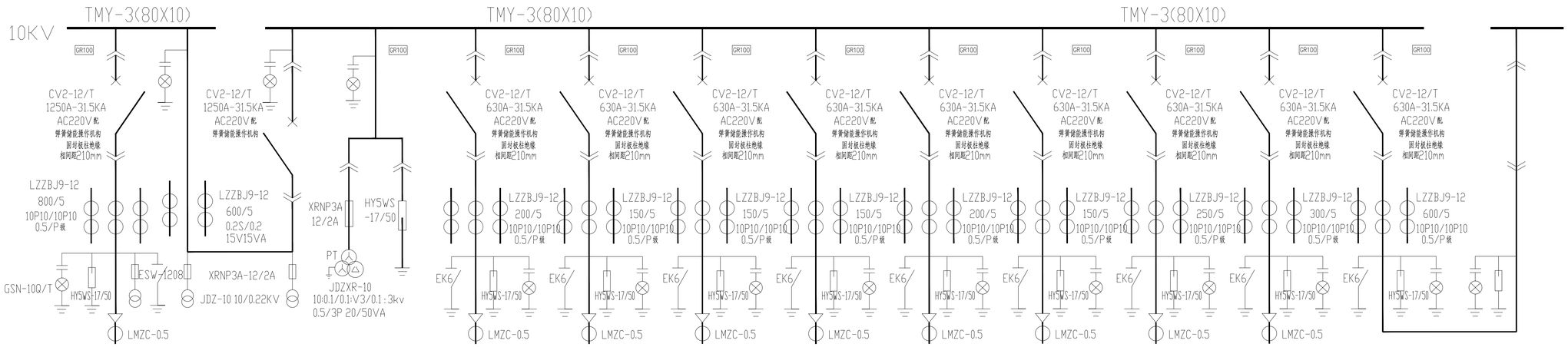

平面图位号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	平面图位号
开关柜型号	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	开关柜型号
柜 高 mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	柜 高 mm
柜 深 mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	柜 深 mm
柜 宽 mm	800	1200	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1200	柜 宽 mm
设备容量 KW	10260KVA			2250KVA	1250KVA	1250KVA	1260KVA	3000KVA	1250KVA				设备容量 KW
计算容量 KW													计算容量 KW
功率因数													功率因数
计算电流 A	592			130	72	72	73	173	72				计算电流 A
附件安装	避雷器及带电显示器			接地刀闸及避雷器及带电显示器	接地刀闸及避雷器及带电显示器	接地刀闸及避雷器及带电显示器	接地刀闸及避雷器及带电显示器	接地刀闸及避雷器及带电显示器	接地刀闸及避雷器及带电显示器	接地刀闸及避雷器及带电显示器	接地刀闸及避雷器及带电显示器	接地刀闸及避雷器及带电显示器	附件安装
继电保护	PDM-850C-F	PDM-850C-F	PDM-850C-F	PDM-850C-F	PDM-850C-F	PDM-850C-F	PDM-850C-F	PDM-850C-F	PDM-850C-F	PDM-850C-F	PDM-850C-F	PDM-850C-F	继电保护
出线型号及规格	YJV22-10KV-3X300			YJV22-10KV-3X120	YJV22-10KV-3X95	YJV22-10KV-3X95	YJV22-10KV-3X95	2*YJV22-10KV-3X120	YJV22-10KV-3X95				出线型号及规格
出线编号	1#工作电源进线			No1-1	No1-2	No1-3	No1-4	No1-5	No1-6	No1-7	No1-8		出线编号
用户名称	1#工作电源进线	1#进线计量柜+负控柜	电压互感器柜	供1食堂和1#宿舍二台箱变	供图书馆配电房1250KVA	供实验楼1250KVA箱变	供主教学楼配电房1260KVA	供9#~13#宿舍四台箱变	供3#宿舍1250KVA箱变	备用	备用	母线联络柜	用户名称
备 注	进线电缆截面以供电局确定的为准												备 注
二次图号	国标D267-DYX-19	国标D267-YH-07	中央信号	国标D267-PB-36	国标D267-PB-36	国标D267-PB-36	国标D267-PB-36	国标D267-PB-36	国标D267-PB-36	国标D267-PB-36	国标D267-PB-36	国标D267-PB-36	二次图号
	过流,速断,零序		绝缘监察,欠压报警	过流 速断	过流 速断	过流 速断	过流 速断	过流 速断	过流 速断	过流 速断	过流 速断	过流 速断	

注：

1、高压系统额定电压12kV、中性点不接地系统；额定短路开断电流31.5kA；额定峰值耐受电流80kA。真空断路器操作机构为：AC220V，弹簧储能操作机构。

2、只有隔离手车处于工作位置时 对应断路器才可以实施分、合闸操作。

3、高压柜具有"五防功能"。10KV高压配电柜均采用下进线下出线。

4、计量柜具有防偷电功能，柜内预留供电部门配置的CT0.2级、PT0.2级(PT容量>300VA)和电能计量表的安装位置，并有负荷控制，预付费，非正常开门报警和断电等功能。计量柜所有能开启的柜门，在满足安装、维护、检测的前提下数量逾少逾好，并根据开启的频率由大到小进行联锁后加封。观察窗的玻璃应采用无色透明、防碎材料，面积要满足抄表和监视的需要，安装结构应在柜内牢固可靠，损坏后若不开封柜外也不能修复。柜内设抄表、观察和检修用的照明灯。

5、高压柜设置高压微机保护器，其微机保护功能包含：变压器超温保护、零序保护、过压保护、过流保护、速断保护、堵转保护、过热跳闸保护、不平衡电压电流保护、频率保护、低电压保护、控制回路断线告警、失压重启动、快速母校保护、PT断线告警、三相一次重合闸、等等；可实现遥信功能，包含开关合闸状态、开关分闸状态、事故总信号、开关工作位置、远方就地开关状态、保护总跳、控制回路断线、变压器超高温告警信号等。保护动作时间<10ms。其中：

(1) 高压进线侧应具有反时限三相过流，速断保护、零序保护继电保护。

(2) 变压器高压侧应具有反时限三相过流，速断保护、变压器高温报警、超高温跳闸保护。

(3) 变压器外壳高压侧门打开时应自动跳开高压变压器断路器；变压器高温内部强制通风打开时应同时打开变配电所内的通风机。

(4) 互感器柜应采用绝缘监察，低电压报警保护。互感器精度等级：计量为0.2级、测量0.5级、保护为P类。

6、高压柜的操作、控制、保护、信号等电源可采用直流屏40Ah/220V。或采用交流电源，它分为电流源和电压源二种；电流源取自电流互感器，作为保护装置的操作电源，提供给继电保护和跳闸保护；电压源取自所用变或电压互感器，用作控制、信号回路的操作电源。本高压系统图采用交流操作。

7、进线柜加装防止进线电源侧带电误合接地闸刀的电磁锁。接地开关采用具有短路关合能力的接地开关。

一期中心配电房高压系统图

说明：

高压微机保护器和智能仪表采用RVSP-2X1.5-JDG20由高压柜引出至中心配电房值班室。

会签栏		
建 筑		
结 构		
给排水		
电 气		
暖 通		
园 林		
绿 化		
道 路		

修改纪要		
版本号	日 期	摘 要

备注

武汉华中科大建筑规划设计研究院有限公司

设计资质等级（建筑、风景园林）：甲级 A142001959

设计资质等级（市政）： 乙级 A242001956

湖北省武汉市洪山区珞喻路1037号 邮编430074

建设单位：

工程名称：武汉工商学院中心配电房高压柜改造工程

子项名称：

图纸内容：中心配电房高压系统图

设计号		图 别	电 施
版本号	A.0	图 号	03
签名栏		日 期	2019.06
设 计			
校 对			
专业负责			
审 核			
审 定			

出图专用章

注册执业师

注册执业章