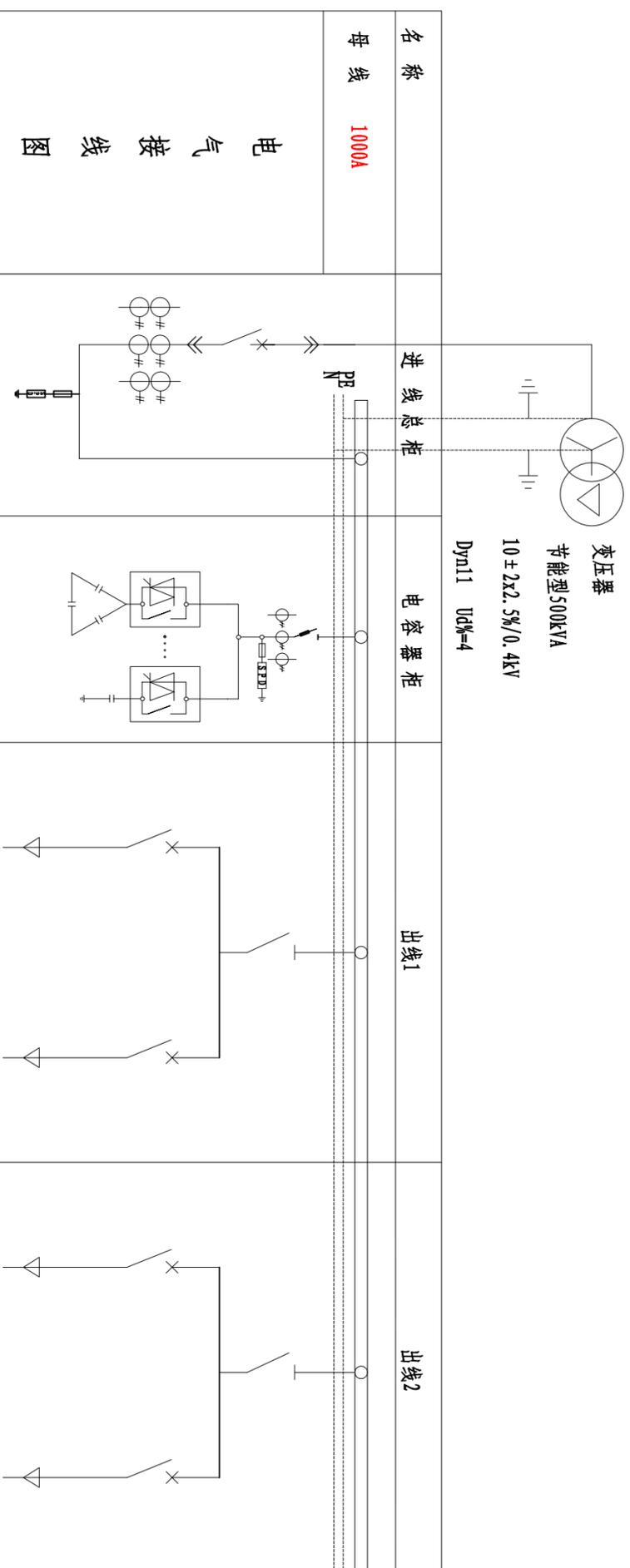
施工图 (设计阶段)

间隔编号	1G	2G	4G
用途	进线柜	计量柜	变压器
10kV母线	630A		
10kV			
系统图			
额定电压	12 kV	12 kV	12 kV
额定电流	630A	630A	630A
额定短路电流	20kA		20kA
负荷开关			
锂电池供电			
远传接点			
短路整定电流600A			
单相接地整定电流30A			
自动复位时间8h			
加热除湿装置	1套	1套	1套
熔断器 (底座/熔丝)		1.0 A 50kA	125/50kA, 31.5kA
带电显示器	1组		
避雷器	1组		
电流互感器	300/5 (0.5S级)	30/5A 0.2S 10VA	50/5 (0.5S级)
电压互感器		10/0.1kV 0.2级 30VA	

## 说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构，可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求，具有寿命期后气体回收分解的环境承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型，根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时，定货时提出，须调整柜内气体压力。
7. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市高流镇中心小学		施工图 (设计阶段)	
批准	签字	设计	审核	500kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核	签字	CAD制图	比例	日期	2025年02月	图号	XZXY-S0101-01
校核	签字						



名称	进线总柜	电容器柜	出线1	出线2
母线 1000A				
电气接线图				
开关柜编号	D1	D2	D3	D4
额定电压 (kV)	0.4	0.4		
隔离开关 (A)			630A	630A
塑壳断路器 (A)			400A	400A
熔断器式隔离开关 (A)		400		
智能型框架断路器 (A)	1000			
智能型框架断路器 (A)			400A	400A
电流互感器 (A)	1000/5 0.5级	250/5		
浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验		
电容器		智能型电容150kvar		
数显表	1	1		
负荷容量 (kW)			90	180
负荷名称			原分支箱	1-DF
电缆型号			4*95	4*150
				4*150
				备用

## 说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC320V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

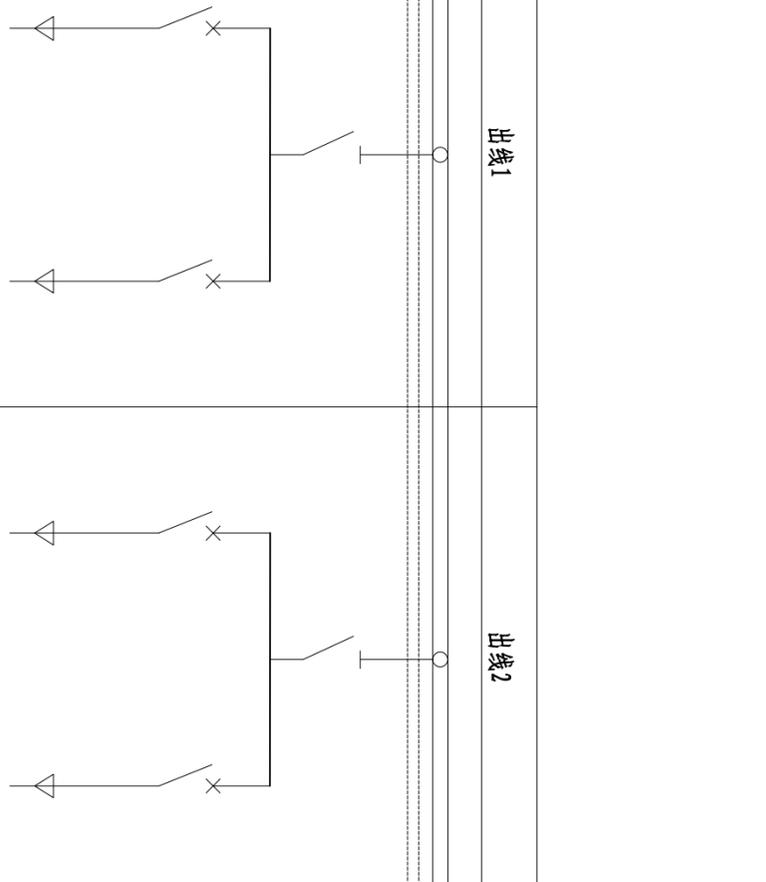
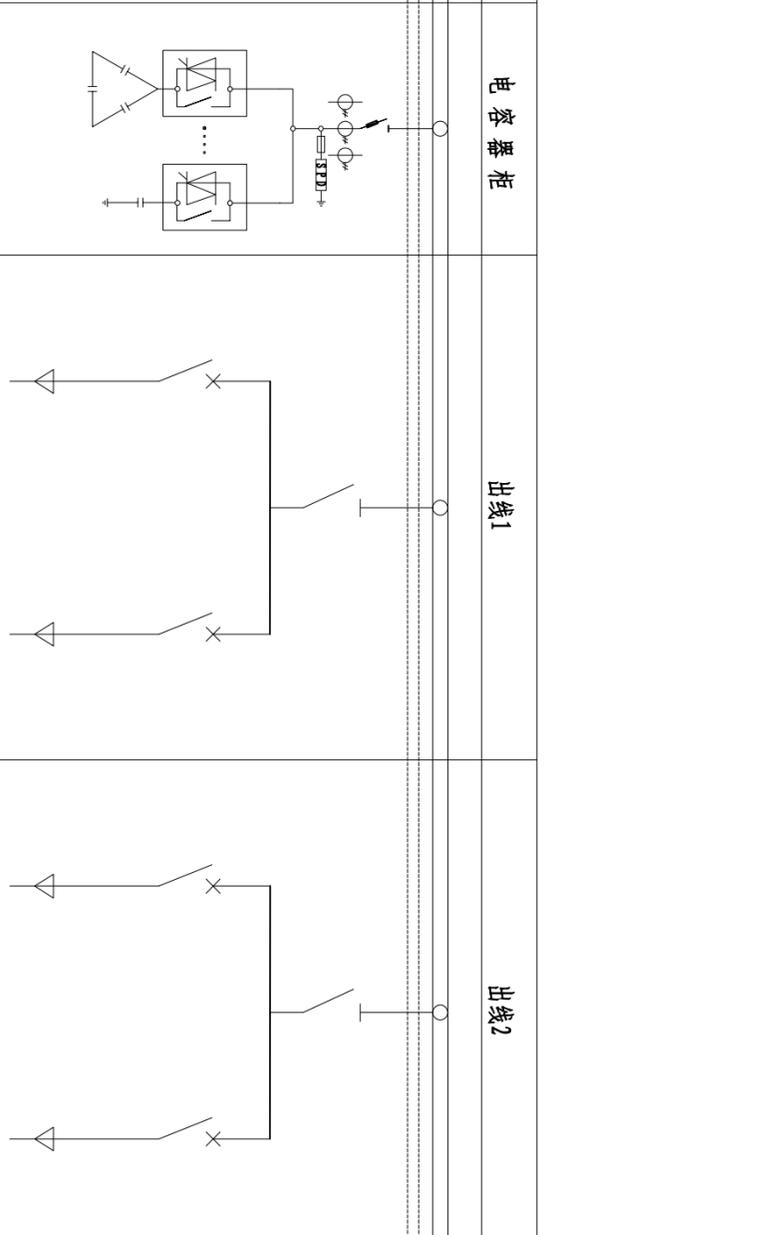
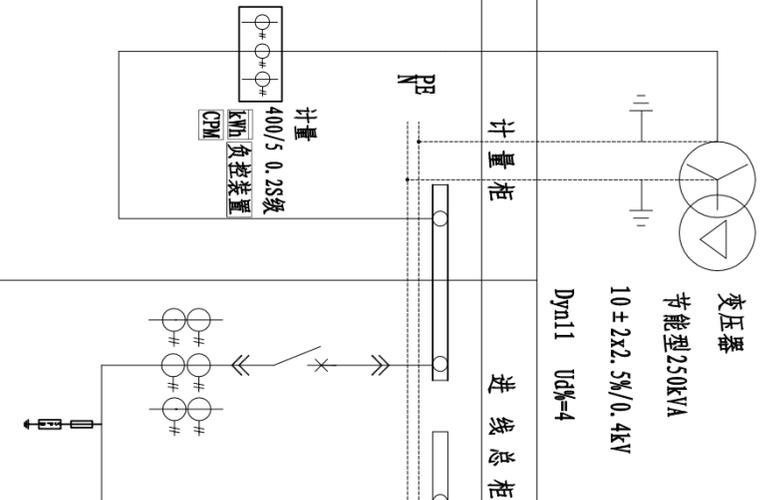
		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市高流镇中心小学		施工图 (设计阶段)	
批准	签字	设计	审核	日期	比例	图号	
审核	审核	CAD制图	审核	2025年02月		500kVA箱变0.4kV系统配置接线图	XZXY-S0101-02
校核	校核		校核				

间隔编号	1G	2G
用途	进线柜	变压器
10kV母线	630A	
10kV系统图		
额定电压	12 kV	12 kV
额定电流	630A	630A
额定短路电流	20kA	20kA
面板嵌入式故障显示器	1组	
加热除湿装置	1套	1套
熔断器 (底座/熔丝)		125/30A, 31.5kA
带电显示器	1组	1组
避雷器	1组	1组
电流互感器	30/5 (0.5S级)	30/5 (0.5S级)

## 说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市新安中心小学		施工图 (设计阶段)	
批准	签字	设计	审核	250kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核	签字	CAD制图	比例	图号	XZXY-S0101-01		
校核	签字	日期	2025年02月				



名称	计量柜	进线总柜	电容器柜	出线1	出线2
母线 630A					
开关柜编号	D1	D2	D3	D4	D5
额定电压 (kV)	0.4	0.4	0.4		
隔离开关 (A)				630A	630A
塑壳断路器 (A)				400A	400A
智能型框架断路器 (A)		630	160		
电流互感器 (A)	400/5 0.2S级	600/5 0.5级	150/5		
浪涌保护器		T1级试验, RS485接口	T1级试验		
电容器			智能型电容 75kvar		
数显表	1	1	1		
负荷容量 (kW)				140	
负荷名称				DR-1	
电缆型号				4*150	
					4*95
					备用
					备用

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线拒配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市新安中心小学	
批 准	行 字	设 计	初 稿	施工图 (设计阶段)	
审 核	新 沂	CAD制图	依 进	250kVA箱变0.4kV系统配置接线图	
校 核	陈 信 信	日 期	2025年02月	图 号	XZXY-S0101-02

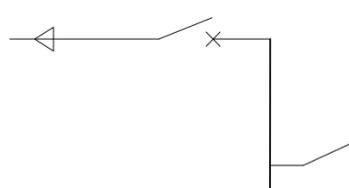
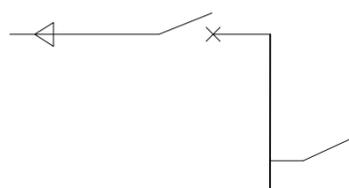
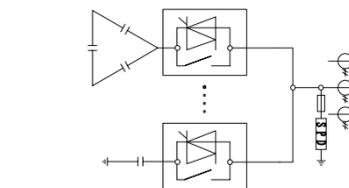
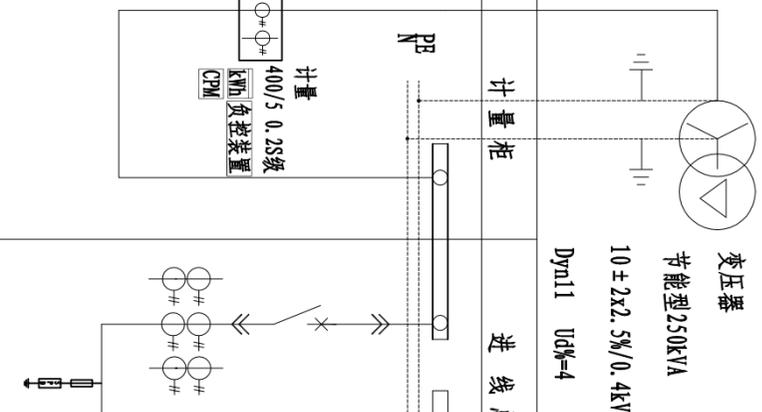
间隔编号	1G	2G
用途	进线柜	变压器
10kV母线 630A		
10KV 系统图		
额定电压	12 kV	12 kV
额定电流	630A	630A
额定短路电流	20kA	20kA
负荷开关		
锂电池供电		
远传接点		
短路整定电流600A		
单相接地整定电流30A	1组	
自动复位时间8h		
加热除湿装置	1套	1套
熔断器 (底座/熔丝)		125/30A, 31.5kA
带电显示器	1组	1组
避雷器	1组	1组
电流互感器	30/5 (0.5S级)	30/5 (0.5S级)

本工程建议箱变尺寸要小于等于2650mm\*1350mm

#### 说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环境承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市马陵山镇中心小学		施工图 (设计阶段)	
批准	签字	设计	审核	250kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核	陈信	CAD制图	比例	日期	2025年02月	图号	XZXY-S0101-01
校核	陈信	日期	2025年02月				



名称	进线总柜	电容器柜	出线1	出线2
母线 630A				
电气接线图				
开关柜编号	D1	D2	D3	D4
额定电压 (kV)	0.4	0.4	0.4	0.4
隔离开关 (A)				
塑壳断路器 (A)			400A	400A
智能型框架断路器 (A)		630		
电流互感器 (A)	400/5 0.2S级	600/5 0.5级	150/5	
浪涌保护器		T1级试验, RS485接口	T1级试验	
电容器			智能型电容75kvar	
数显表	1	1	1	1
负荷容量 (kW)				
负荷名称				
电缆型号				

说明: 本工程建议箱变尺寸要小于等于2650mm\*1350mm

1. 采用弹簧储能电动机操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC320V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T 3748-2020等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市马陵山镇中心小学	
批准	签字	设计	审核	CAD制图	比例
审核	审核	日期	日期		
日期: 2025年02月			图号: XZXY-S0101-02		

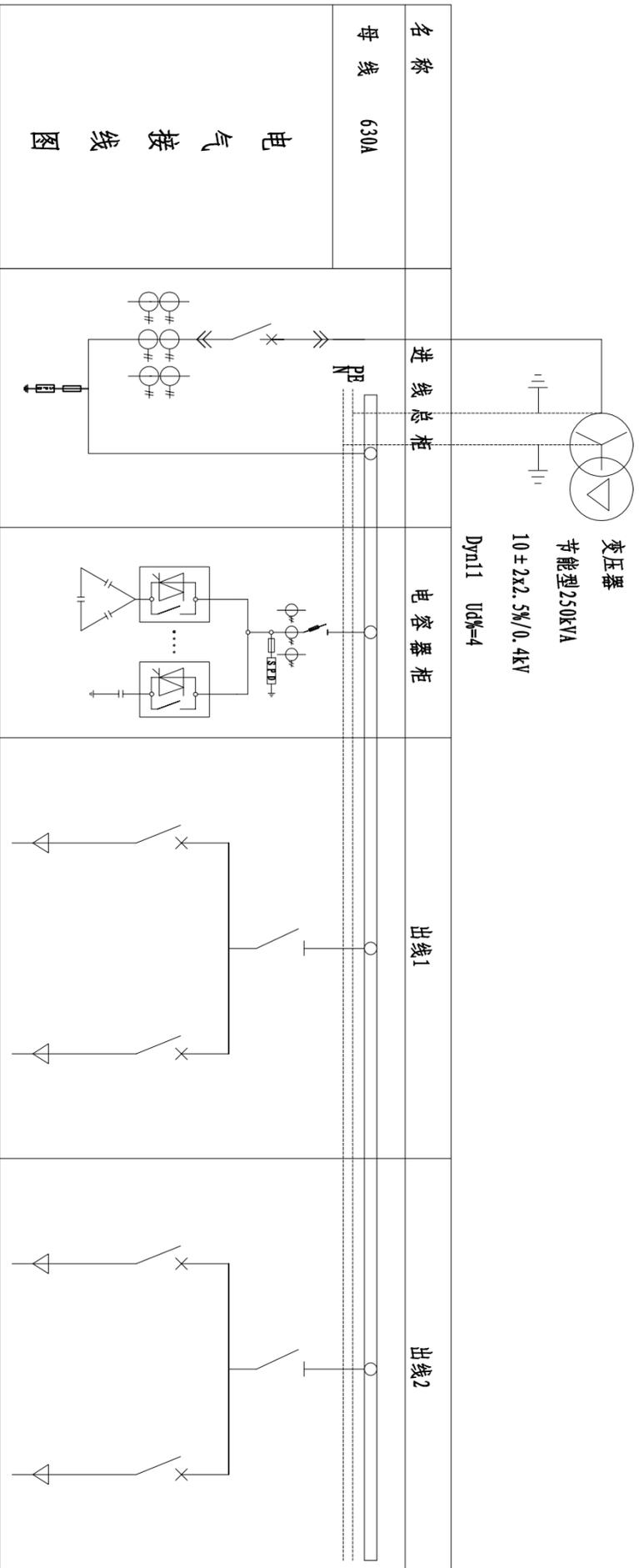
间隔编号	1G	2G	3G	4G
用途	进线柜	计量柜	出线柜	变压器
10kV母线 630A				
系统图	10KV 系统图			
额定电压	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV
额定电流	630A	630A	630A	630A
额定短路电流	20kA		20kA	20kA
锂电池供电				
远传接点				
短路整定电流600A				
单相接地整定电流30A	1组		1组	
自动复位时间8h				
加热除湿装置	1套	1套	1套	1套
熔断器 (底座/熔丝)		1.0 A 50kA		125/30A, 31.5kA
带电显示器	1组		1组	1组
避雷器	1组		1组	1组
电流互感器	75/5 (0.5S级)	40/5A 0.2S 10VA	40/5 (0.5S级)	30/5 (0.5S级)
电压互感器		10/0.1kV 0.2级 30VA/30VA		

接400kVA变压器

## 说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环境承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市马陵山中学		施工图 (设计阶段)	
批准	签字	设计	审核	250kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核	审核	CAD制图	比例	日期	2025年02月	图号	XZXY-S0101-01
校核	校核						



名称	进线总柜	电容器柜	出线1	出线2
母线 630A				
开关柜编号	D1	D2	D3	D4
额定电压 (kV)	0.4	0.4		
隔离开关 (A)			630A	630A
塑壳断路器 (A)		160	400A	400A
智能型框架断路器 (A)	630			
电流互感器 (A)	600/5 0.5级	150/5		
浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验		
电容器		智能型电容75kvar		
数显表	1	1	1	1
负荷容量 (kW)				
负荷名称				
电缆型号				

## 说明:

- 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
- 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
- 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
- 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
- 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
- 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
- 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
- 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市马陵山中学	
批 准	签字	设计	审核
审 核	审核	CAD制图	比例
校 核	审核	日期	2025年02月
250KVA箱变0.4kV系统配置接线图		图 号	XZXY-S0101-02
施工图 (设计阶段)			

间隔编号		1 G	2 G	3 G
用途		进线柜	计量柜	变压器
10kV 母线 630A				
10KV 系统图				
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV	12 kV
	额定电流	630 A	630 A	630 A
	额定短路电流	20 kA		20 kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1 组		
	远传接点			
	短路整定电流600A			
	单相接地整定电流30A			
	自动复位时间8h			
加热除湿装置		1 套	1 套	1 套
熔断器 (底座/ 熔丝)			1.0 A 50 kA	125 / 30 A, 31.5 kA
带电显示器		1 组	1 组	1 组
避雷器		1 组		1 组
电流互感器		300 / 5 (0.5S 级)	20 / 5 A 0.2S 10 V A	30 / 5 (0.5S 级)
电压互感器			10 / 0.1 kV 0.2 级 30 V A / 30 V A	

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市桥口小学	施工图 (设计阶段)
批准	符军	设计	沈强	315kVA箱变10kV系统配置接线图	
审核	薛思齐	CAD制图	沈振强		
校核	陆国平	日期	2025年02月		
				图号	XZXY-S0101-01



名称	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2	
母线 630A						
电气接线图						
开关柜编号	D1	D2	D3		D4	
额定电压(kV)	0.4	0.4				
主要电气设备	隔离开关(A)		630A		630A	
	塑壳断路器(A)		400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关(A)		250			
	智能型框架断路器(A)	630				
	电流互感器(A)	600/5 0.5级	200/5			
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验			
	电容器		智能型电容100kvar			
数显表	1	1	1	1	1	1
负荷容量(kW)						
负荷名称						
电缆型号						

说明:

1. 采用弹簧储能操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》2/T 3748-2020等相关技术规范的要求。及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市桥口小学		施工图(设计阶段)	
批准	设计	CAD制图		315kVA箱变0.4kV系统配置接线图			
本设计中核	比例	日期		图号		XZXY-S0101-02	
校核	日期	2025年02月					

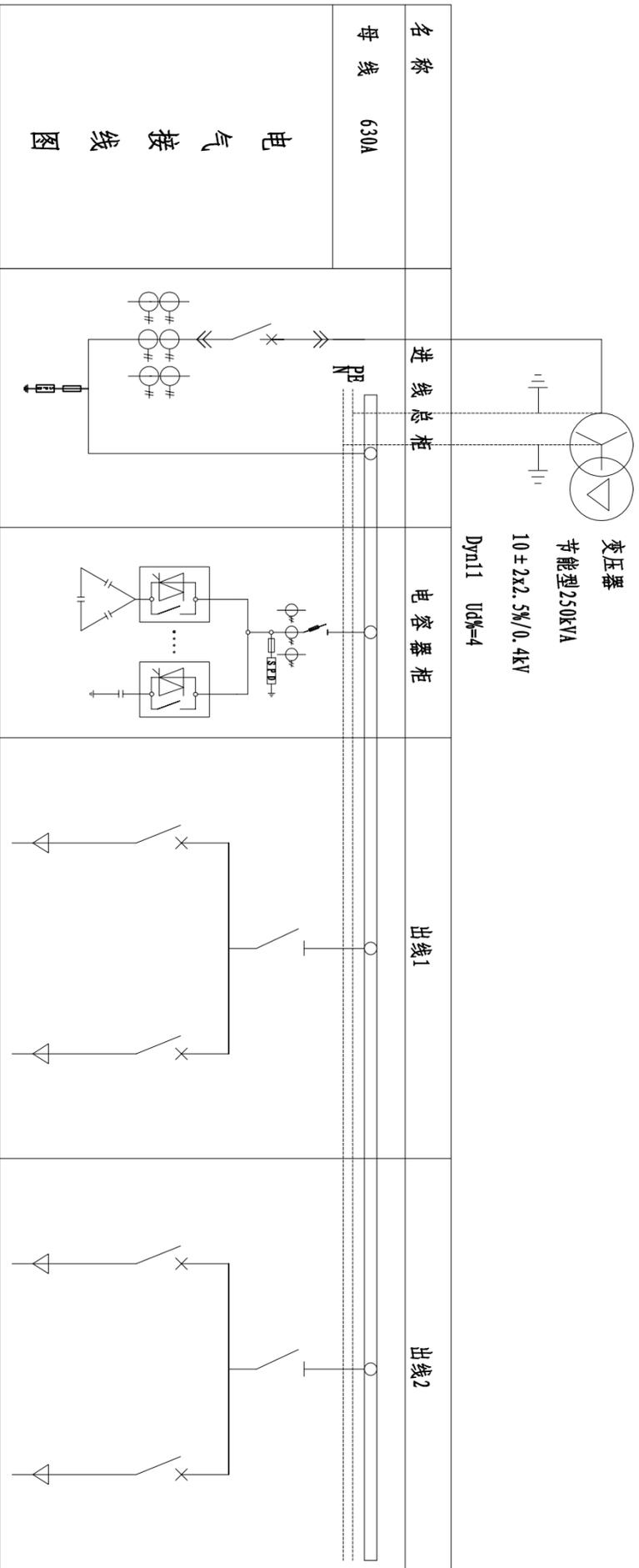
间隔编号	1G	2G	3G	4G
用途	进线柜	计量柜	出线柜	变压器
10kV母线 630A				
系统图	10KV			
额定电压	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV
额定电流	630A	630A	630A	630A
额定短路电流	20kA		20kA	20kA
锂电池供电				
远传接点				
短路整定电流600A				
单相接地整定电流30A	1组		1组	
自动复位时间8h				
加热除湿装置	1套	1套	1套	1套
熔断器 (底座/熔丝)		1.0 A 50kA		125/30A, 31.5kA
带电显示器	1组	1组	1组	1组
避雷器	1组		1组	1组
电流互感器	150/5 (0.5S级)	100/5A /0.2S 10VA	100/5 (0.5S级)	30/5 (0.5S级)
电压互感器		10/0.1kV 0.2级 30VA		

按1100kVA配电室

## 说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环境承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市人民路小学		施工图 (设计阶段)	
批准	签字	设计	审核	250kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核	审核	CAD制图	比例	日期	2025年02月	图号	XZXY-S0101-01
校核	校核						



名称	进线总柜	电容器柜	出线1	出线2
母线 630A				
开关柜编号	D1	D2	D3	D4
额定电压 (kV)	0.4	0.4		
隔离开关 (A)			630A	630A
塑壳断路器 (A)			400A	400A
智能型框架断路器 (A)	630	160		
电流互感器 (A)	600/5 0.5级	150/5		
浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验		
电容器		智能型电容75kvar		
数显表	1	1	1	1
负荷容量 (kW)				
负荷名称				
电缆型号				

## 说明:

- 采用弹簧储能电动操作机构,可手动操作。
- 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构,预留三动合三动断开关辅助触点。
- 符合五防要求,具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
- 高压出线柜配分励线圈,AC220V,打开变压器室网门时跳高压出线柜。
- 0.4kV侧总断路器:智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护:馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
- 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
- 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T 3748-2020等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号,用户可依照相同电气技术规范的同类型电气产品。
- 此图仅供参考。



徐州华电电力勘察设计有限公司

新沂市人民路小学

施工图 (设计阶段)

批准

签字

设计

审核

审核

签字

CAD制图

比例

250KVA箱变0.4kV系统配置接线图

日期

日期

日期

日期

图号

XZXY-S0101-02

校核

签字

日期

日期

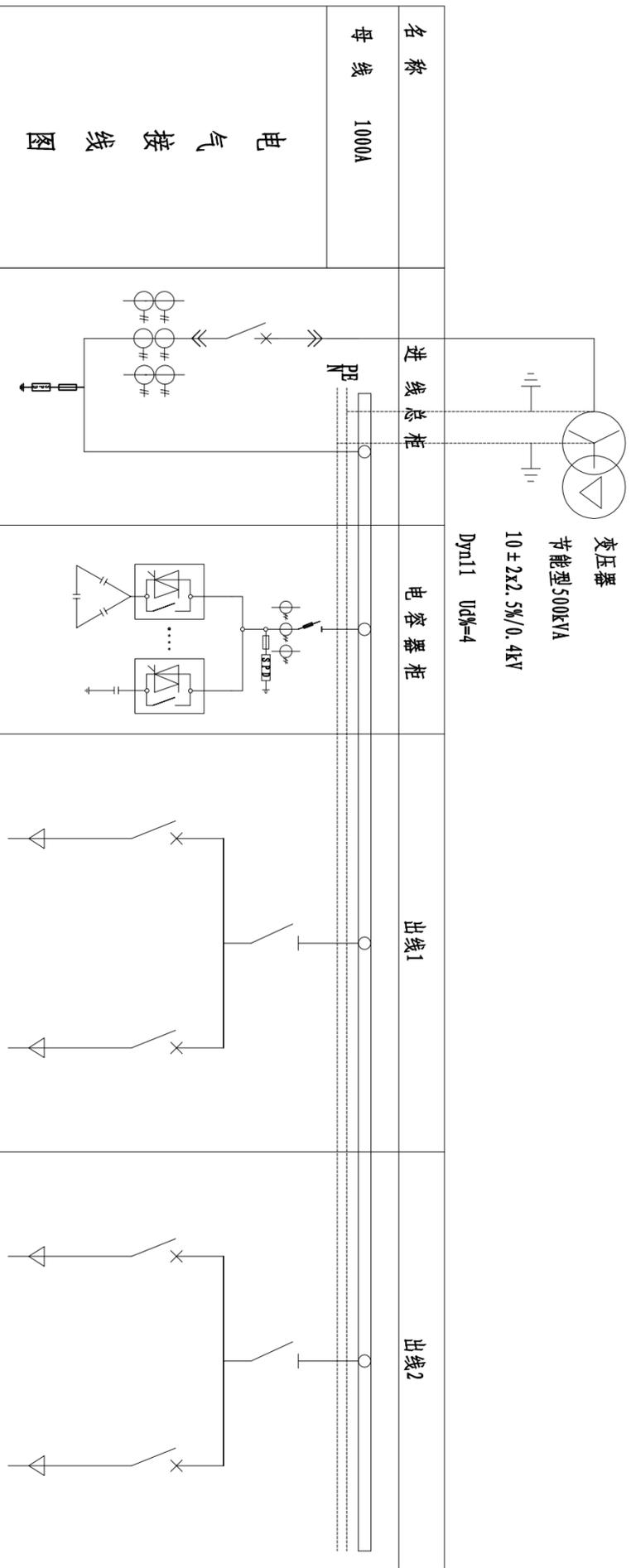
图号

XZXY-S0101-02

间隔编号	1G	2G	3G
用途	进线柜	计量柜	出线柜
10kV母线 630A			
系统图	10KV		
额定电压	12 kV	12 kV	12 kV
额定电流	630A	630A	630A
额定短路电流	20kA		20kA
负荷开关			
锂电池供电			
远传接点			
短路整定电流600A			
单相接地整定电流30A	1组		1组
自动复位时间8h			
加热除湿装置	1套	1套	1套
熔断器 (底座/熔丝)		1.0 A 50kA	
带电显示器	1组		1组
避雷器	1组		1组
电流互感器	50/5 (0.5S级)	30/5A 0.2S 10VA	50/5 (0.5S级)
电压互感器		10/0.1kV 0.2级 30VA	

- 说明:
1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
  2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
  3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
  4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
  5. 共箱式气体绝缘柜。
  6. 安装地海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
  7. 建议招标采购紧凑型箱变
  8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市唐店中心小学		施工图 (设计阶段)	
批准	签字	设计	审核	CAD制图	比例	日期	图号
审核	签字	日期	日期				
500kVA箱变10kV系统配置接线图				2025年02月		XZXY-S0101-01	



名称	进线总柜	电容器柜	出线1	出线2
母线 1000A				
开关柜编号	D1	D2	D3	D4
额定电压 (kV)	0.4	0.4		
隔离开关 (A)			630A	630A
塑壳断路器 (A)			400A	400A
智能型框架断路器 (A)	1000	400		
电流互感器 (A)	1000/5 0.5级	250/5		
浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验		
电容器		智能型电容150kvar		
数显表	1	1	1	1
负荷容量 (kW)				
负荷名称				
电缆型号				

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线拒配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市唐店中心小学	
批准	设计	审核	比例	日期	图号
签字	CAD制图	签字	比例	2025年02月	500kVA箱变0.4kV系统配置接线图
校核		校核			XZXY-S0101-02

间隔编号	1G	2G	3G
用途	进线柜	计量柜	出线柜
10kV母线 630A			
10kV系统图			
额定电压	12 kV	12 kV	12 kV
额定电流	630A	630A	630A
额定短路电流	20kA		20kA
锂电池供电			
远传接点			
短路整定电流600A			
单相接地整定电流30A			
自动复位时间8h	1组		1组
加热除湿装置	1套	1套	1套
熔断器 (底座/熔丝)	1.0 A 50kA		
带电显示器	1组	1组	1组
避雷器	1组		1组
电流互感器	30/5 (0.5S级)	20/5A 0.2S 10VA	30/5 (0.5S级)
电压互感器		10/0.1kV 0.2级 30VA/30VA	

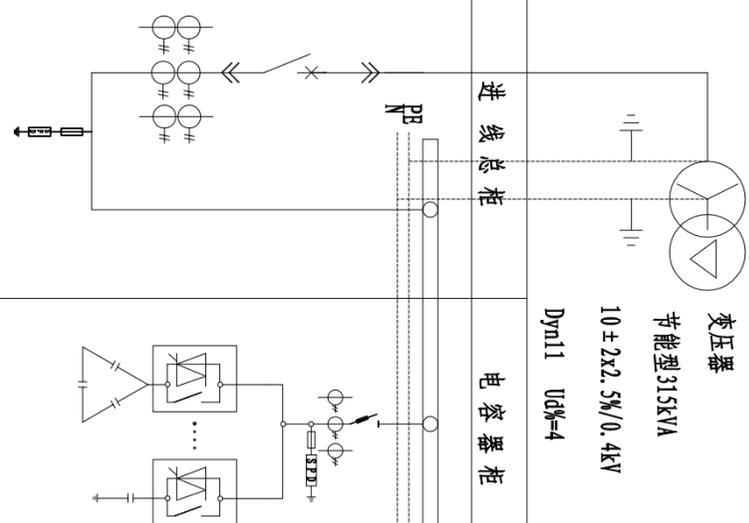
面板嵌入式故障显示器

负荷开关

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市唐店中心小学		施工图 (设计阶段)	
批准	签字	设计	审核	CAD制图	比例	日期	图号
审核	签字	日期	日期				
校核	签字	日期	日期	315kVA箱变10kV系统配置接线图		XZXY-S0101-01	



名称	进线总柜	电容器柜	出线1	出线2	
母线 630A					
主要电气设备	开关柜编号	D1	D2	D3	D4
	额定电压 (kV)	0.4	0.4		
	隔离开关 (A)			630A	630A
	塑壳断路器 (A)			400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)		250		
	智能型框架断路器 (A)	630			
	电流互感器 (A)	600/5 0.5级	200/5		
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验		
	电容器		智能型电容100kvar		
	数显表	1	1	1	1
负荷容量 (kW)					
负荷名称					
电缆型号					

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC320V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市唐店中心小学	
批准	签字	设计	审核	315kVA箱变0.4kV系统配置接线图	图号 XZXY-S0101-02
审核	签字	CAD制图	比例		
校核	签字	日期	日期	2025年02月	

施工图 (设计阶段)

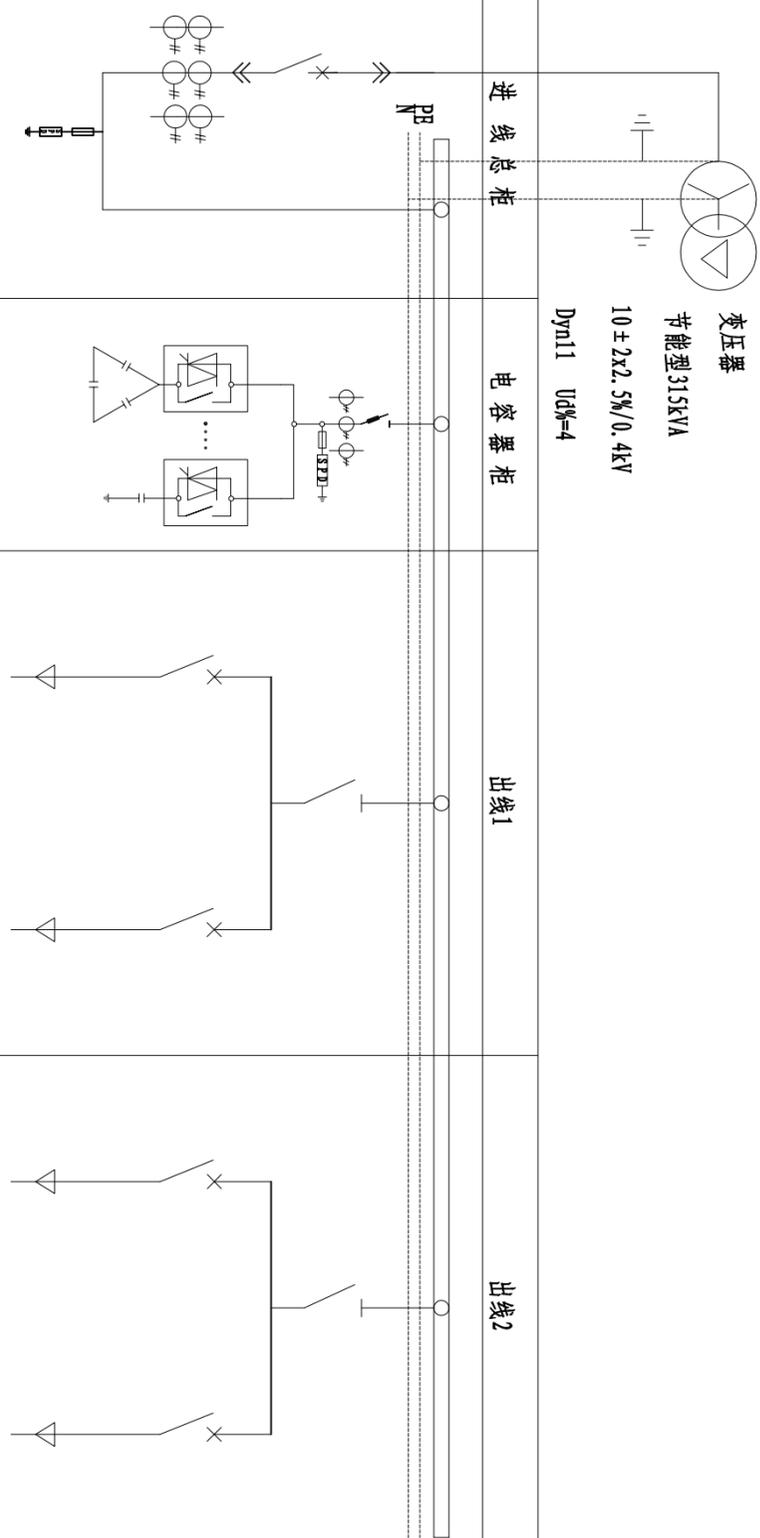
间隔编号	1G	2G	3G	4G
用途	进线柜	计量柜	出线柜	变压器
10kV母线 630A				
系统图	10kV			
额定电压	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV
额定电流	630A	630A	630A	630A
额定短路电流	20kA		20kA	20kA
锂电池供电				
远传接点				
短路整定电流600A				
单相接地整定电流30A				
自动复位时间8h				
加热除湿装置	1套	1套	1套	1套
熔断器 (底座/熔丝)	1.0 A 50kA			125/30A, 31.5kA
带电显示器	1组	1组	1组	1组
避雷器	1组		1组	1组
电流互感器	100/5 (0.5S级)	50/5A 0.2S 10VA	75/5 (0.5S级)	30/5 (0.5S级)
电压互感器		10/0.1kV 0.2级 30VA/30VA		

接500kVA变压器

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环境承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市唐店中学		施工图 (设计阶段)	
批准	签字	设计	审核	315kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核	签字	CAD制图	比例	图号	XZXY-S0101-01		
校核	签字	日期	日期	2025年02月			



名称	进线总柜	电容器柜	出线1	出线2	
母线 630A					
主要电气设备	开关柜编号	D1	D2	D3	D4
	额定电压 (kV)	0.4	0.4		
	隔离开关 (A)			630A	630A
	塑壳断路器 (A)			400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)		250		
	智能型框架断路器 (A)	630			
	电流互感器 (A)	600/5 0.5级	200/5		
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验		
	电容器		智能型电容100kvar		
	数显表	1	1	1	1
负荷容量 (kW)					
负荷名称					
电缆型号					

## 说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

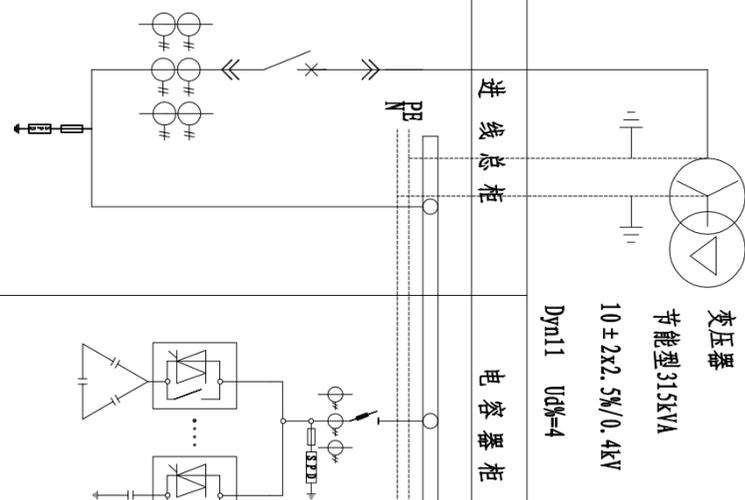
徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市唐店中学		施工图 (设计阶段)
		315kVA箱变0.4kV系统配置接线图		
批准	签字	设计	日期	图号
审核	审核	CAD制图	比例	
校核	校核		2025年02月	XZXY-S0101-02

间隔编号	1G	2G	3G
用途	进线柜	计量柜	出线柜
10kV母线 630A			
系统图	10kV		
额定电压	12 kV	12 kV	12 kV
额定电流	630A	630A	630A
额定短路电流	20kA		20kA
锂电池供电			
远传接点			
短路整定电流600A			
单相接地整定电流30A			
自动复位时间8h	1组		1组
加热除湿装置	1套	1套	1套
熔断器 (底座/熔丝)	1.0 A 50kA		
带电显示器	1组	1组	1组
避雷器	1组		1组
电流互感器	30/5 (0.5S级)	20/5A 0.2S 10VA	30/5 (0.5S级)
电压互感器		10/0.1kV 0.2级 30VA/30VA	

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构，可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求，具有寿命期后气体回收分解的环境承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型，根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时，定货时提出，须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市小湖中学		施工图 (设计阶段)	
批准	签字	设计	审核	315kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核	签字	CAD制图	比例	图号	XZXY-S0101-01		
校核	签字	日期	2025年02月				



名称	进线总柜	电容器柜	出线1	出线2
母线 630A				
电气接线图	开关柜编号	D1	D3	D4
	额定电压 (kV)	0.4		
	隔离开关 (A)		630A	630A
	塑壳断路器 (A)		400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)		400A	400A
	智能型框架断路器 (A)	630		
	电流互感器 (A)	600/5 0.5级		
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口		
	电容器	T1级试验		
	数显表	1	1	1
负荷容量 (kW)				
负荷名称				
电缆型号				

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

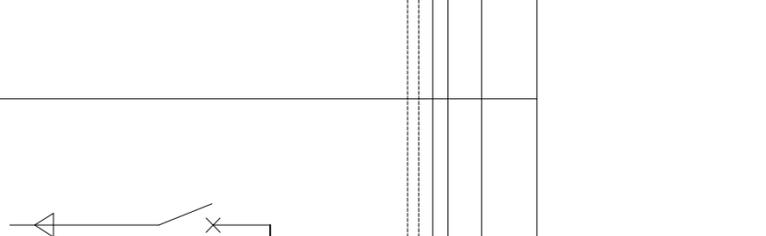
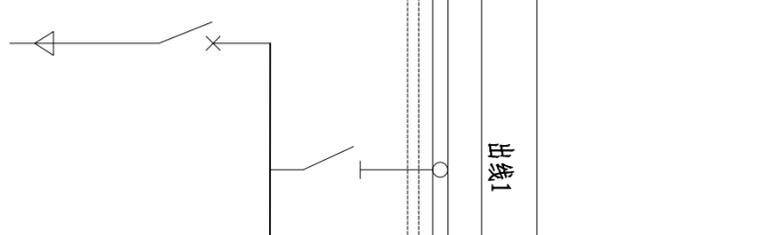
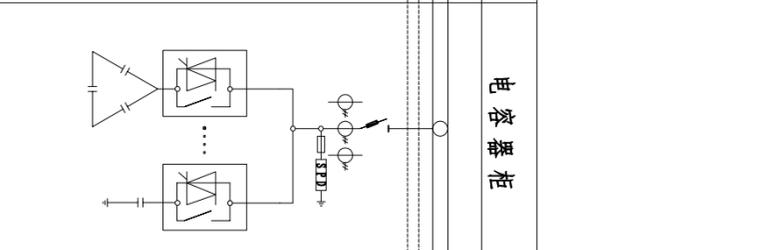
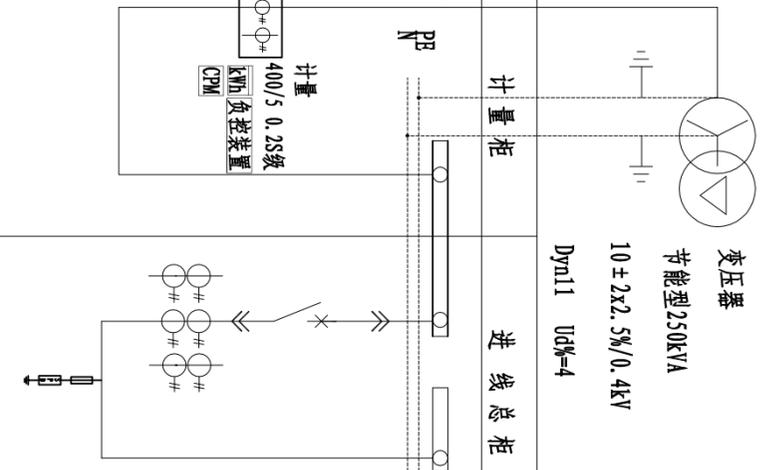
		徐州华电电力勘察设计有限公司	
批准	签字	设计	审核
审核	陈信	CAD制图	陈信
校核	陈信	比例	
		日期	2025年02月
		图号	XZXY-S0101-02
		315kVA箱变0.4kV系统配置接线图	
		施工图 (设计阶段)	

间隔编号	1G	2G
用途	进线柜	变压器
10kV母线 630A		
10kV 系统图		
负荷开关	额定电压	12 kV
	额定电流	630A
面板嵌入式故障显示器	额定短路电流	20kA
	锂电池供电	
	远传接点	
	短路整定电流600A	
	单相接地整定电流30A	
自动复位时间8h	1组	
加热除湿装置	1套	1套
熔断器 (底座/熔丝)		125/30A, 31.5kA
带电显示器	1组	1组
避雷器	1组	1组
电流互感器	30/5 (0.5S级)	30/5 (0.5S级)

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市新店中学		施工图 (设计阶段)	
批准	签字	设计	审核	250kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核	签字	CAD制图	比例	图号	XZXY-S0101-01		
校核	签字	日期	2025年02月				



名称	计量柜	进线总柜	电容器柜	出线1	出线2
母线 630A					
开关柜编号	D1	D2	D3	D4	D5
额定电压 (kV)	0.4	0.4	0.4		
隔离开关 (A)				630A	630A
塑壳断路器 (A)				400A	400A
熔断器式隔离开关 (A)		630	160		
智能型框架断路器 (A)					
电流互感器 (A)	400/5 0.2S级	600/5 0.5级	150/5		
浪涌保护器		T1级试验, RS485接口	T1级试验		
电容器			智能型电容75kvar		
数显表	1	1	1	1	1
负荷容量 (kW)					
负荷名称					
电缆型号					

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线拒配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

		徐州华电电力勘察设计有限公司 新沂市新店中学		施工图 (设计阶段)	
批准	签字	设计	审核	日期	图号
		CAD制图		2025年02月	XZXY-S0101-02
审核		比例			
校核					

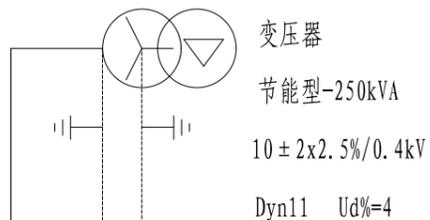
间隔编号		1G	2G	3G	4G
用途		进线柜	计量柜	出线柜	变压器
10kV母线 630A					
10KV 系统图					
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV
	额定电流	630A	630A	630A	630A
	额定短路电流	20kA		20kA	20kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1组		1组	
	远传接点				
	短路整定电流600A				
	单相接地整定电流30A				
	自动复位时间8h				
加热除湿装置		1套	1套	1套	1套
熔断器（底座/熔丝）			1.0 A 50kA		125/30A, 31.5kA
带电显示器		1组	1组	1组	1组
避雷器		1组		1组	1组
电流互感器		50/5 (0.5S级)	30/5A 0.2S 10VA	30/5 (0.5S级)	30/5 (0.5S级)
电压互感器			10/0.1kV 0.2级 30VA		

至250变压器

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构，可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求，具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型，根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时，定货时提出，须调整柜内气体压力。
7. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市八一实验学校		施工图 (设计阶段)	
批准	存军	设计	褚先	250kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核	薛恩泽	CAD制图	周				
校核	陆信信	日期	2025年02月				
图号		XZXY-S0101-01					



名称	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2	
母线 630A						
电气接线图						
开关柜编号	D1	D2	D3		D4	
额定电压 (kV)	0.4	0.4				
主要电气设备	隔离开关 (A)		630A		630A	
	塑壳断路器 (A)		400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)		160			
	智能型框架断路器 (A)	630				
	电流互感器 (A)	600/5 0.5级	150/5			
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验			
	电容器		智能型电容75kvar			
	数显表	1	1	1	1	1
负荷容量 (kW)						
负荷名称			1-DF	3-1#配电箱	备用	备用
电缆型号			4*50	4*35		

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

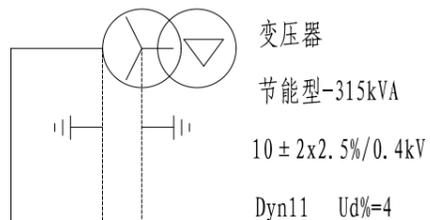
				徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市八一实验学校		施工图 (设计阶段)	
批准	存军	设计	祖先	250kVA箱变0.4kV系统配置接线图					
审核	薛恩泽	CAD制图	同						
校核	陆信信	比例							
校核	陆信信	日期	2025年02月	图号	XZXY-S0101-02				

间隔编号		1G	2G	3G
用途		进线柜	计量柜	变压器
10kV母线 630A				
10KV 系统图				
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV	12 kV
	额定电流	630A	630A	630A
	额定短路电流	20kA		20kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1组		
	远传接点			
	短路整定电流600A			
	单相接地整定电流30A			
	自动复位时间8h			
加热除湿装置		1套	1套	1套
熔断器(底座/熔丝)			1.0 A 50kA	125/30A, 31.5kA
带电显示器		1组	1组	1组
避雷器		1组		1组
电流互感器		30/5 (0.5S级)	20/5A 0.2S 10VA	30/5 (0.5S级)
电压互感器			10/0.1kV 0.2级 30VA	

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市北沟中心小学		施工图 (设计阶段)	
批准	存军	设计	褚先	315kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核	薛恩泽	CAD制图	周				
校核	陆信信	日期	2025年02月				
图号		XZXY-S0101-01					



名称	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2	
母线 630A						
电气接线图						
开关柜编号	D1	D2	D3		D4	
额定电压 (kV)	0.4	0.4				
主要电气设备	隔离开关 (A)		630A		630A	
	塑壳断路器 (A)		400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)		250			
	智能型框架断路器 (A)	630				
	电流互感器 (A)	600/5 0.5级	200/5			
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验			
	电容器		智能型电容100kvar			
	数显表	1	1	1	1	1
负荷容量 (kW)						
负荷名称			1-DF	原配电房	备用	备用
电缆型号			4*70	4*70		

- 说明:
1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
  2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
  3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
  4. 高压出线柜配励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
  5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
  6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
  7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
  8. 此图仅供参考。

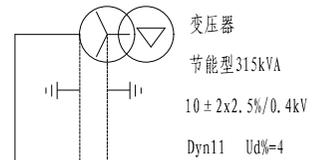
				徐州华电电力勘察设计有限公司		新沂市北沟中心小学		施工图 (设计阶段)	
批准	存军	设计	祖先	315kVA箱变0.4kV系统配置接线图					
审核	薛恩泽	CAD制图	同						
校核	陆信信	比例							
校核	陆信信	日期	2025年02月	图号	XZXY-S0101-02				

间隔编号		1G	2G	3G
用途		进线柜	计量柜	变压器
10kV母线 630A				
10KV 系统图				
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV	12 kV
	额定电流	630A	630A	630A
	额定短路电流	20kA		20kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1组		
	远传接点			
	短路整定电流600A			
	单相接地整定电流30A			
	自动复位时间8h			
加热除湿装置		1套	1套	1套
熔断器（底座/熔丝）			1.0 A 50kA	125/30A, 31.5kA
带电显示器		1组	1组	1组
避雷器		1组		1组
电流互感器		300/5 (0.5S级)	20/5A 0.2S 10VA	30/5 (0.5S级)
电压互感器			10/0.1kV 0.2级 30VA/30VA	

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构，可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求，具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型，根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时，定货时提出，须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				徐州市新沂市城岗中学校教室空调配套维修	施工图 (设计阶段)
批准	签字	设计	签字	315kVA箱变10kV系统配置接线图	
审核	签字	CAD制图	签字		
校核	签字	日期	2025年03月		
				图号	XZXY-S0101-01

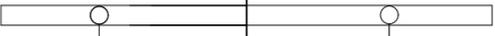
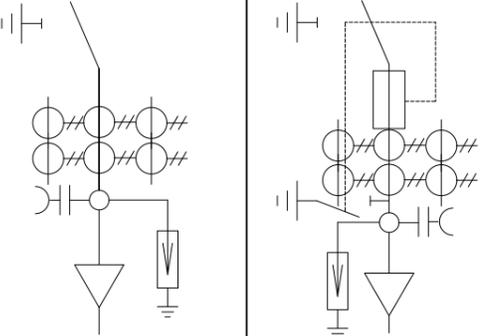


名称	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2	
母线 630A						
电气接线图						
开关柜编号	D1	D2	D3		D4	
额定电压 (kV)	0.4					
主要电气设备	隔离开关 (A)		630A		630A	
	塑壳断路器 (A)		400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)		250			
	智能型框架断路器 (A)	630				
	电流互感器 (A)	600/5 0.5级	200/5			
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验			
	电容器		智能型电容100kvar			
数显表	1	1	1	1	1	1
负荷容量 (kW)						
负荷名称			原总配电箱	原电缆分支箱	备用	备用
电缆型号			4*95	4*95		

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户变电所建设标》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

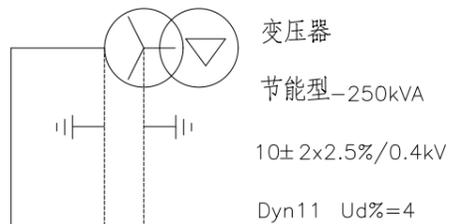
徐州华电电力勘察设计有限公司			徐州市新沂市城岗中学学校教室空调配套维修		施工图 (设计阶段)
批准		设计		315kVA箱变0.4kV系统配置接线图	
审核		CAD制图			
校核		日期	2025年03月	图号	XZXY-S0101-02

间隔编号		1G	2G
用途		进线柜	变压器
10kV母线 630A			
10KV 系统图			
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV
	额定电流	630A	630A
	额定短路电流	20kA	20kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1组	
	远传接点		
	短路整定电流600A		
	单相接地整定电流30A		
	自动复位时间8h		
加热除湿装置		1套	1套
熔断器（底座/熔丝）			125/30A, 31.5kA
带电显示器		1组	1组
避雷器		1组	1组
电流互感器		30/5（0.5S级）	30/5（0.5S级）

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构，可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求，具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型，根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时，定货时提出，须调整柜内气体压力。
7. 此图仅供参考。

 徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市第八中学		施工图 (设计阶段)	
批准	存军	设计	祖先	250kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核	薛恩泽	CAD制图	同				
校核	陆信信	日期	2025年02月	图号	XZXY-S0101-01		



名称	计量柜	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2	
母线 630A							
电气接线图							
开关柜编号	D1	D2	D3	D4		D5	
额定电压(kV)	0.4	0.4	0.4				
主要电气设备	隔离开关(A)			630A		630A	
	塑壳断路器(A)			400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关(A)			160			
	智能型框架断路器(A)		630				
	电流互感器(A)	400/5 0.2S级	600/5 0.5级	150/5			
	浪涌保护器		T1级试验,RS485接口	T1级试验			
	电容器			智能型电容75kvar			
数显表	1	1	1	1	1	1	1
负荷容量(kW)							
负荷名称				1-PDX	2-DF	2-PDX	备用
电缆型号				4*150	4*50	4*50	

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

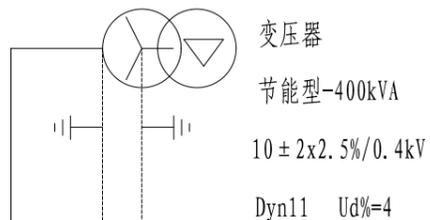
徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市第八中学		施工图 (设计阶段)	
批准	存军	设计	祖先	250kVA箱变0.4kV系统配置接线图			
审核	薛恩泽	CAD制图	同				
校核	陆信	比例		图号	XZXY-S0101-02		
		日期	2025年02月				

间隔编号		1G	2G	3G
用途		进线柜	计量柜	变压器
10kV母线 630A				
10KV 系统图				
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV	12 kV
	额定电流	630A	630A	630A
	额定短路电流	20kA		20kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1组		
	远传接点			
	短路整定电流600A			
	单相接地整定电流30A			
	自动复位时间8h			
加热除湿装置		1套	1套	1套
熔断器（底座/熔丝）			1.0 A 50kA	125/40A, 31.5kA
带电显示器		1组	1组	1组
避雷器		1组		1组
电流互感器		40/5 (0.5S级)	30/5A 0.2S 10VA	40/5 (0.5S级)
电压互感器			10/0.1kV 0.2级 30VA	

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构，可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求，具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型，根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时，定货时提出，须调整柜内气体压力。
7. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市第六中学		施工图 (设计阶段)	
批准	存军	设计	褚先	250kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核	薛恩泽	CAD制图	同				
校核	陆信信	日期	2025年02月	图号	XZXY-S0101-01		



名称	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2		出线3	
母线 800A								
电气接线图								
开关柜编号	D1	D2	D3		D4		D5	
额定电压 (kV)	0.4	0.4						
主要电气设备	隔离开关 (A)		630A		630A		630A	
	塑壳断路器 (A)		400A	400A	400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)		250					
	智能型框架断路器 (A)	800						
	电流互感器 (A)	800/5 0.5级	200/5					
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验					
	电容器		智能型电容120kvar					
	数显表	1	1	1	1	1	1	1
负荷容量 (kW)								
负荷名称			1-DF	2-DF	4-DF	原低压线路	备用	备用
电缆型号			4*50	4*50	4*50	4*150		

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户变电站建设标》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市第六中学		施工图 (设计阶段)	
批准	存军	设计	祖先	250kVA箱变0.4kV系统配置接线图			
审核	薛恩涛	CAD制图	周				
校核	陆信信	日期	2025年02月	图号	XZXY-S0101-02		

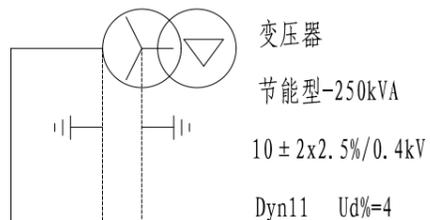
间隔编号		1G	2G	3G	4G
用途		进线柜	计量柜	出线柜	变压器
10kV母线 630A					
10KV 系统图					
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV
	额定电流	630A	630A	630A	630A
	额定短路电流	20kA		20kA	20kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1组		1组	
	远传接点				
	短路整定电流600A				
	单相接地整定电流30A				
	自动复位时间8h				
加热除湿装置		1套	1套	1套	1套
熔断器（底座/熔丝）			1.0 A 50kA		125/30A, 31.5kA
带电显示器		1组	1组	1组	1组
避雷器		1组		1组	1组
电流互感器		30/5 (0.5S级)	20/5A 0.2S 10VA	20/5 (0.5S级)	30/5 (0.5S级)
电压互感器			10/0.1kV 0.2级 30VA		

至80变压器

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构，可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求，具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型，根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时，定货时提出，须调整柜内气体压力。
7. 此图仅供参考。

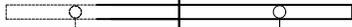
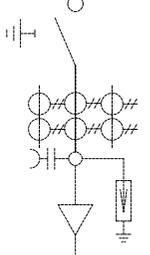
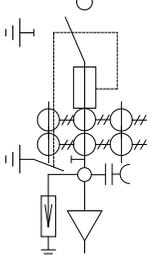
徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市高塘中学	施工图 (设计阶段)
批准	存军	设计	褚先	250kVA箱变10kV系统配置接线图	
审核	薛恩泽	CAD制图	周		
校核	陆信信	日期	2025年02月		
				图号	XZXY-S0101-01



名称	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2	
母线 630A						
电气接线图						
开关柜编号	D1	D2	D3		D4	
额定电压 (kV)	0.4	0.4				
主要电气设备	隔离开关 (A)		630A		630A	
	塑壳断路器 (A)		400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)		160			
	智能型框架断路器 (A)	630				
	电流互感器 (A)	600/5 0.5级	150/5			
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验			
	电容器		智能型电容75kvar			
	数显表	1	1	1	1	1
负荷容量 (kW)						
负荷名称			1-DF	2-DF	备用	备用
电缆型号			4*50	4*50		

- 说明:
1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
  2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
  3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
  4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
  5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
  6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
  7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
  8. 此图仅供参考。

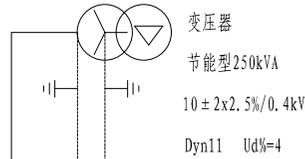
徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市高塘中学	施工图 (设计阶段)
批准	存军	设计	祖先	250kVA箱变0.4kV系统配置接线图	
审核	薛恩泽	CAD制图	同		
校核	陆信信	比例			
校核	陆信信	日期	2025年02月	图号	XZXY-S0101-02

间隔编号		1G	2G
用途		进线柜	变压器
10kV母线 630A			
10KV 系统图			
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV
	额定电流	630A	630A
	额定短路电流	20kA	20kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1组	
	远传接点		
	短路整定电流600A		
	单相接地整定电流30A		
	自动复位时间8h		
加热除湿装置		1套	1套
熔断器(底座/熔丝)			125/30A, 31.5kA
带电显示器		1组	1组
避雷器		1组	1组
电流互感器		30/5 (0.5S级)	30/5 (0.5S级)

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

 徐州华电电力勘察设计有限公司		徐州市新沂市合沟镇中心小学教室空调配 套维修		施工图(设计 阶段)
批准	陈军	设计	孙兆	250kVA箱变10kV系统配置接线图
审核	薛思平	CAD制图	侯德彪	
校核	孙兆	日期	2025年03月	图号 XZXY-S0101-01



名称	计量柜	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2	
母线 630A							
电气接线图							
开关柜编号	D1	D2	D3	D4		D5	
额定电压 (kV)	0.4	0.4	0.4				
主要电气设备	隔离开关 (A)			630A		630A	
	塑壳断路器 (A)			400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)						
	智能型框架断路器 (A)		630				
	电流互感器 (A)	400/5 0.2S级	600/5 0.5级	150/5			
	浪涌保护器		T1级试验, RS485接口	T1级试验			
	电容器			智能型电容75kvar			
	数显表	1	1	1	1	1	1
	负荷容量 (kW)						
	负荷名称				DF-1	原电缆分支箱	原总配电箱
电缆型号				4*150	4*95		

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

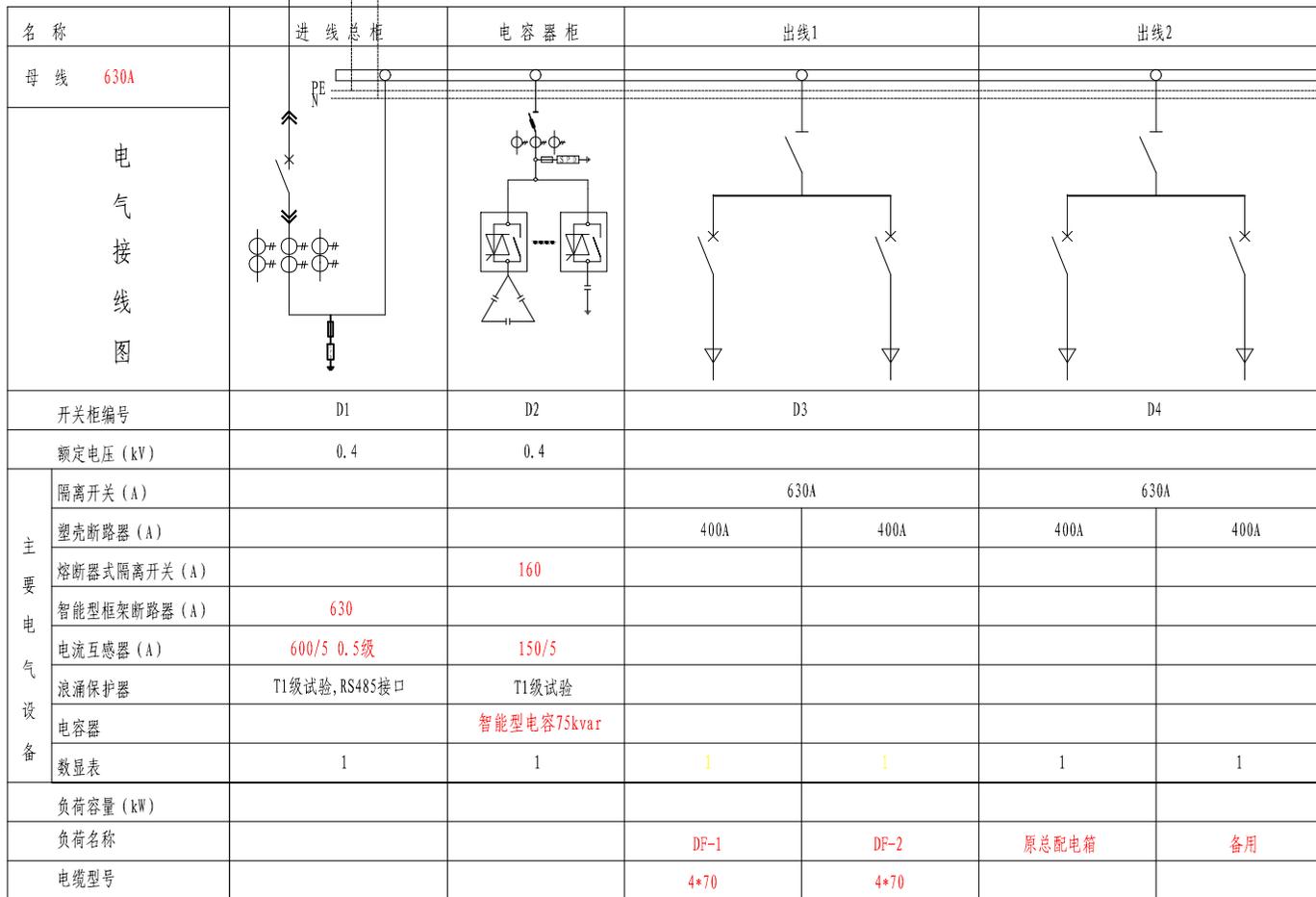
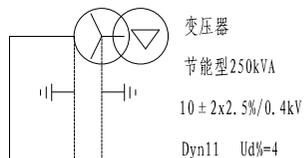
徐州华电电力勘察设计有限公司				徐州市新沂市合沟镇中心小学校教室空调配 套维修		施工图 (设计 阶段)
批准		设计		250kVA箱变0.4kV系统配置接线图		
审核		CAD制图				
校核		日期	2025年03月	图号	XZXY-S0101-02	

间隔编号		1G	2G	3G	4G
用途		进线柜	计量柜	出线柜	变压器
10kV母线 630A					
10KV 系统图					
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV
	额定电流	630A	630A	630A	630A
	额定短路电流	20kA		20kA	20kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1组			
	远传接点				
	短路整定电流600A				
	单相接地整定电流30A				
	自动复位时间8h				
加热除湿装置		1套	1套	1套	1套
熔断器（底座/熔丝）			1.0 A 50kA		125/30A, 31.5kA
带电显示器		1组	1组	1组	1组
避雷器		1组		1组	1组
电流互感器		75/5 (0.5S级)	40/5A /0.2S 10VA	40/5 (0.5S级)	30/5 (0.5S级)
电压互感器			10/0.1kV 0.2级 30VA		

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构，可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求，具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型，根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时，定货时提出，须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

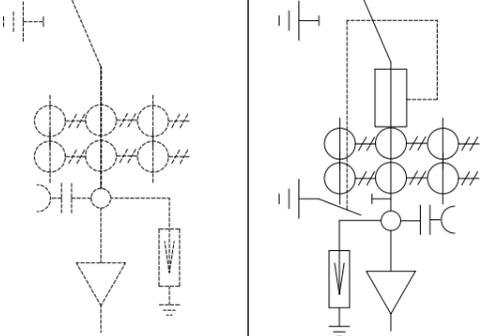
徐州华电电力勘察设计有限公司				徐州市新沂市合沟中学学校教室空调配套维修		施工图 (设计阶段)	
批准		设计		250kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核		CAD制图					
校核		日期	2025年03月	图号	XZXY-S0101-01		



说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户变电所建设标》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

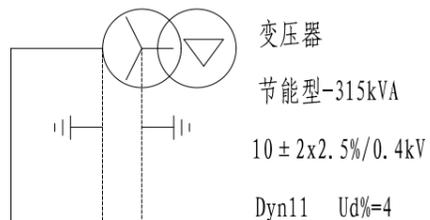
徐州华电电力勘察设计有限公司			徐州市新沂市合沟中学学校教室空调配套维修		施工图 (设计阶段)
批准		设计		250kVA箱变0.4kV系统配置接线图	
审核		CAD制图			
校核		日期	2025年03月	图号	XZXY-S0101-02

间隔编号		1G	2G
用途		进线柜	变压器
10kV母线 630A			
10KV 系统图			
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV
	额定电流	630A	630A
	额定短路电流	20kA	20kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1组	
	远传接点		
	短路整定电流600A		
	单相接地整定电流30A		
	自动复位时间8h		
加热除湿装置		1套	1套
熔断器(底座/熔丝)			125/30A, 31.5kA
带电显示器		1组	1组
避雷器		1组	1组
电流互感器		30/5 (0.5S级)	30/5 (0.5S级)
电压互感器			

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 此图仅供参考。

 徐州华电电力勘察设计有限公司				江苏省新沂中等专业学校		施工图 (设计阶段)	
批准	存单	设计	杜先	315kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核	薛思洋	CAD制图	同				
校核	陆信	比例					
		日期	2025年02月	图号	XZXY-S0101-01		



名称	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2		出线3	
母线 630A								
电气接线图								
开关柜编号	D1	D2	D3		D4		D5	
额定电压 (kV)	0.4	0.4						
主要电气设备	隔离开关 (A)		630A		630A		630A	
	塑壳断路器 (A)		400A	400A	400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)		250					
	智能型框架断路器 (A)	630						
	电流互感器 (A)	600/5 0.5级	200/5					
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验					
	电容器		智能型电容100kvar					
	数显表	1	1	1	1	1	1	1
负荷容量 (kW)								
负荷名称			C4-DF	C5-DF	C8-DF	C9-DF	C10-DF	备用
电缆型号			4*50	4*50	4*50	4*50	4*50	

- 说明:
1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
  2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
  3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
  4. 高压出线柜配励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
  5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
  6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
  7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
  8. 此图仅供参考。

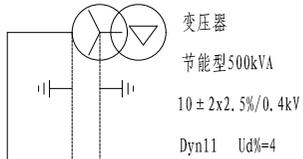
徐州华电电力勘察设计有限公司				江苏省新沂中等专业学校		施工图 (设计阶段)	
批准	存军	设计	祖先	315kVA箱变0.4kV系统配置接线图			
审核	薛恩涛	CAD制图	同				
校核	陆信信	比例		图号	XZXY-S0101-02		
		日期	2025年02月				

间隔编号		1G	2G	3G
用途		进线柜	计量柜	变压器
10kV母线 630A				
10KV 系统图				
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV	12 kV
	额定电流	630A	630A	630A
	额定短路电流	20kA		20kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1组		
	远传接点			
	短路整定电流600A			
	单相接地整定电流30A			
	自动复位时间8h			
加热除湿装置		1套	1套	1套
熔断器（底座/熔丝）			1.0 A 50kA	125/50A, 31.5kA
带电显示器		1组	1组	1组
避雷器		1组		1组
电流互感器		300/5 (0.5S级)	30/5A 0.2S 10VA	50/5 (0.5S级)
电压互感器			10/0.1kV 0.2级 30VA	

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构，可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求，具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型，根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时，定货时提出，须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

	徐州华电电力勘察设计有限公司			徐州市新沂市棋盘初级中学学校教室空调配套	施工图 (设计阶段)
	批准	设计		维修	
审核		CAD制图		500kVA箱变10kV系统配置接线图	
校核		比例		图号	XZXY-S0101-01
		日期	2025年03月		



名称	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2	
母线 1000A						
电气接线图						
开关柜编号	D1	D2	D3		D4	
额定电压 (kV)	0.4	0.4				
主要电气设备	隔离开关 (A)		630A		630A	
	塑壳断路器 (A)		400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)		400			
	智能型框架断路器 (A)	1000A				
	电流互感器 (A)	1000/5 0.5级	250/5			
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验			
	电容器		智能型电容150kvar			
	数显表	1	1	1	1	1
负荷容量 (kW)						
负荷名称			DP-1	原总配电箱	原楼层配电箱	备用
电缆型号			4*150	4*240		

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户变电所建设标》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

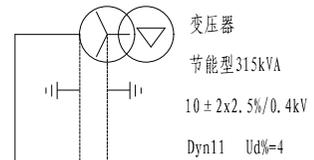
徐州华电电力勘察设计有限公司				徐州市新沂市棋盘初级中学学校教室空调配套 维修		施工图 (设计阶段)
批准		设计		500kVA箱变0.4kV系统配置接线图		
审核		CAD制图				
校核		日期	2025年03月	图号	XZXY-S0101-02	

间隔编号		1G	2G	3G
用途		进线柜	计量柜	变压器
10kV母线 630A				
10KV 系统图				
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV	12 kV
	额定电流	630A	630A	630A
	额定短路电流	20kA		20kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1组		
	远传接点			
	短路整定电流600A			
	单相接地整定电流30A			
	自动复位时间8h			
加热除湿装置		1套	1套	1套
熔断器（底座/熔丝）			1.0 A 50kA	125/30A, 31.5kA
带电显示器		1组	1组	1组
避雷器		1组		1组
电流互感器		300/5 (0.5S级)	20/5A 0.2S 10VA	30/5 (0.5S级)
电压互感器			10/0.1kV 0.2级 30VA/30VA	

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构，可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求，具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型，根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时，定货时提出，须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				徐州市新沂市棋盘镇中心小学教室空调配套维修		施工图 (设计阶段)
批准	李军	设计	孙先	315kVA箱变10kV系统配置接线图		
审核	薛思平	CAD制图	侯德彪			
校核	孙先	日期	2025年03月	图号	XZXY-S0101-01	



名称	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2	
母线 630A	[Diagram showing busbar connections across all cabinets]					
电气接线图	[Detailed electrical connection diagrams for each cabinet]					
开关柜编号	D1	D2	D3		D4	
额定电压 (kV)	0.4					
主要电气设备	隔离开关 (A)		630A		630A	
	塑壳断路器 (A)		400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)		250			
	智能型框架断路器 (A)	630				
	电流互感器 (A)	600/5 0.5级	200/5			
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验			
	电容器		智能型电容100kvar			
数显表	1	1	1	1	1	1
负荷容量 (kW)						
负荷名称			DF-1	DF-2	原总配电箱	备用
电缆型号			4*70	4*70	4*95	

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				徐州市新沂市棋盘镇中心小学校教室空调配 套维修		施工图 (设计 阶段)
批准	陈华	设计	孙兆	315kVA箱变0.4kV系统配置接线图		
审核	陈华	CAD制图	孙兆			
校核	孙兆	日期	2025年03月	图号	XZXY-S0101-02	

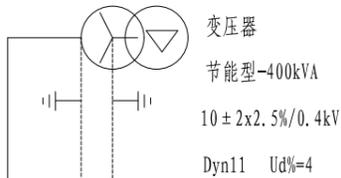
间隔编号		1G	2G	3G	4G
用途		进线柜	计量柜	出线柜	变压器
10kV母线 630A					
10KV 系统图					
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV
	额定电流	630A	630A	630A	630A
	额定短路电流	20kA		20kA	20kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1组		1组	
	远传接点				
	短路整定电流600A				
	单相接地整定电流30A				
	自动复位时间8h				
加热除湿装置		1套	1套	1套	1套
熔断器(底座/熔丝)			1.0 A 50kA		125/40A, 31.5kA
带电显示器		1组	1组	1组	1组
避雷器		1组		1组	1组
电流互感器		100/5 (0.5S级)	75/5A 0.2S 10VA	75/5 (0.5S级)	40/5 (0.5S级)
电压互感器			10/0.1kV 0.2级 30VA		

至630变压器

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市实验学校	施工图 (设计阶段)
批准	存单	设计	杜先	250kVA箱变10kV系统配置接线图	
审核	薛思洋	CAD制图	同		
校核	陆信	日期	2025年02月		
				图号	XZXY-S0101-01



名称	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2		出线3		出线4	
母线 800A										
电气接线图										
开关柜编号	D1	D2	D3		D4		D5		D6	
额定电压 (kV)	0.4	0.4								
主要电气设备	隔离开关 (A)		630A		630A		630A		630A	
	塑壳断路器 (A)		400A	400A	400A	400A	400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)		250							
	智能型框架断路器 (A)	800								
	电流互感器 (A)	800/5 0.5级	200/5							
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验							
	电容器		智能型电容120kvar							
	数显表	1	1	1	1	1	1	1	1	1
负荷容量 (kW)										
负荷名称			1-DF	2-DF	3-DF	4-DF	5-DF	6-DF	7-DF	备用
电缆型号			4*50	4*50	4*50	4*150	4*50	4*50	4*50	

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户变所建设标》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

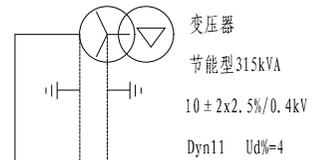
徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市实验学校	施工图 (设计阶段)
批准	存军	设计	祖先	250kVA箱变0.4kV系统配置接线图	
审核	薛恩泽	CAD制图	同		
校核	陆信信	比例			
校核	陆信信	日期	2025年02月	图号	XZXY-S0101-02

间隔编号	1G	2G	3G
用途	进线柜	计量柜	变压器
10kV母线 630A			
10KV 系统图			
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV
	额定电流	630A	630A
	额定短路电流	20kA	20kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1组	
	远传接点		
	短路整定电流600A		
	单相接地整定电流30A		
	自动复位时间8h		
加热除湿装置	1套	1套	1套
熔断器（底座/熔丝）		1.0 A 50kA	125/30A, 31.5kA
带电显示器	1组	1组	1组
避雷器	1组		1组
电流互感器	300/5 (0.5S级)	20/5A 0.2S 10VA	30/5 (0.5S级)
电压互感器		10/0.1kV 0.2级 30VA/30VA	

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构，可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求，具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型，根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时，定货时提出，须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司	徐州市新沂市王楼初级中学学校教室空调配套		施工图 (设计阶段)
	维修		
批准	签字	设计	315kVA箱变10kV系统配置接线图
审核	签字	CAD制图	
校核	签字	比例	图号
		日期	



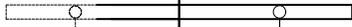
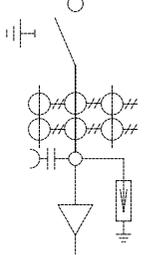
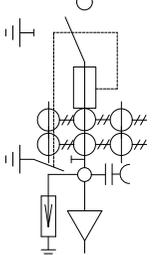
名称	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2	
母线 630A						
电气接线图						
开关柜编号	D1	D2	D3		D4	
额定电压 (kV)	0.4					
主要电气设备	隔离开关 (A)		630A		630A	
	塑壳断路器 (A)		400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)		250			
	智能型框架断路器 (A)	630				
	电流互感器 (A)	600/5 0.5级	200/5			
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验			
	电容器		智能型电容100kvar			
数显表	1	1	1	1	1	1
负荷容量 (kW)						
负荷名称			DF-1	原低压电缆分支箱	原总配电箱	备用
电缆型号			4*70	4*95		

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户变电所建设标》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司			徐州市新沂市王楼初级中学学校教室空调配套 维修		施工图 (设计阶段)
批准	签字	设计			
审核	签字	CAD制图			
校核	签字	日期	2025年03月	图号	XZXY-S0101-02

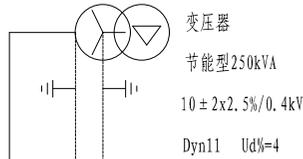
315kVA箱变0.4kV系统配置接线图

间隔编号		1G	2G
用途		进线柜	变压器
10kV母线 630A			
10KV系统图			
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV
	额定电流	630A	630A
	额定短路电流	20kA	20kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1组	
	远传接点		
	短路整定电流600A		
	单相接地整定电流30A		
	自动复位时间8h		
加热除湿装置		1套	1套
熔断器(底座/熔丝)			125/30A, 31.5kA
带电显示器		1组	1组
避雷器		1组	1组
电流互感器		30/5 (0.5S级)	30/5 (0.5S级)

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构, 可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型, 根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时, 定货时提出, 须调整柜内气体压力。
7. 建议招标紧凑型箱变
8. 此图仅供参考。

 徐州华电电力勘察设计有限公司		徐州市新沂市新安中心小学学校教室空调配套		施工图(设计阶段)	
		维修			
批准	陈华	设计	孙兆	250kVA箱变10kV系统配置接线图	
审核	薛思平	CAD制图	侯德彪		
校核	孙兆	比例			
		日期	2025年03月	图号	XZXY-S0101-01



名称	计量柜	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2	
母线 630A							
电气接线图							
开关柜编号	D1	D2	D3	D4		D5	
额定电压 (kV)	0.4	0.4	0.4				
主要电气设备	隔离开关 (A)			630A		630A	
	塑壳断路器 (A)			400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)						
	智能型框架断路器 (A)		630				
	电流互感器 (A)	400/5 0.2S级	600/5	150/5			
	浪涌保护器		T1级试验, RS485接口	T1级试验			
	电容器			智能型电容75kvar			
	数显表	1	1	1	1	1	1
	负荷容量 (kW)						
	负荷名称				DF-1	原低压电缆分支箱	备用
电缆型号				4*150	4*150		

说明:

1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户变电所建设标》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
8. 此图仅供参考。

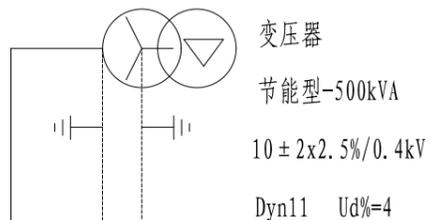
徐州华电电力勘察设计有限公司				徐州市新沂市新安中心小学教室空调配套 维修		施工图 (设计阶段)
批准		设计		250kVA箱变0.4kV系统配置接线图		
审核		CAD制图				
校核		日期	2025年03月	图号	XZXY-S0101-02	

间隔编号		1G	2G	3G
用途		进线柜	计量柜	变压器
10kV母线 630A				
10KV 系统图				
负荷开关	额定电压	12 kV	12 kV	12 kV
	额定电流	630A	630A	630A
	额定短路电流	20kA		20kA
面板嵌入式故障显示器	锂电池供电	1组		
	远传接点			
	短路整定电流600A			
	单相接地整定电流30A			
	自动复位时间8h			
加热除湿装置		1套	1套	1套
熔断器（底座/熔丝）			1.0 A 50kA	125/50A, 31.5kA
带电显示器		1组	1组	1组
避雷器		1组		1组
电流互感器		50/5 (0.5S级)	30/5A 0.2S 10VA	50/5 (0.5S级)
电压互感器			10/0.1kV 0.2级 30VA	

说明:

1. 采用弹簧储能手动操作机构，可升级为电动操作机构。
2. 预留三动合三动断开关辅助触点。
3. 符合五防要求，具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
4. 避雷器、电流互感器安装和选型，根据相关规范、运行分析和要求确定。
5. 共箱式气体绝缘柜。
6. 安装地海拔高度大于1000m时，定货时提出，须调整柜内气体压力。
7. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市新华小学		施工图 (设计阶段)	
批准	存军	设计	褚先	500kVA箱变10kV系统配置接线图			
审核	薛恩泽	CAD制图	同				
校核	陆信信	日期	2025年02月	图号	XZXY-S0101-01		



名称	进线总柜	电容器柜	出线1		出线2		出线3	
母线 1000A								
电气接线图								
开关柜编号	D1	D2	D3		D4		D5	
额定电压 (kV)	0.4	0.4						
主要电气设备	隔离开关 (A)		630A		630A		630A	
	塑壳断路器 (A)		400A	400A	400A	400A	400A	400A
	熔断器式隔离开关 (A)		400					
	智能型框架断路器 (A)	1000						
	电流互感器 (A)	1000/5 0.5级	250/5					
	浪涌保护器	T1级试验, RS485接口	T1级试验					
	电容器		智能型电容150kvar					
	数显表	1	1	1	1	1	1	1
负荷容量 (kW)								
负荷名称			原配电室	1-DF	2-DF	3-DF	备用	备用
电缆型号			4*150	4*70	4*70	4*70		

- 说明:
1. 采用弹簧储能电动操作机构, 可手动操作。
  2. 负荷开关采用弹簧储能手动操作机构, 预留三动合三动断开关辅助触点。
  3. 符合五防要求, 具有寿命期后气体回收分解的环保承诺。
  4. 高压出线柜配分励线圈, AC220V, 打开变压器室网门时跳高压出线柜。
  5. 0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式脱扣器。均不设失压保护。
  6. 总断路器长延时脱扣宜按变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。
  7. 本工程所选用的电气设备必须满足江苏省电力公司《35kV及以下客户端变电所建设标》DB32/T 3748-2020 等相关技术规范的要求。本设计中涉及的产品型号为参考型号, 用户可依照相同电气技术参数, 选择满足电气技术规范的同类型电气产品。
  8. 此图仅供参考。

徐州华电电力勘察设计有限公司				新沂市新华小学		施工图 (设计阶段)	
批准	存军	设计	祖先	500kVA箱变0.4kV系统配置接线图			
审核	薛恩涛	CAD制图	周				
校核	陆信信	比例		图号	XZXY-S0101-02		
		日期	2025年02月				