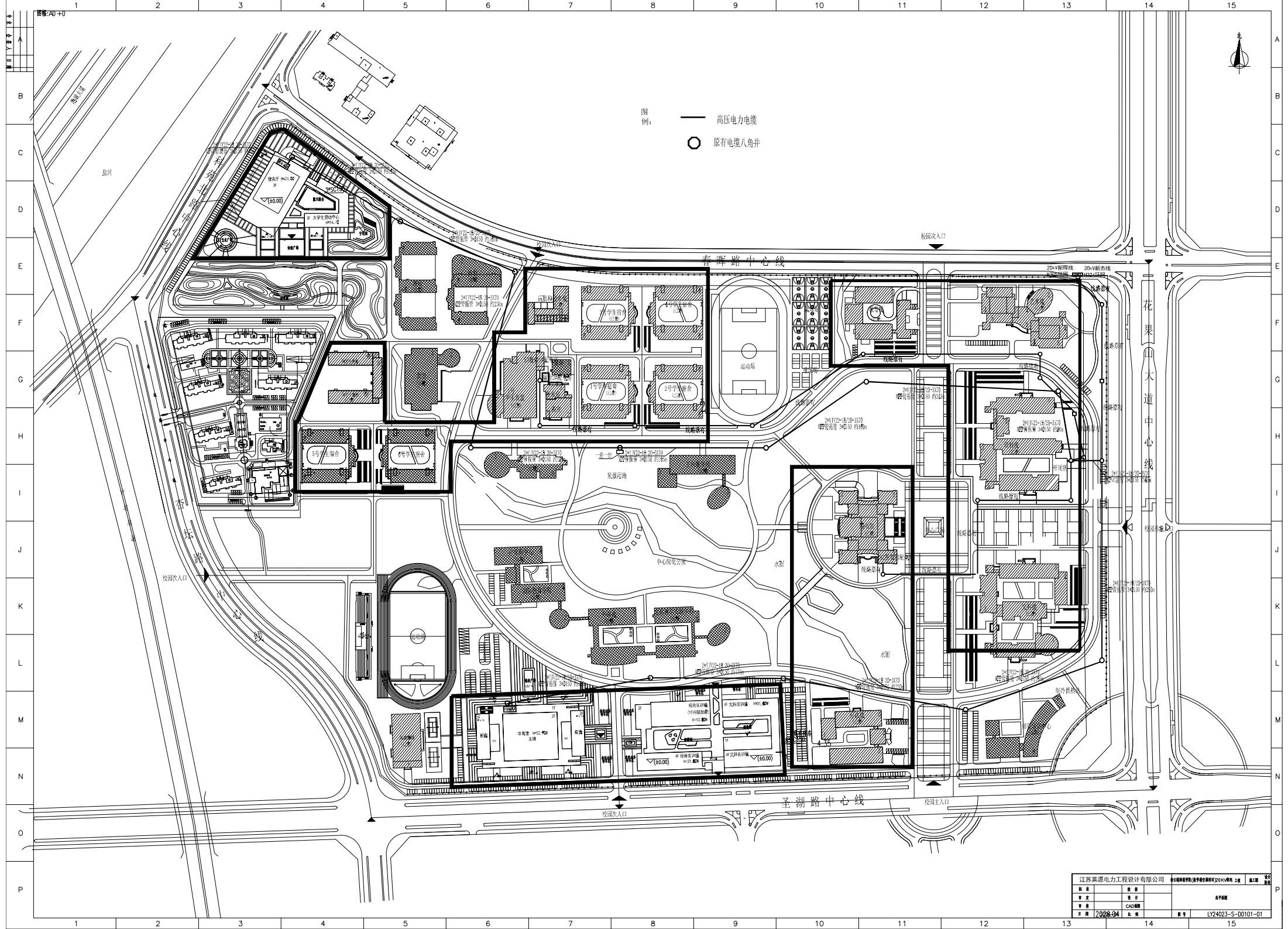




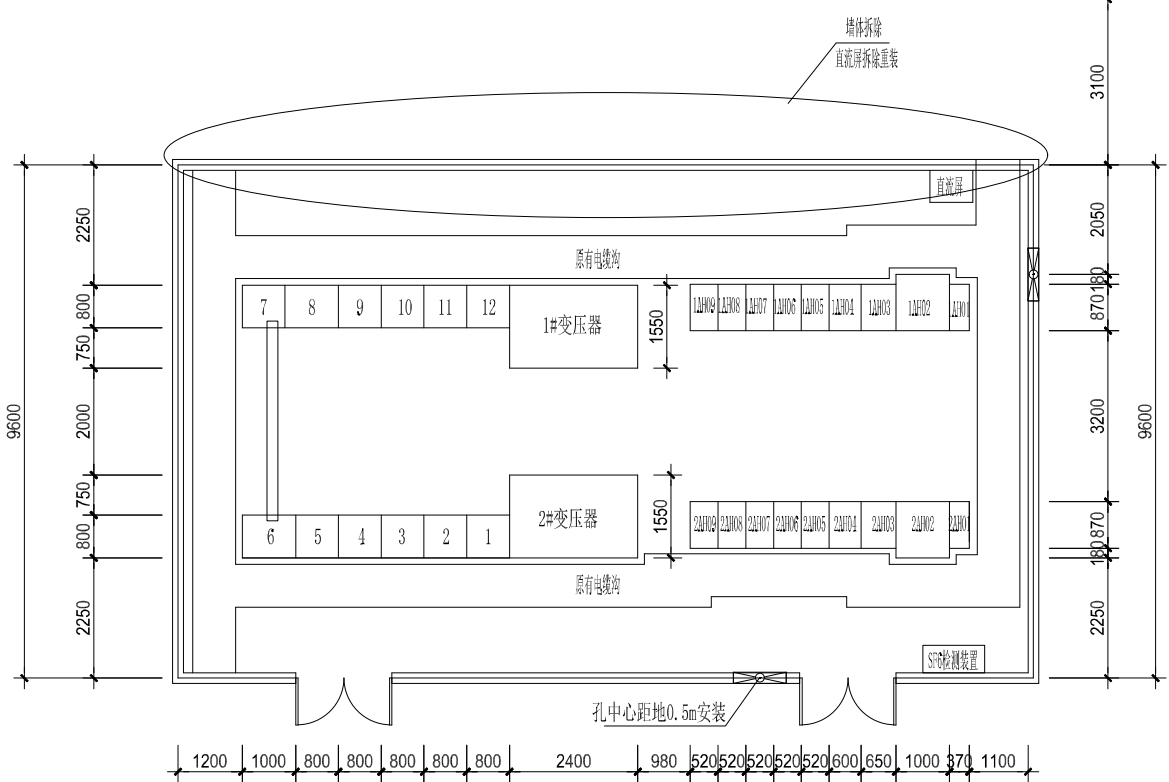
江苏鼎源电力工程设计有限公司				设计人	设计日期
院长	审核	设计	绘图	校对	审核
专业	专业	专业	专业	专业	专业
日期	2008.04	比例	1:1	图号	LY24023-S-00101-01



B

C

图幅:A3+0



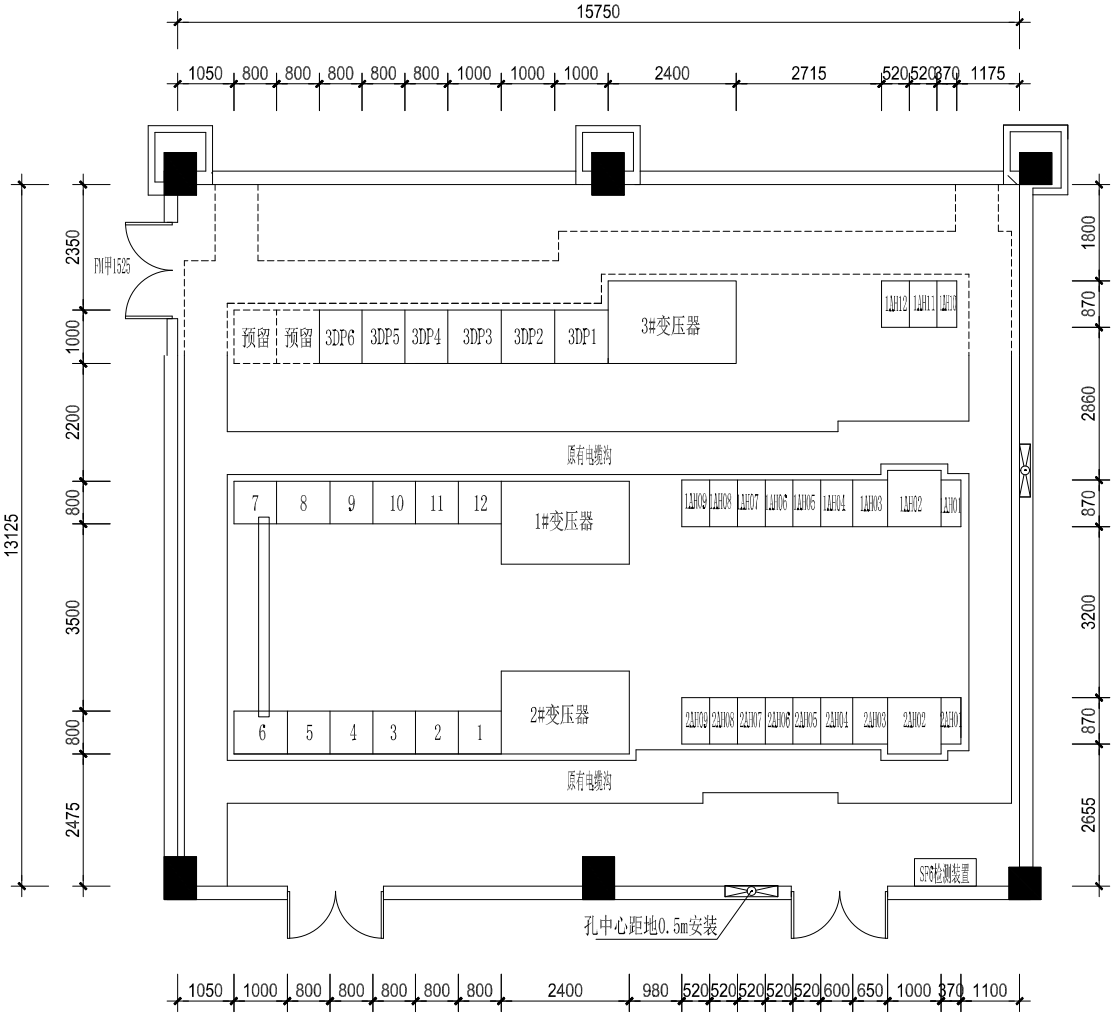
变电所平面布置图

- 注:
1. 土建专业须按规程规定采取防火等安全措施。
 2. 图中所示设备尺寸仅供参考,设备基础施工以实际设备尺寸为准,土建、电气须配合。
 3. 变压器订货应注意外壳为可拆卸式。
 4. 室内电缆通向户外预设电缆井,采用电缆沟管。墙体留洞应与各专业初设图紧密配合,严格执行国家规范规程。
 5. 变电所地面为整板基础,屋面为现浇,变电所地面水平至少高于所在地面水平300mm。

5	直流屏	40AH	套	1	
4	SF6检测装置		套	1	
3	低压开关柜	GCS	台	12	
2	高压开关柜		台	18	
1	干式变压器柜	SCB10-1600/20 10±2X2.5%/0.4KV	台	2	附IP40保护外壳及风机
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	备 注

江苏莱源电力工程设计有限公司				连云港师范学院(教学楼空调项目)20KV配电 工程		施工图	设计阶段
批 准		校 核		开闭所平面布置图(原有)			
审 定		设 计					
审 核		CAD制图					
日 期	2026.04	比 例		图 号	LY24023-S-D0101-04		

图幅:A3 +0

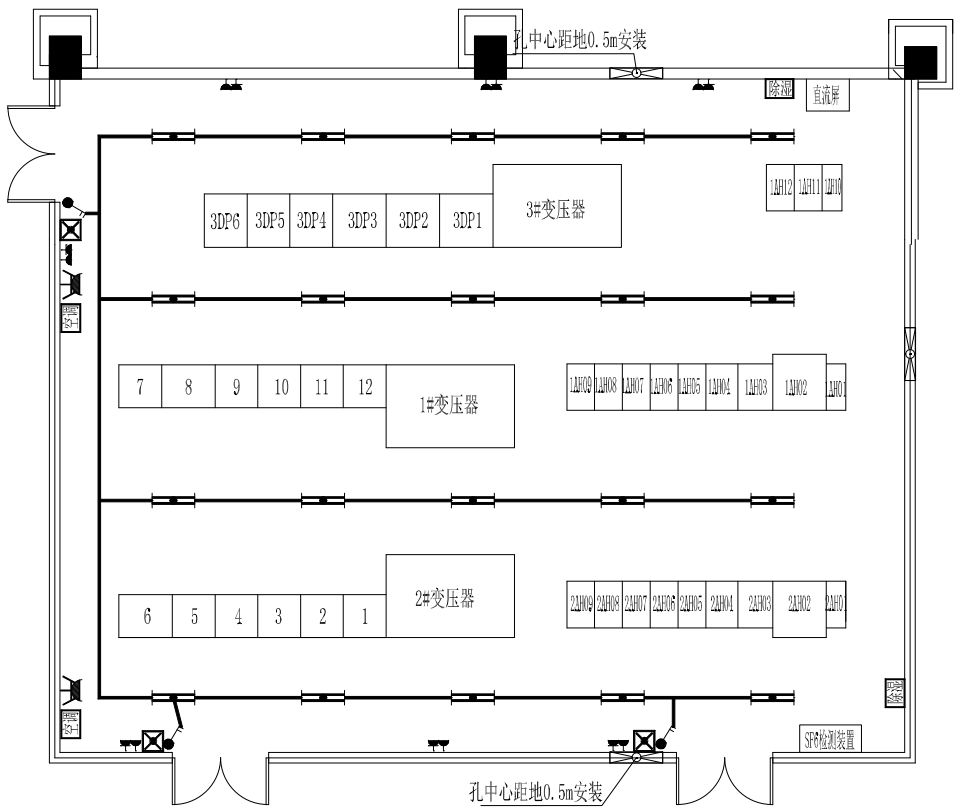


- 注:
- 1. 土建专业须按规程规定采取防火等安全措施。
 - 2. 图中所示设备尺寸仅供参考，设备基础施工以实际设备尺寸为准，土建、电气须配合。
 - 3. 变压器订货应注意外壳为可拆卸式。
 - 4. 室内电缆沟通向户外预设电缆井，采用电缆沟管。墙体留洞应与各专业初设图紧密配合，严格执行国家规范规程。
 - 5. 变电所地面为整板基础，屋面为现浇，变电所地面水平至少高于所在地面水平300mm。

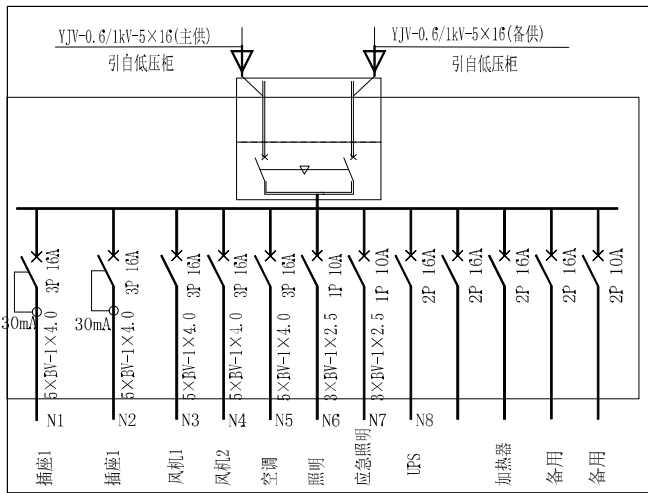
5	直流屏	40AH	套	1	原有
4	SF6检测装置		套	1	原有
3	低压开关柜	GCS	台	19	原有13台新增6台
2	高压开关柜		台	21	原有18台新增3台
1	干式变压器柜	SCB13-2000/20 20±2X2.5%/0.4KV	台	1	原2台1600，新增1台2000
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	备 注

江苏莱源电力工程设计有限公司			连云港师范学院（教学楼空调项目）20KV配电 工程			施工图	设计阶段
批 准		校 核		开闭所平面布置图(原有改造)			
审 定		设 计					
审 核		CAD制图					
日 期	2026.04	比 例		图 号	LY24023-S-D0101-05		

图幅:A3+0



- 注: 1. 照明电源由低压配电屏供给, 用YJV-0.6/1kV-5×16电缆引至照明配电箱, 电缆过电缆沟后, 穿Ø25钢管(暗敷)敷设。
2. 照明线路用BV-0.5-1X2.5导线穿Ø20塑料管(暗敷)敷设。
3. 照明配电箱安装高度为1.4米, 开关安装高度为1.3, 壁灯安装高度为2.5米, 插座安装高度为0.3米。
4. 变电所内开关设备及母线桥架的正上方不应安装灯具, 注意灯具与设备的安装不得有碰撞。
5. 高压配电室的通风风机应经常开启。门外悬挂“注意通风”标志。
6. 配电室内安装温控装置, 并与机械通风的风机联动并可手动开关。
7. SF6气体设备需配套装设SF6气体检测装置及风机。

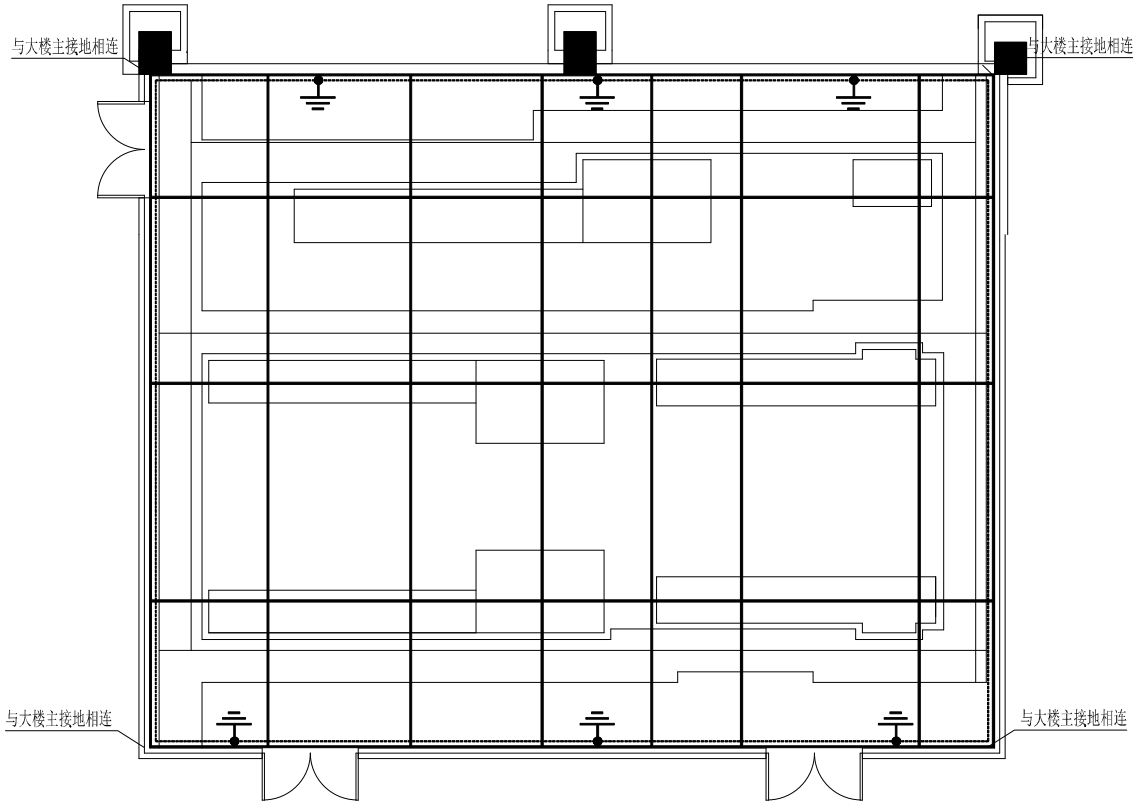


15		除湿机		台	2	
14		空调		台	2	
13		三相空调插座	~380V 25A 安全型	个	2	
12		排风烟机		套	2	
11		全自动应急灯	2X8W	盏	3	应急时间60分钟
8		荧光应急灯		盏	20	应急时间60分钟 吸顶安装
7		硬塑料管	Ø25	米	50	估列、施工时统计
6		钢管	Ø25	米	5	估列、施工时统计
5		导线	BV-0.5-1X2.5	米	150	估列、施工时统计
4		低压电缆	YJV-0.6/1kV-5×10	米	50	
3		双联单控开关	250V 10A	个	3	
2		安全型二、三相暗插座	250V 20A	个	7	
1		照明配电箱	PZ25	个	1	
序号	符号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注

设 备 材 料 表

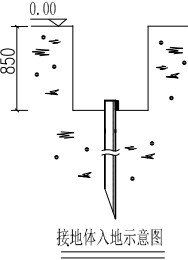
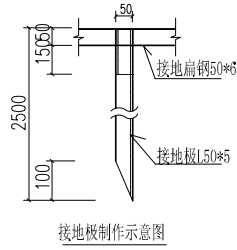
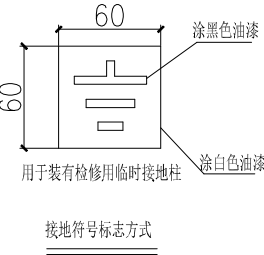
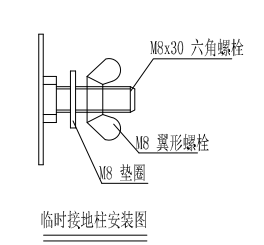
江苏莱源电力工程设计有限公司			连云港师范学院(教学楼空调项目)20KV配电 工程		施工图	设计阶段
批 准		校 核		开闭所照明布置图(原有改造)		
审 定		设 计				
审 核		CAD制图				
日 期	2026.04	比 例		图 号	LY24023-S-D0101-06	

图幅:A3 +0



图例说明:

- 1、 表示水平接地带,埋深不小于0.8米,材料为-50*6热镀锌扁钢。
- 2、 四周工作接地带用-50x6热镀锌扁钢,明敷于距地面高度30公分。
- 3、 电缆沟通长接地扁钢用-50x6热镀锌扁钢。
- 4、 临时接地柱,靠墙安装,高出地面0.3米。
- 5、 焊接点



注:1. 接地装置施工应符合有关规定,施工完毕测得接地电阻应小于1欧姆或等于1欧姆,若不满足应在房屋周围增加接地装置,直到满足为止。

2. 接地扁钢埋深0.8米,弧形敷设半径为2米。

3. 接地装置应与开关柜下预埋槽钢,电缆支架,变压器中性点相连。

4. 接地装置应与实际设备对应,本图仅为示意。

5. 接地装置的施工应满足《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》(GB50169-2016)的规定。

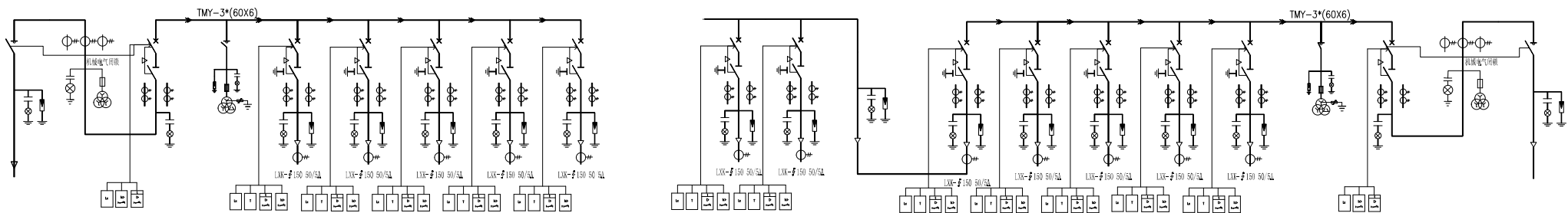
6. 电气装置应设置总接地端子或母线,并与接地线、保护线、等电位连接干线和安全、功能共用接地装置的功能性接地线等相连接。

7、每个电气装置的接地应以单独的接地线与接地汇流排或接地干线相连接,严禁在一个接地线中串接几个需要接地的电气装置。重要设备和设备构架应有两根与主接地网不同地点连接的连接引下线,且每根接地引下线均应符合热稳定及机械强度的要求,连接引线应便于定期进行检查测试。

8. 配电装置室内四周工作接地带用-50x6热镀锌扁钢,明敷于距地面高度30公分。

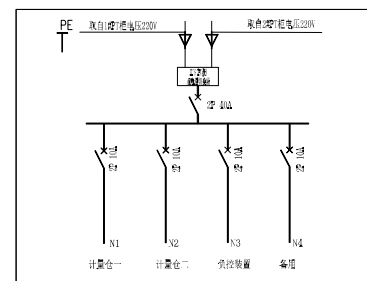
3	临时接地端子		个	6	
2	接地极	热镀锌角钢-50X50X5, 2.5米	根		
1	水平接地体	热镀锌扁钢-50X6	米	200	
序号	名 称	型 号 及 规 范	单 位	数 量	备 注
主要材料清单					
江苏莱源电力工程设计有限公司		连云港师范学院(教学楼空调项目)20KV配电 工程		施工图	设计阶段
批 准		校 核		开闭所接地布置图(原有改造)	
审 定		设 计			
审 核		CAD制图			
日 期	2026.04	比 例		图 号	LY24023-S-D0101-07

编号	图形符号	名称
1		速断保护
2		过流保护
3		温度保护
4		零序保护

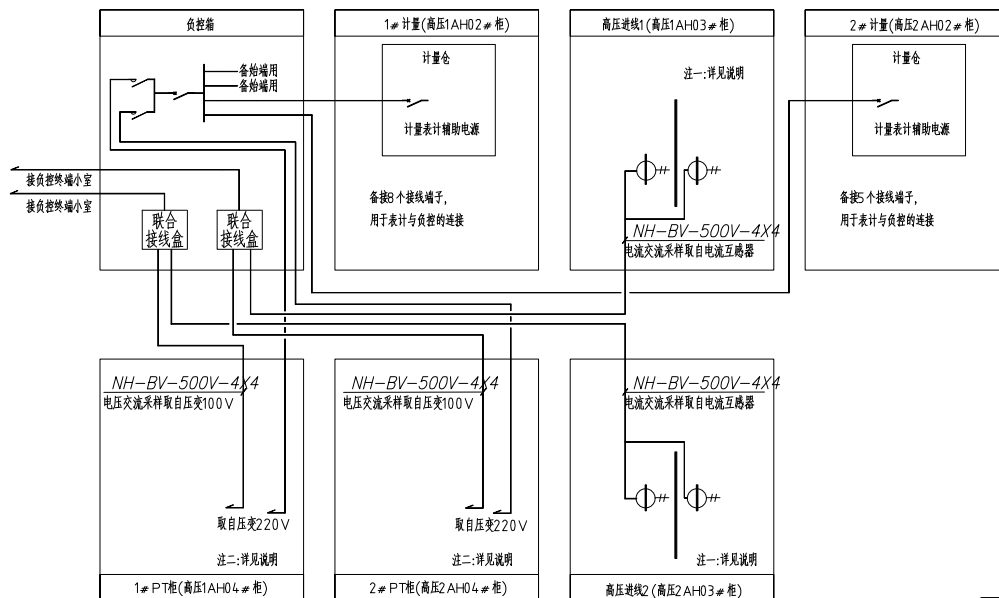


江苏莱源电力工程设计有限公司			连云港职业技术学院《楼宇综合项目》2018版号		工程	施工图	设计阶段
批准		校核	开闭所继电保护配置图				
审定		设计					
审核		CAD制图					
日期	2026.04	比例					
			图号	LYZD23-S-201101-08			

A



双电源切换原理图



设备技术要求	
设备	技术参数要求
专变终端	1、支持4路以上遥测口,接口不可软件升级。 2、支持远动规约,支持数据帧长度可配置。
电表	1、支持单相单相电能表。 2、测量精度不低于0.5级。
智能采集类	1、同时支持二遥三遥和四遥数据输入。 2、具备实时、历史、远方抄表、数据查询、存储。 3、支持DL/T645-2007规约(具备单相电能表、三相电能表)、1级精度遥测出口。 4、支持DL/T645-2007/698.45规约传输。 5、测量精度不低于0.5级。
电表互连器	1、测量精度不低于0.5级。 2、新增互连器采用开放式结构。

注: 1. 变电所计量柜内设八档可插端子排, 以便连接监控系统线路。
2. 负控天线根据供电部门基站位置现场定。
3. 由生产调度中心变电所至水处理中心变电所设控制电缆负控使用。

江苏莱源电力工程设计有限公司			连云港师范学院（教学楼空调项目）20KV配电工程		施工图设计阶段
批准		校核		负控小室二次接线及布置图	
审定		设计			
审核		CAD制图			
日期	2026.04	比例	1:1		
			图号	LY24023-S-D0101-09	