



江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程

卷册检索号

电气综合 部分 第一卷 第一册 施工 设计阶段

卷册名称 总册

图纸张数 03 张 \ 本 说明 \ 本 清册 \ 本

批准 _____ 校核 _____

审核 _____ 设计 _____

序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及检索号
1	电施-01	设计说明	1	
2	电施-02	总设备材料表	1	
3	电施-03	电缆清册	1	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

电气施工设计说明

一、工程概况:

Table with project details: 项目名称: 江苏省溧水高级中学主要教学楼低压电气改造; 建设单位: 江苏省溧水高级中学; 项目简介: 江苏省溧水高级中学始建于1999年...

二、设计内容:

Table with design content: 1. 含图书馆、办公楼、教学楼、南教学楼、科技楼、学生宿舍、教师宿舍、艺术楼、体育馆、北门卫等的电气改造; 2. 因本次改造学校为高中重点中学...

三、设计依据:

Table with design references: 序号, 名称, 编号, 序号, 名称, 编号; 1 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009; 10 《建筑照明设计标准》 GB50034-2013...

四、变配电系统:

Table with power system details: 1 供电电源: 电压等级 10kV, 电源进线 市政外网电源引入; 2 系统接线型式: 变压器低压侧单母线分段运行...

五、电力系统:

Table with power system parameters: 1 配电方式: 管电母线的系统型式, 三相四线制; 2 消防配电: 消防用电设备采用专用的供电回路...

六、配线及设备安装:

Table with wiring and equipment installation: 导线: 绝缘电压 0.45/0.75kV, 芯线工作温度 70°C; 1 导线: 消防: 干支线: 矿物绝缘电缆 NG-A(BTLL)-0.6/1kV 950° C2h...

七、接地及安全接地:

Table with grounding and safety: 1 接地: 低压配电系统接地型式 TN-C-S; 2 安全: 防电击: 低压开关柜和变压器外壳防护等级不低于IP40; 3 接地: 接地型式: 接地型式: TN-C-S...

八、其它:

Table with other notes: 注: 本设计文件须经甲方审批后方可使用; 1 重要事项: 本工程所选设备、材料, 必须具有国家检测中心的检测合格证书(CMA认证); 2 本设计: 序号, 图号, 图名, 序号, 图号, 图名...

南京瑞能电力设计咨询有限公司 logo and name; 江苏省溧水高级中学主要教学楼低压电气改造工程 施工图设计阶段; 批准 审核 日期; 校核 设计 制图 比例; 图号: 电施-01; 设计说明

材料明细表					
序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1	配电箱	总箱 含安装附件	台	16	
2	配电箱	分箱 含安装附件	台	5	
3	配电箱	PZ30箱 含安装附件	台	52	
4	钢制镀锌桥架	400x200 含安装附件	米	2300	以实际为准
5	钢制镀锌桥架	400x200 含安装附件 颜色定制 外墙装饰用	米	200	以实际为准
6	钢制镀锌桥架	200x100 含安装附件	米	2095	以实际为准
7	开关、插座维修	停电检修后进行	个	910	以实际为准
8	末端线路维修	BV-4mm ² 铜芯线 停电检修后进行	米	17100	以实际为准
9		30×15mmPVC线槽 停电检修后进行	米	5700	以实际为准
10	低压电缆	见电缆清册			以实际为准
11	拆除工程	问题配电箱的拆除更换			以实际为准
12					
13					
14					
15					
16	配电间新建	含隔墙、门、照明灯等	座	6	以实际为准
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

材料明细表					
序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1	安全用电监测管理云平台	包含功能： 1、自定义时间段内的班级能耗数据排名及安全用电数据排名，排名以柱状图或曲线图形式展现，排名按年级和空间两个维度自动分类。可一键下载排名数据报表。电气数据量监视：支持将设备采集到的电压、电流、漏电电流、功率等遥测量进行存储，并通过曲线、柱状图等方式展现出来，并进行实时分析。 2、历史信息查询：当查询历史告警信息或遥测数据时，可根据实际需求进行日期段选择，并可多种方式来呈现历史数据。 3、控制管理：单元控制就是对特定的一个设备进行单点控制，比如控制器信号状态、修改设定量等，此功能是控制类的基本功能。 4、联动策略控制管理：支持按照需求策略针对智能空开实现策略控制，无需人为下发。 5、联动策略日志：提供联动管理产生的日志信息，支持查询当前用户权限下的所有站房当日控制记录，表格的内容主要显示策略执行的时间、教室（办公室）名称、所属片区、操作内容、执行结果、命令脚本等。 6、越限告警：支持在智能空开用电信息越限配置完成后，对相应教室内负载用电信息进行实时监测和越限提醒。 7、闯入告警：支持相应的摄像头配置针对对应的门禁配置策略进行视频告警，同时可将相应告警时段进行拍照并上传至服务器，方便现场运维监测。 8、重点设备管理：支持对重点设备主要包括的属性有所属配电间、馈线名称、馈线分类（字典表）、生产厂商、规格型号、生产日期、运行日期、使用寿命、额定值、创建人、创建日期等。方便后期人员进行设备维护。 9、支持多种数据采集方式，数据模块自定义、联动策略配置、用能分析、报告打印等功能。 10、对发生的安全问题及时报警并提供故障解决方案，利用算法预见问题解决问题，提高效率。 11、部署平台，实现校区用电数据监测，包含教学楼、南教学楼、科技楼、图书馆、办公楼、体育馆、艺体楼等的电气量数据监测和智能断路器的远程控制。 12、教学楼、南教学楼内空调、大屏末端增加智能时控开关，接入云平台，实现远程控制和数据监测，节约用电。 13、云平台需具备在线升级功能以满足远景需求。	套	1	含多功能表、网关、终端箱、空调智能时控开关、大屏智能时控开关、摄像头、烟感、WiFi模块等配件全套（详见分项清册），由中标单位深化。

 南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图设计阶段
批准		校核		总设备材料表
审核		设计		
日期		制图		
		比例		图号
				电施-01

楼栋	起点	终点	电缆型号	长度 (以实测为准)
图书馆	图书馆ZAL1	1AP1	WDZ-YJY-4x70+1x35	10
		1AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	10
		1AL2	WDZ-YJY-4x25+1x16	60
		2AL1	WDZ-YJY-4x50+1x25	120
		2AL2	WDZ-YJY-4x25+1x16	70
		3AL1	WDZ-YJY-4x50+1x25	130
办公楼	办公楼ZAL1	3AP1	WDZ-YJY-4x25+1x16	170
		1AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	40
		1AL2	WDZ-YJY-4x25+1x16	40
		1AL3	WDZ-YJY-4x25+1x16	120
		1AL4	WDZ-YJY-4x50+1x25	120
		2AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	50
	办公楼ZAL2	2AL2	WDZ-YJY-4x25+1x16	50
		2AL3	WDZ-YJY-4x25+1x16	130
		2AL4	WDZ-YJY-4x25+1x16	130
		3AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	60
		3AL2	WDZ-YJY-4x25+1x16	60
		3AL3	WDZ-YJY-4x25+1x16	140
教学楼	教学楼ZAP1	教学楼-西开关箱1AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	40
		教学楼-西开关箱2AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	50
		教学楼-西开关箱3AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	60
		教学楼-西开关箱4AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	70
	教学楼ZAP2	教学楼-东开关箱1AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	140
		教学楼-东开关箱2AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	150
		教学楼-东开关箱3AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	160
		教学楼-东开关箱4AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	170
		南教学楼(南)-西ZAL	WDZ-YJY-4x95+1x50	85
		南教学楼-西开关箱1AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	40
南教学楼	南教学楼ZAP1	南教学楼-西开关箱1AL2	WDZ-YJY-4x25+1x16	40
		南教学楼-西开关箱2AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	50
		南教学楼-西开关箱2AL2	WDZ-YJY-4x25+1x16	50
		南教学楼-西开关箱3AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	60
		南教学楼-西开关箱3AL2	WDZ-YJY-4x25+1x16	60
		南教学楼-西开关箱4AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	70
		南教学楼-西开关箱4AL2	WDZ-YJY-4x25+1x16	70
		南教学楼(南)-东ZAL	WDZ-YJY-4x95+1x50	85
	南教学楼ZAP2	南教学楼-东开关箱1AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	40
		南教学楼-东开关箱1AL2	WDZ-YJY-4x25+1x16	40
		南教学楼-东开关箱2AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	50
		南教学楼-东开关箱2AL2	WDZ-YJY-4x25+1x16	50
		南教学楼-东开关箱3AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	60
		南教学楼-东开关箱3AL2	WDZ-YJY-4x25+1x16	60
		南教学楼-东开关箱4AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	70
		南教学楼-东开关箱4AL2	WDZ-YJY-4x25+1x16	70
	南教学楼(南)-西ZAL	南教学楼(南)-西开关箱1AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	10
		南教学楼(南)-西开关箱2AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	20
		南教学楼(南)-西开关箱3AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	30
		南教学楼(南)-东开关箱4AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	40
南教学楼(南)-东ZAL		南教学楼(南)-东开关箱1AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	10
		南教学楼(南)-东开关箱2AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	20
		南教学楼(南)-东开关箱3AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	30
		南教学楼(南)-东开关箱4AL1	WDZ-YJY-4x25+1x16	40
体育馆	体育馆ZAL1	1AP1	WDZ-YJY-4x95+1x50	40
		1AP2	WDZ-YJY-4x70+1x35	50
教职工宿舍	配电房	教职工宿舍ZAL1	ZC-YJV22-4x150+1x70	90

日期	审核	批准	比例	设计	校核	图号	电缆清册

南京瑞能电力设计咨询有限公司
江苏淮安高邮中学主教学楼低压电气改造
工程
施工图
设计阶段

此图未加量出图专用章无效



江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程

卷册检索号

电气综合 部分 第一卷 第一册 施工 设计阶段

卷册名称 图书馆

图纸张数 06 张 \ 本 说明 \ 本 清册 \ 本

批准 _____ 校核 _____

审核 _____ 设计 _____

序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及检索号
1	电施-01	设备材料表	1	
2	电施-02	配电箱系统图	2	
3	电施-03	电力平面示意图	3	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

专业会签

材料明细表

序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1	配电箱	总箱 含安装附件	台	1	
2					
3	配电箱	PZ30箱 含安装附件	台	6	
4	钢制镀锌桥架	200x100 含安装附件	米	150	以实际为准
5	开关、插座维修	停电检修后进行	个	50	以实际为准
6	末端线路维修	BV-4mm ² 铜芯线 停电检修后进行	米	900	以实际为准
7		30×15mmPVC线槽 停电检修后进行	米	300	以实际为准
8	低压电缆	见电缆清册			以实际为准
9	拆除工程	问题配电箱的拆除更换			以实际为准
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

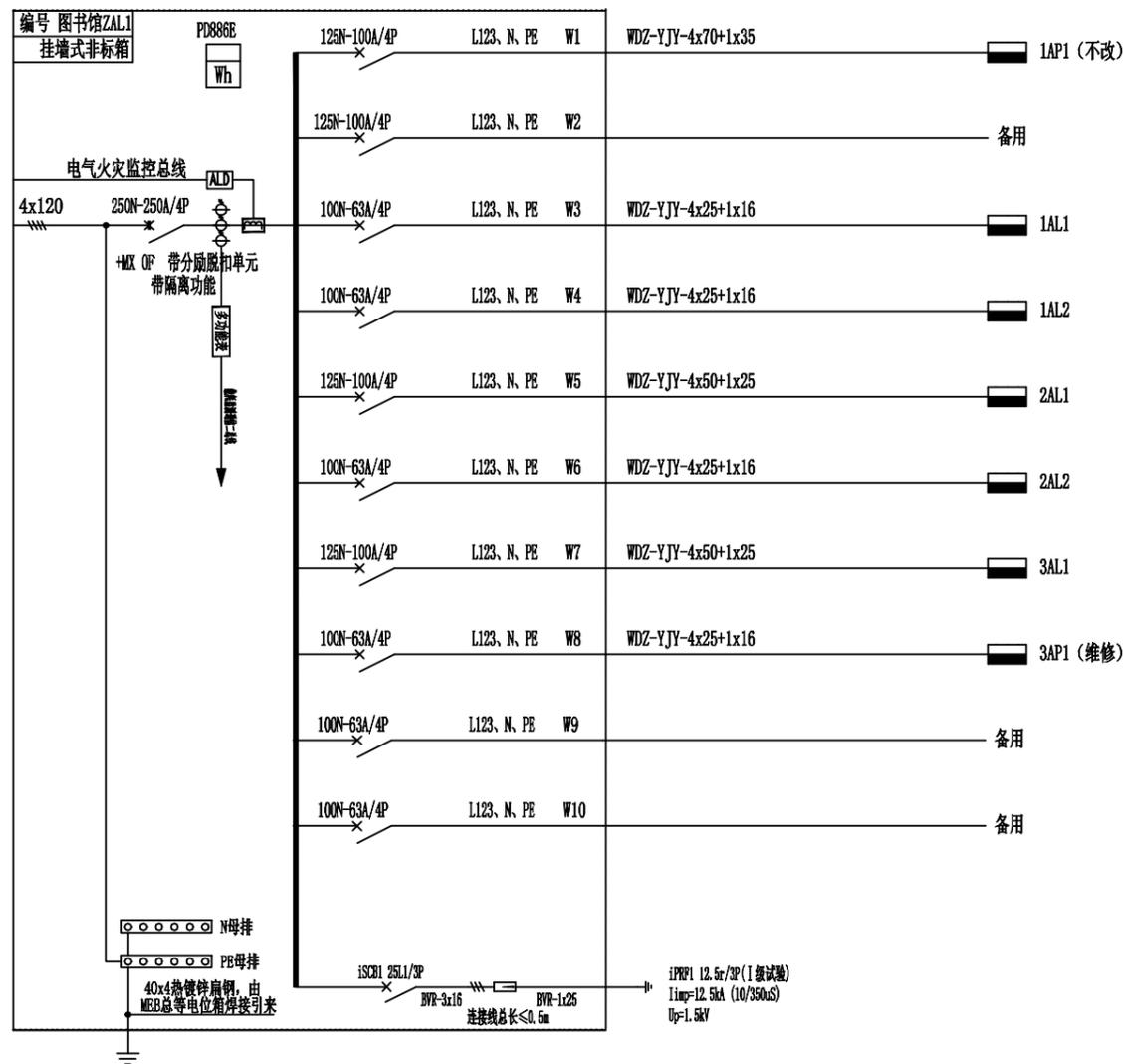
材料明细表

序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

 南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图设计阶段
批准		校核	设备材料表		
审核		设计			
日期		制图			
		比例	图号	电施-01	

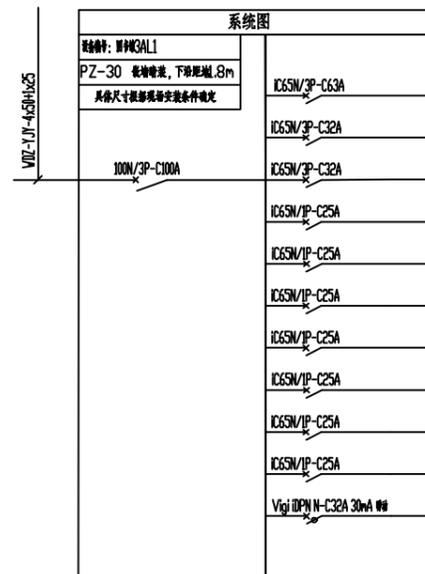
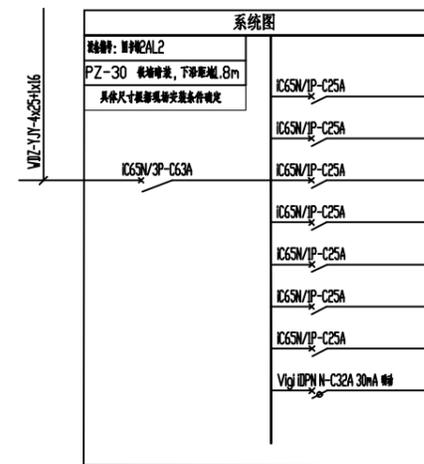
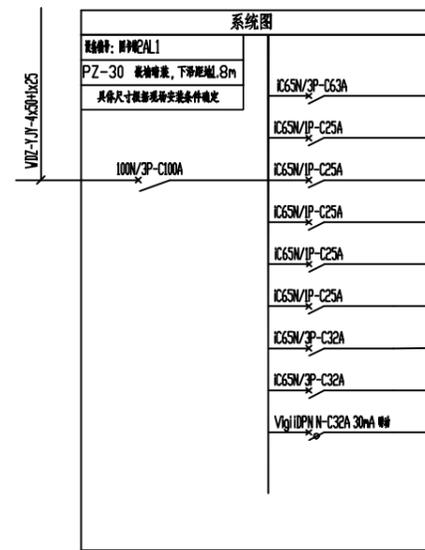
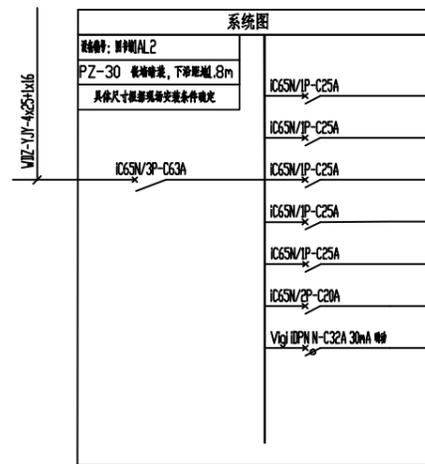
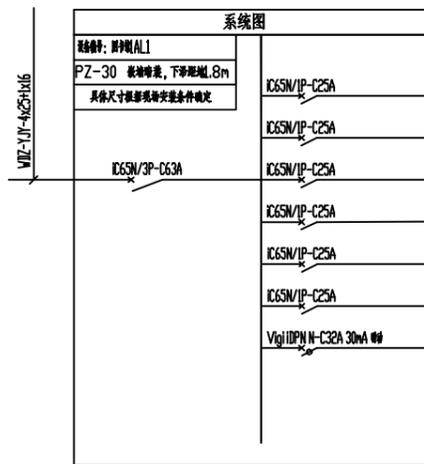
此图未加盖出图专用章无效

总箱



- 说明：1. 总箱要求具备接入安全用电监测管理云平台功能，总箱断路器要求为智能断路器，可实现远程操作、能耗监测、时间控制等功能（详见总设计说明）。
2. 总箱要求接入学校消防控制系统，实现消防联动。
3. 总箱具体尺寸、安装方式、接地系统等由中标厂家根据现场实际深化。
4. 未涉及改造的出线电缆检测无安全隐患后接入新配电箱。

 南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程	施工图 设计 阶段
批 准	校 核	配电箱系统图（图书馆）		
审 核	设 计			
日 期	比 例	图 号	电施-02-1	



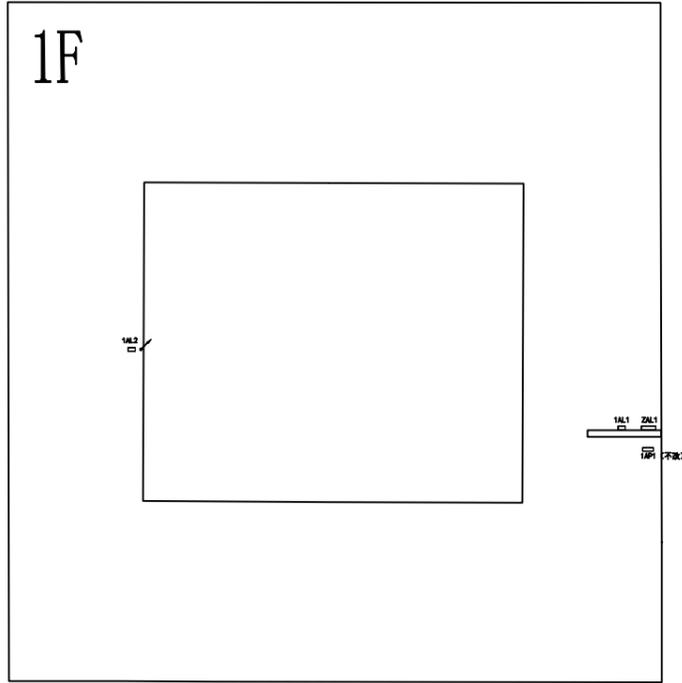
3AP1 (维修, 原箱漏电)

由中标厂家深化

- 说明:
1. 出线开关回路及是否带漏保等功能由中标单位停电检修后深化 (增加回路需征得甲方同意)。
 2. 箱体内接线排及布线、接地等由中标单位布置到位。
 3. 原有出线线缆需检测合格后方可重新接入, 对于检修中的问题线缆应更换或消除隐患后方可接入。
 4. PZ30箱尺寸以现场实际为准。

南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程	施工图 设计 阶段
批 准		校 核		配电箱系统图 (图书馆)
审 核		设 计		
日 期		制 图		
		比 例		图 号 电施-02-2

专业会签



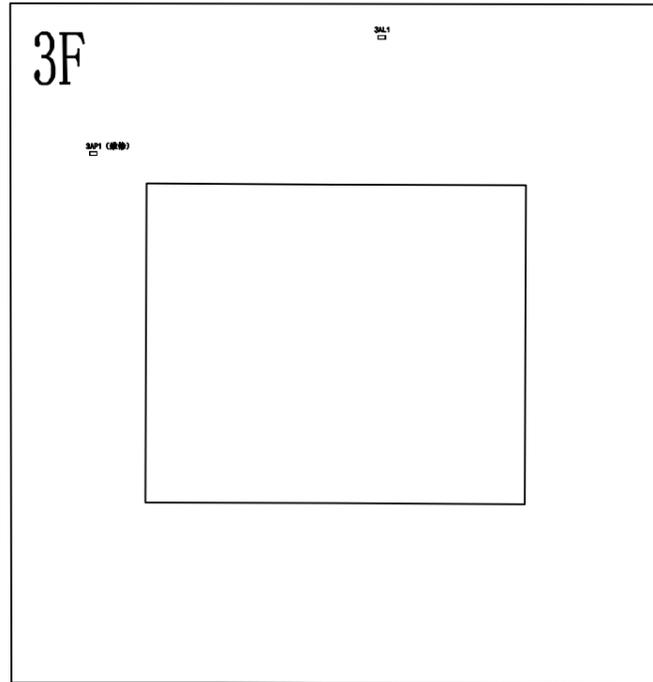
一层

说明：1. 桥架走向为示意，以现场实际走向为准。

 南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		设计阶段 施工图
批准		校核		电力平面示意图
审核		设计		
日期		制图		
		比例		图号 电施-03-1

此图未加盖出图专用章无效

专业会签



三层

说明：1. 桥架走向为示意，以现场实际走向为准。

 南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		设计阶段 施工图
批准		校核		电力平面示意图
审核		设计		
日期		制图		
		比例		图号 电施-03-3

此图未加盖出图专用章无效



江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程

卷册检索号

电气综合 部分 第一卷 第一册 施工 设计阶段

卷册名称 办公楼

图纸张数 07 张 \ 本 说明 \ 本 清册 \ 本

批准 _____ 校核 _____

审核 _____ 设计 _____

序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及检索号
1	电施-01	设备材料表	1	
2	电施-02	配电箱系统图	2	
3	电施-03	电力平面示意图	4	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

材料明细表

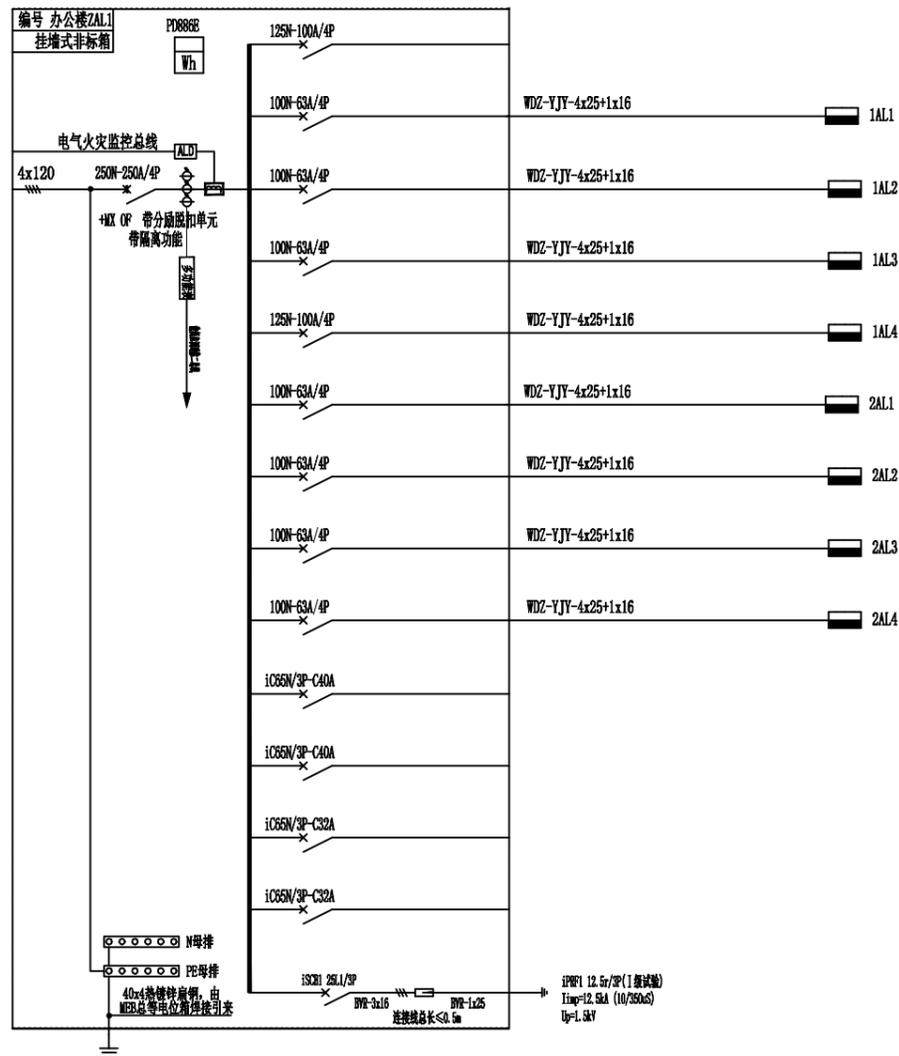
序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1	配电箱	总箱 含安装附件	台	2	
2					
3	配电箱	PZ30箱 含安装附件	台	12	
4	钢制镀锌桥架	200x100 含安装附件	米	285	以实际为准
5	开关、插座维修	停电检修后进行	个	50	以实际为准
6	末端线路维修	BV-4mm ² 铜芯线 停电检修后进行	米	900	以实际为准
7		30×15mmPVC线槽 停电检修后进行	米	300	以实际为准
8	低压电缆	见电缆清册			以实际为准
9	拆除工程	问题配电箱的拆除更换			以实际为准
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

材料明细表

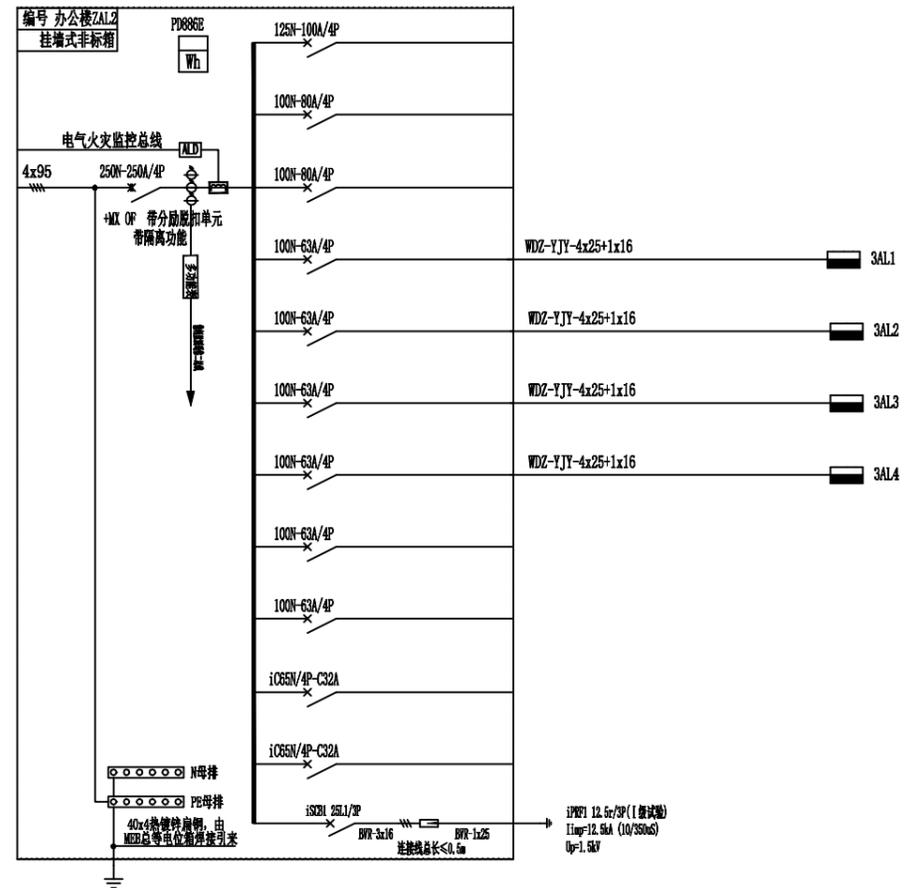
序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

 南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图设计阶段
批准		校核	设备材料表		
审核		设计			
日期		制图			
		比例	图号	电施-01	

总箱

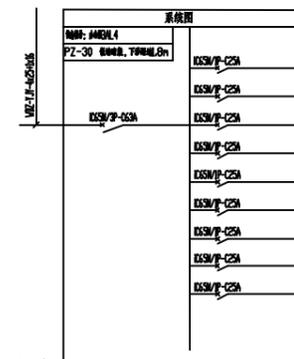
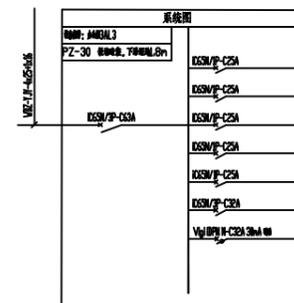
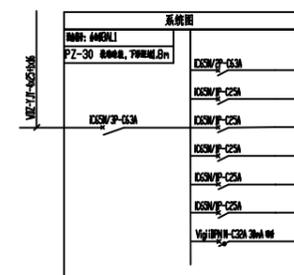
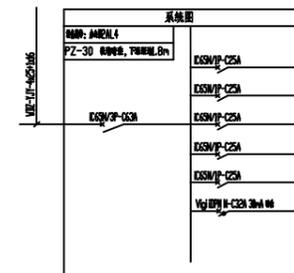
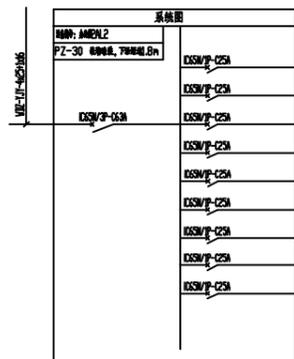
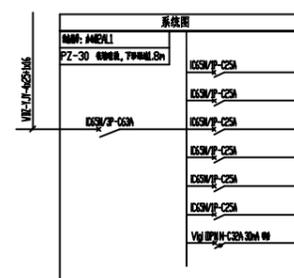
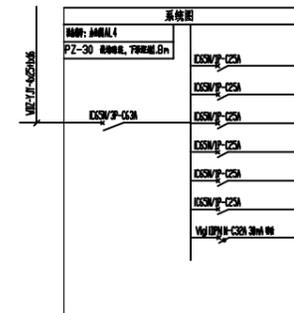
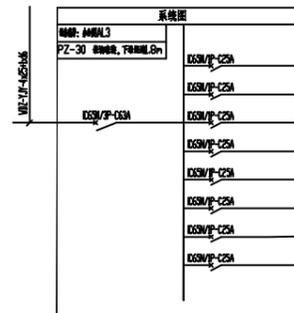
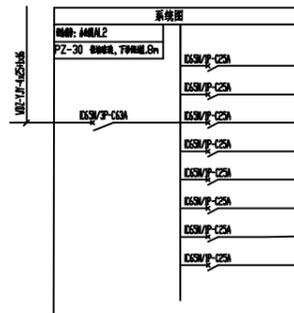
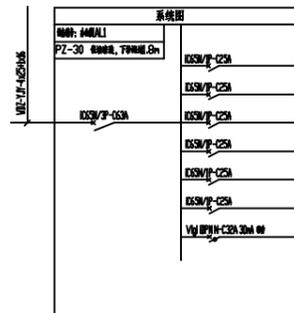


总箱



- 说明：1. 总箱要求具备接入安全用电监测管理云平台功能，总箱断路器要求为智能断路器，可实现远程操作、能耗监测、时间控制等功能（详见总设计说明）。
2. 总箱要求接入学校消防控制系统，实现消防联动。
3. 总箱具体尺寸、安装方式、接地系统等由中标厂家根据现场实际深化。
4. 未涉及改造的出线电缆检测无安全隐患后接入新配电箱。

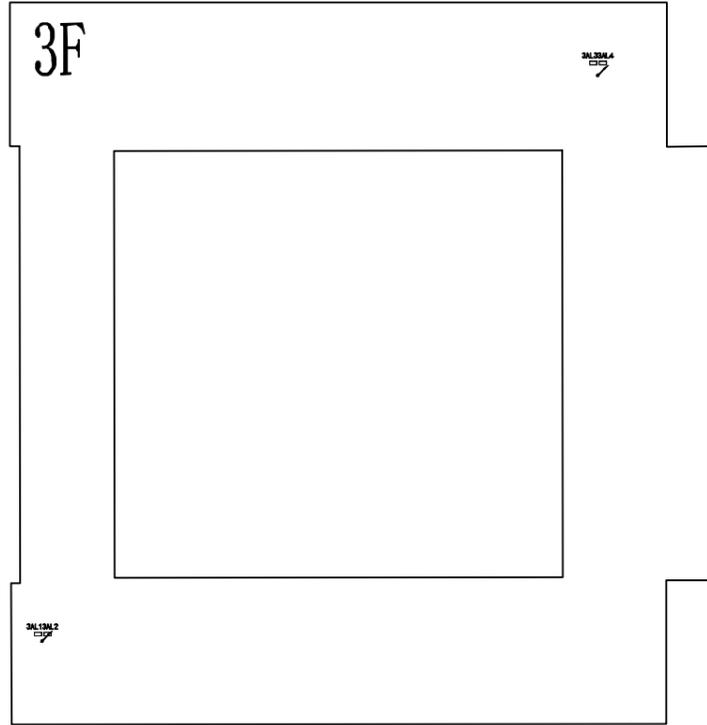
南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		设计阶段
批准	校核	配电箱系统图（办公楼）		
审核	设计			
日期	制图	图号	电施-02-1	
	比例		此图未加盖出图专用章无效	



- 说明: 1. 出线开关回路及是否带漏保等功能由中标单位停电检修后深化(增加回路需征得甲方同意)。
 2. 箱体内部接线排及布线、接地等由中标单位布置到位。
 3. 原有出线线缆需检测合格后方可重新接入, 对于检修中的问题线缆应更换或消除隐患后方可接入。
 4. PZ30箱尺寸以现场实际为准。

南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图设计阶段
批准		校核	配电箱系统图(办公楼)	
审核		设计		
日期		制图	图号	电施-02-2
		比例		

专业会签



三层

说明：1. 桥架走向为示意，以现场实际走向为准。

 南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		设计阶段 施工图
批 准		校 核		电力平面示意图
审 核		设 计		
日 期		制 图		
		比 例		图 号 电施-03-4

此图未加盖出图专用章无效



江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程

卷册检索号

电气综合 部分 第一卷 第一册 施工 设计阶段

卷册名称 教学楼

图纸张数 07 张 \ 本 说明 \ 本 清册 \ 本

批准 _____ 校核 _____

审核 _____ 设计 _____

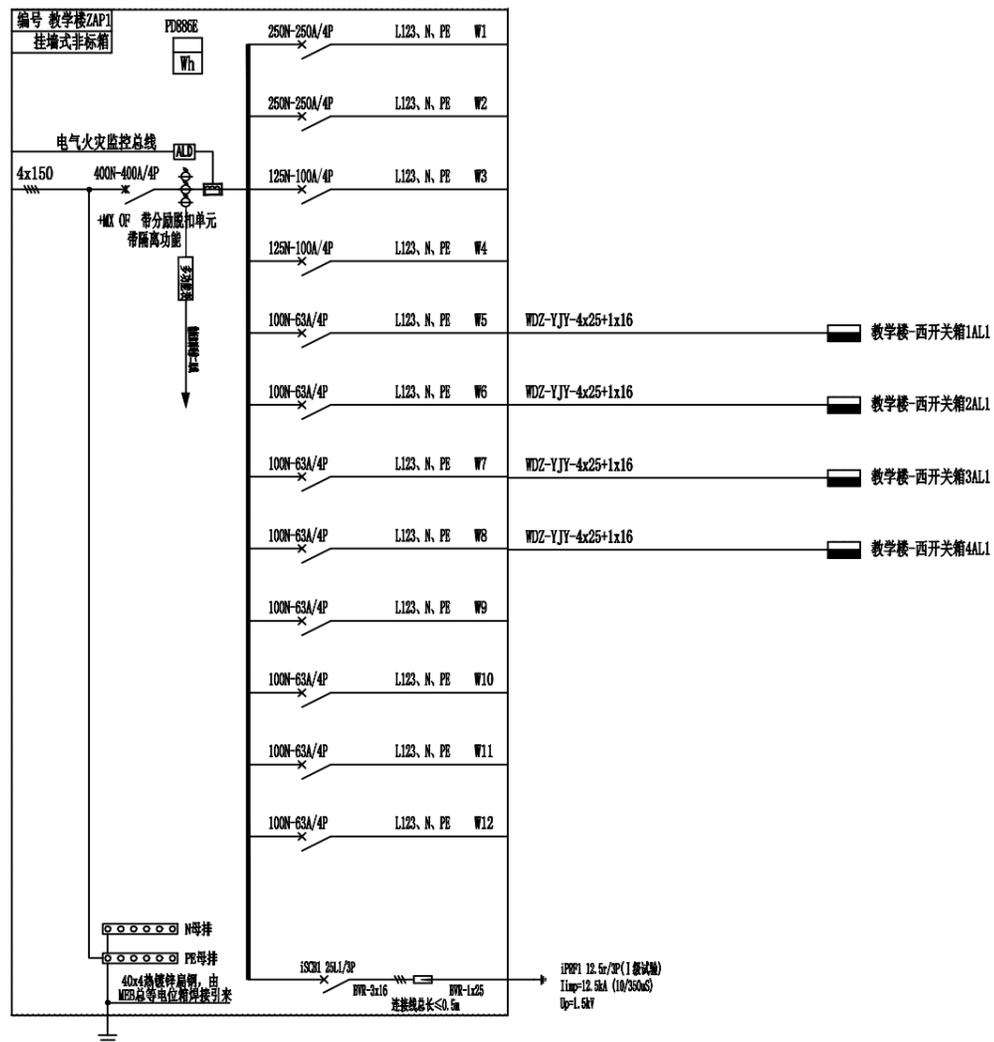
序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及检索号
1	电施-01	设备材料表	1	
2	电施-02	配电箱系统图	2	
3	电施-03	电力平面示意图	4	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

材料明细表					
序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1	配电箱	总箱 含安装附件	台	2	
2	配电箱	PZ30箱 含安装附件	台	8	
3	钢制镀锌桥架	400x200 含安装附件	米	800	以实际为准
4	钢制镀锌桥架	400x200 含安装附件 颜色定制 外墙装饰用	米	100	以实际为准
5	钢制镀锌桥架	200x100 含安装附件 现状空调线等用	米	800	以实际为准
6	开关、插座维修	停电检修后进行	个	200	以实际为准
7	末端线路维修	BV-4mm ² 铜芯线 停电检修后进行	米	2400	以实际为准
8		30×15mmPVC线槽 停电检修后进行	米	800	以实际为准
9	低压电缆	见电缆清册			以实际为准
10	拆除工程	问题配电箱的拆除更换			以实际为准
11					
12	空调时控模块系统	配置于教室现有空调箱 含安装附件	套	48	云后台包含该部分
13	大屏时控模块系统	配置于教室现有大屏箱 含安装附件	套	48	云后台包含该部分
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

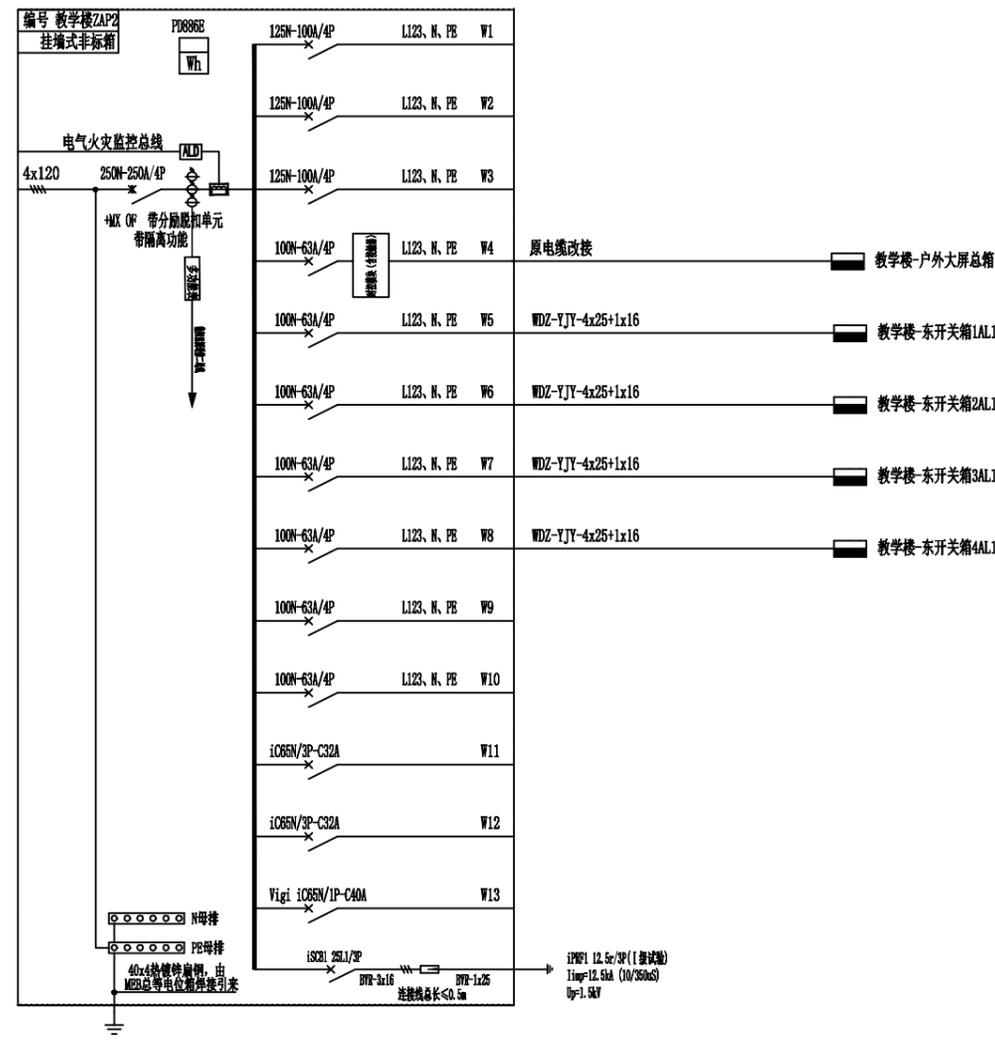
材料明细表					
序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

 南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图设计阶段
批准		校核	设备材料表		
审核		设计			
日期		制图			
		比例	图号	电施-01	

总箱

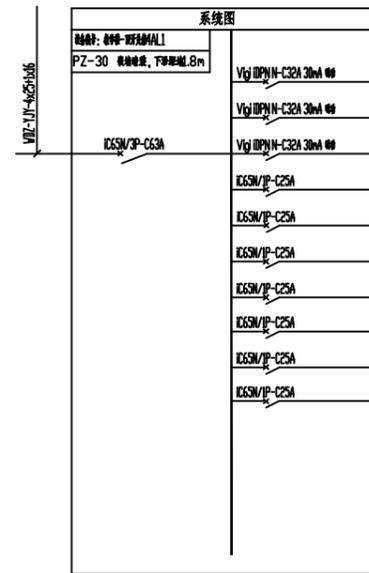
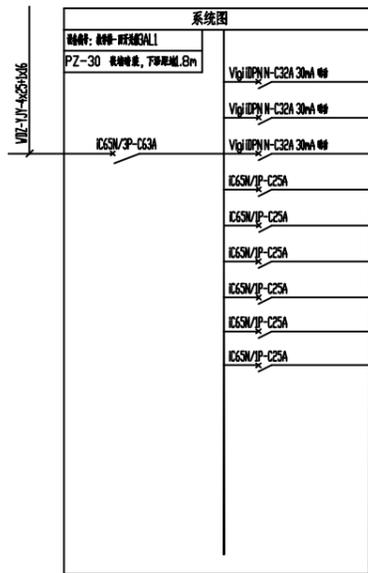
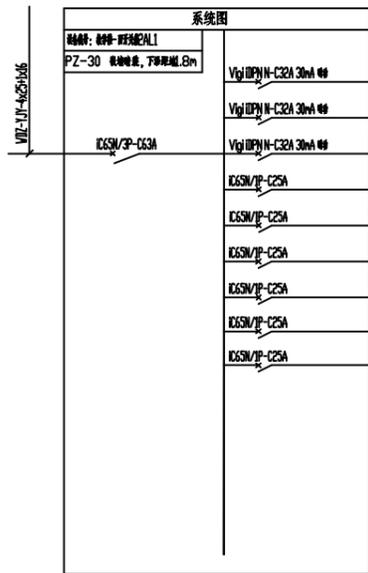
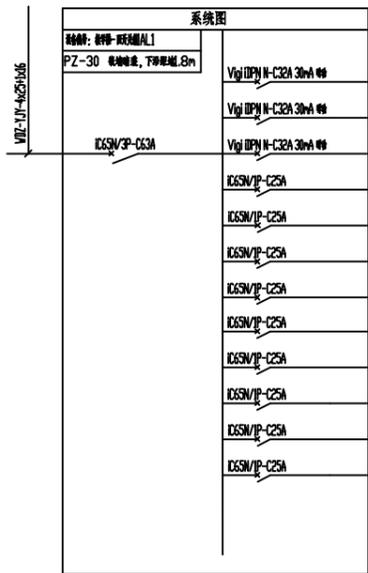
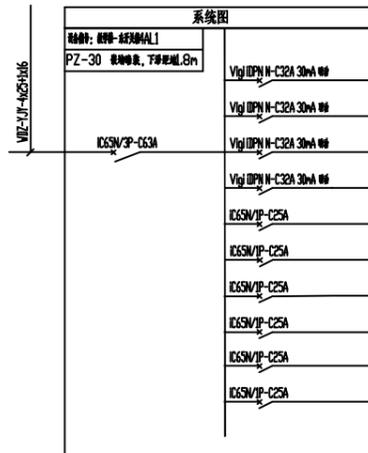
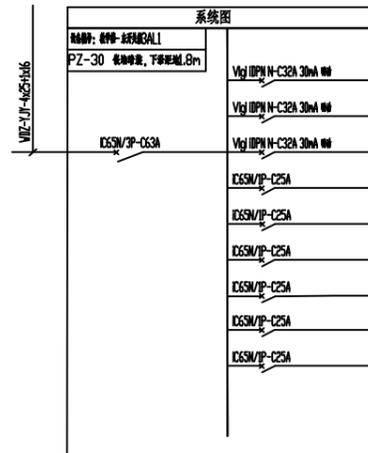
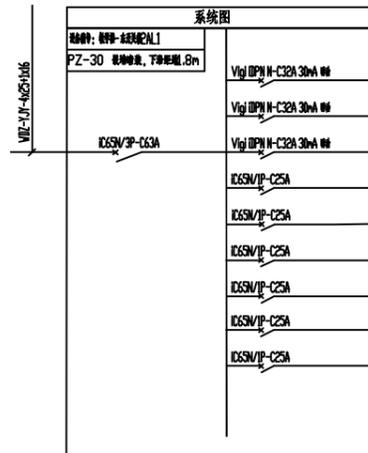
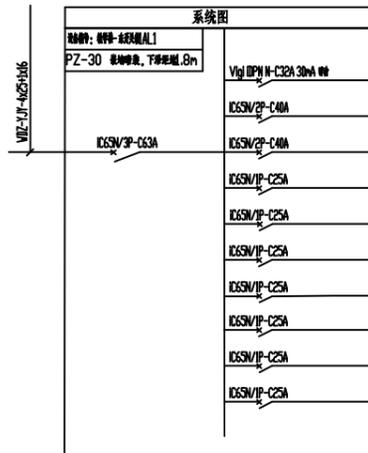


总箱



- 说明：1. 总箱要求具备接入安全用电监测管理云平台功能，总箱断路器要求为智能断路器，可实现远程操作、能耗监测、时间控制等功能（详见总设计说明）。
2. 总箱要求接入学校消防控制系统，实现消防联动。
3. 总箱具体尺寸、安装方式、接地系统等由中标厂家根据现场实际深化。
4. 未涉及改造的出线电缆检测无安全隐患后接入新配电箱。

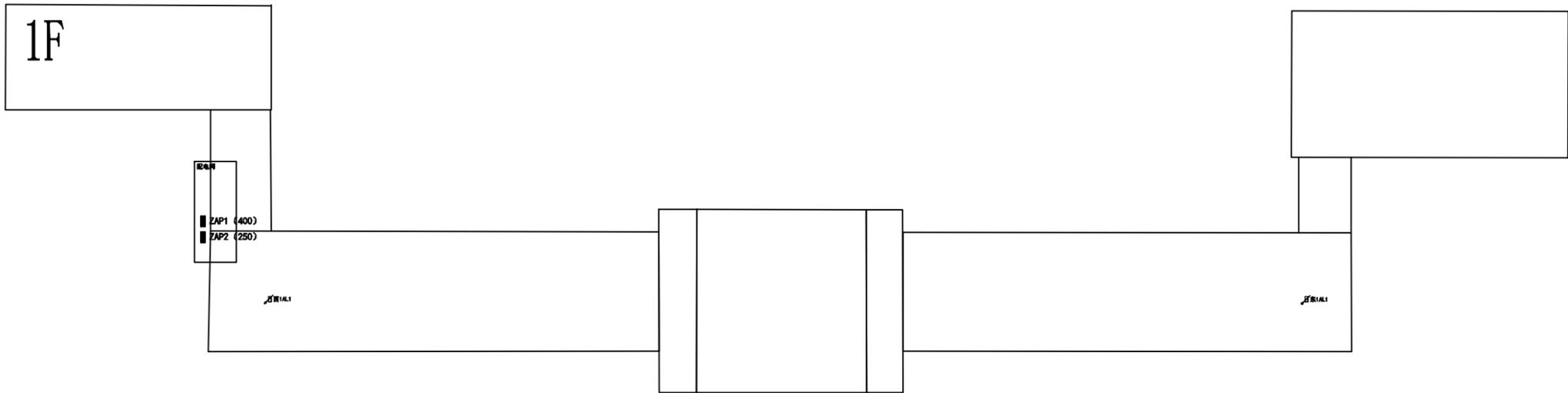
南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图	设计阶段
		配电箱系统图（教学楼）			
批 准		校 核		图 号	电施-02-1
审 核		设 计			
日 期		制 图			
		比 例			



- 说明: 1. 出线开关回路及是否带漏保等功能由中标单位停电检修后深化 (增加回路需征得甲方同意)。
 2. 箱体内接线排及布线、接地等由中标单位布置到位。
 3. 原有出线线缆需检测合格后方可重新接入, 对于检修中的问题线缆应更换或消除隐患后方可接入。
 4. PZ30箱尺寸以现场实际为准。

南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图 设计 阶段
		配电箱系统图 (教学楼)		
批 准		校 核		图 号
审 核		设 计		
日 期		制 图		电施-02-2
		比 例		

专业会签



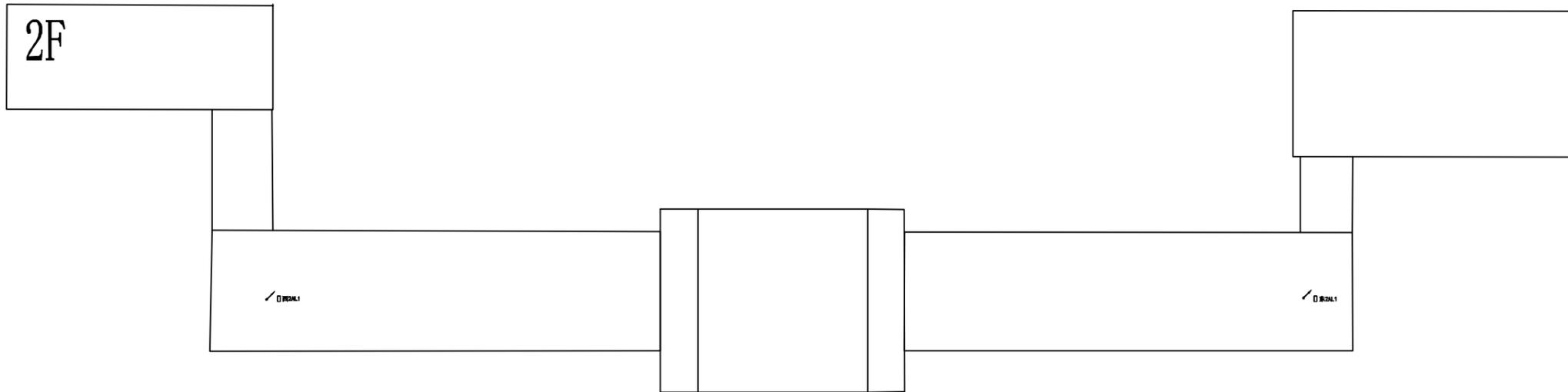
一层

说明：1. 桥架走向为示意，以现场实际走向为准。

 南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造	工程	设计阶段
批准		校核		电力平面示意图	
审核		设计			
日期		制图			
		比例		图号	电施-03-1

此图未加盖出图专用章无效

专业会签



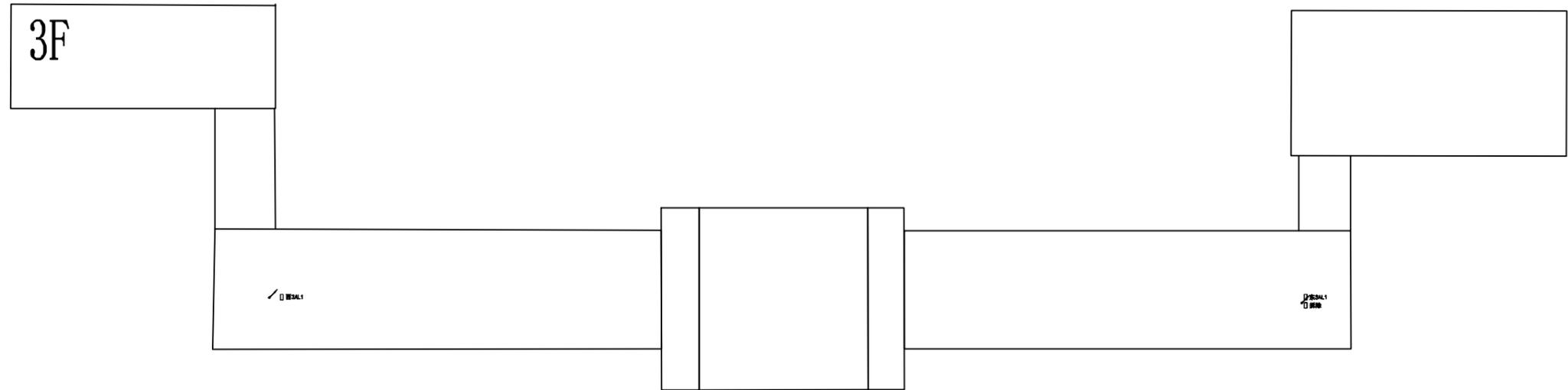
二层

说明：1. 桥架走向为示意，以现场实际走向为准。

 南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		设计阶段 施工图
批 准		校 核		电力平面示意图
审 核		设 计		
日 期		制 图		
		比 例		图 号 电施-03-2

此图未加盖出图专用章无效

专业会签



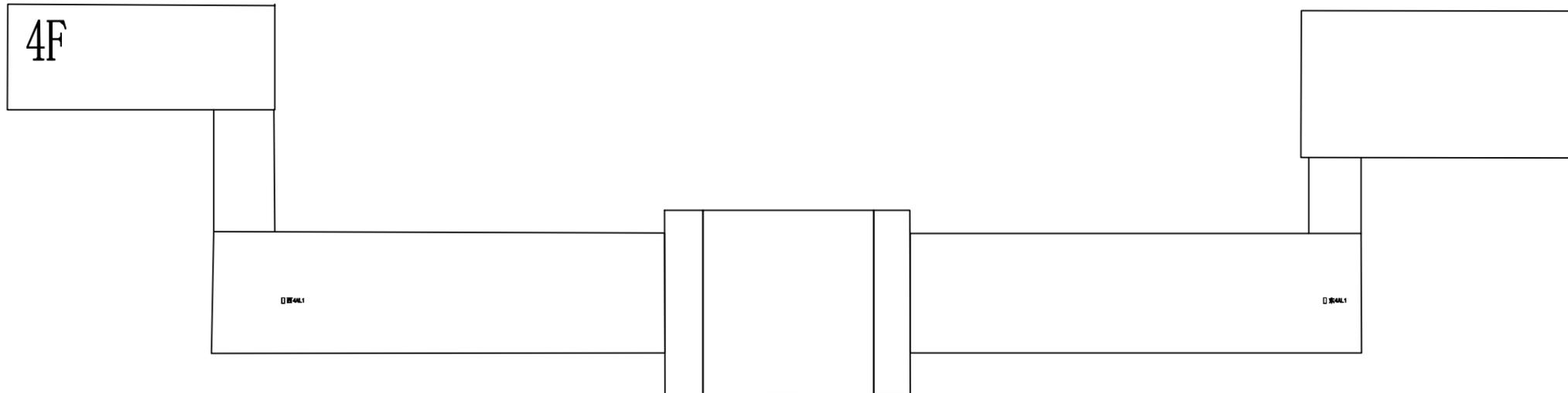
三层

说明: 1. 桥架走向为示意, 以现场实际走向为准。

 南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		设计阶段 施工图
批准		校核		电力平面示意图
审核		设计		
日期		制图		
		比例		图号 电施-03-3

此图未加盖出图专用章无效

专	业	会	签



四层

说明：1. 桥架走向为示意，以现场实际走向为准。

 南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		设计 阶段 施工图
批 准		校 核		电力平面示意图
审 核		设 计		
日 期		制 图		
		比 例		图 号 电施-03-4

此图未加盖出图专用章无效



江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程

卷册检索号

电气综合 部分 第一卷 第一册 施工 设计阶段

卷册名称 南教学楼

图纸张数 07 张 \ 本 说明 \ 本 清册 \ 本

批准 _____ 校核 _____

审核 _____ 设计 _____

序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及检索号
1	电施-01	设备材料表	1	
2	电施-02	配电箱系统图	2	
3	电施-03	电力平面示意图	4	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

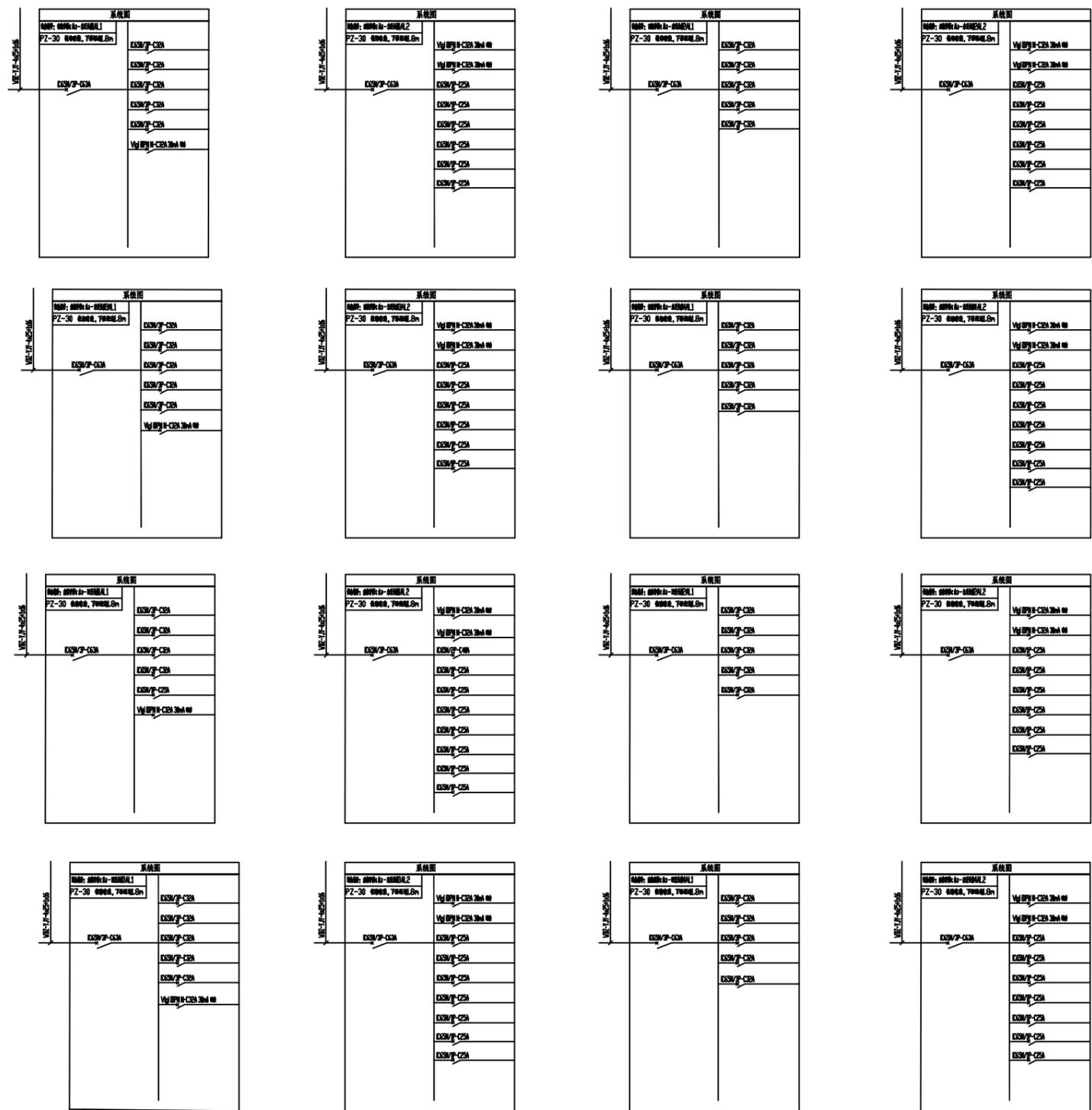
材料明细表

序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1	配电箱	总箱 含安装附件	台	2	
2	配电箱	分箱 含安装附件	台	2	含开孔洞
3	配电箱	PZ30箱 含安装附件	台	24	
4	钢制镀锌桥架	400x200 含安装附件	米	1500	以实际为准
5	钢制镀锌桥架	400x200 含安装附件 颜色定制 外墙装饰用	米	100	以实际为准
6	钢制镀锌桥架	200x100 含安装附件 现状空调线等用	米	800	以实际为准
7	开关、插座维修	停电检修后进行	个	200	以实际为准
8	末端线路维修	BV-4mm ² 铜芯线 停电检修后进行	米	3000	以实际为准
9		30×15mmPVC线槽 停电检修后进行	米	1000	以实际为准
10	低压电缆	见电缆清册			以实际为准
11	拆除工程	问题配电箱的拆除更换			以实际为准
12					
13	空调时控模块系统	配置于教室现有空调箱 含安装附件	套	40	云后台包含该部分
14	大屏时控模块系统	配置于教室现有大屏箱 含安装附件	套	40	云后台包含该部分
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

材料明细表

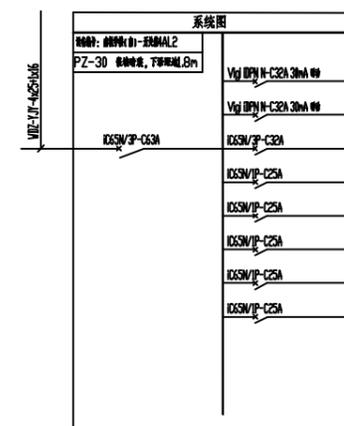
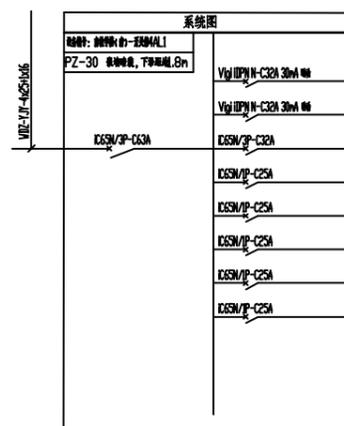
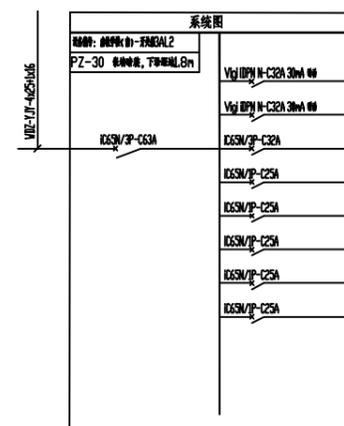
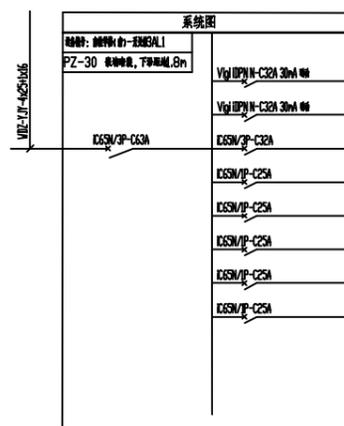
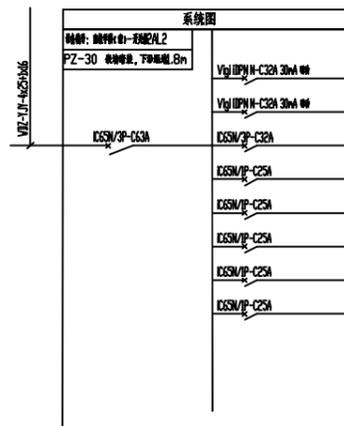
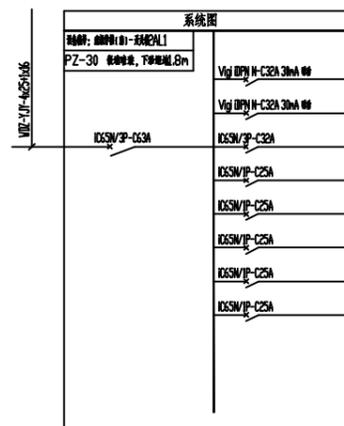
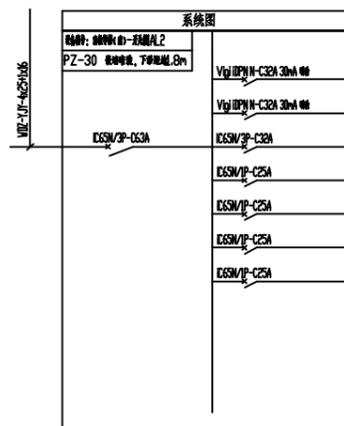
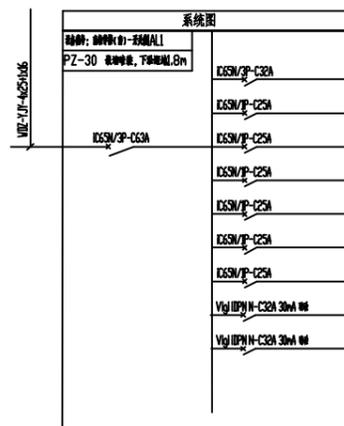
序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

 南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图设计阶段
批准		校核	设备材料表		
审核		设计			
日期		制图			
		比例	图号	电施-01	



- 说明：1. 出线开关回路及是否带漏保等功能由中标单位停电检修后深化（增加回路需征得甲方同意）。
2. 箱体内接线排及布线、接地等由中标单位布置到位。
3. 原有出线线缆需检测合格后方可重新接入，对于检修中的问题线缆应更换或消除隐患后方可接入。
4. PZ30箱尺寸以现场实际为准。

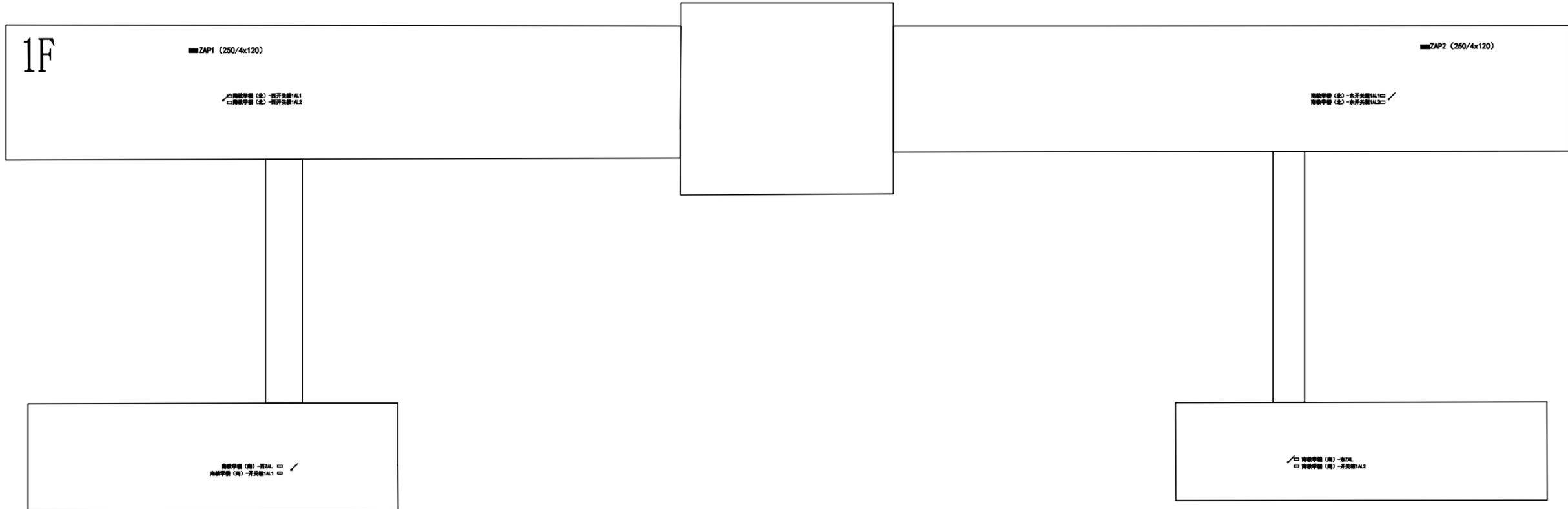
 南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		设计阶段	
批准		校核		配电箱系统图	
审核		设计			
日期		制图			
		比例		图号	电施-02-2



- 说明：1. 出线开关回路及是否带漏保等功能由中标单位停电检修后深化（增加回路需征得设计同意）。
2. 箱体内接线排及布线、接地等由中标单位布置到位。
3. 原有出线线缆需检测合格后方可重新接入，对于检修中的问题线缆应更换或消除隐患后方可接入。
4. PZ30箱尺寸以现场实际为准。

南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图设计阶段
批准		校核		配电箱系统图
审核		设计		
日期		制图		
			比例	
			图号	电施-02-3

专业会签



一层

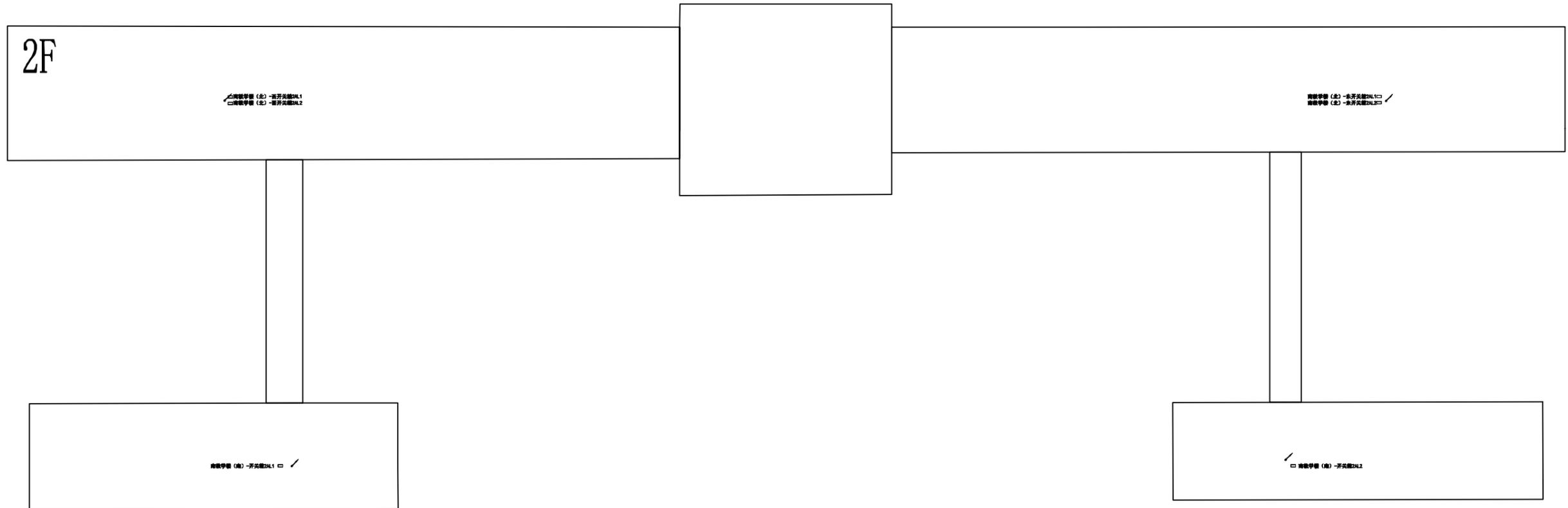
说明：1. 桥架走向为示意，以现场实际走向为准。

 南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程	施工图设计阶段
批 准		校 核	电力平面示意图	
审 核		设 计		
日 期		制 图		
		比 例	图 号	电施-03-1

此图未加盖出图专用章无效

专业会签

2F



二层

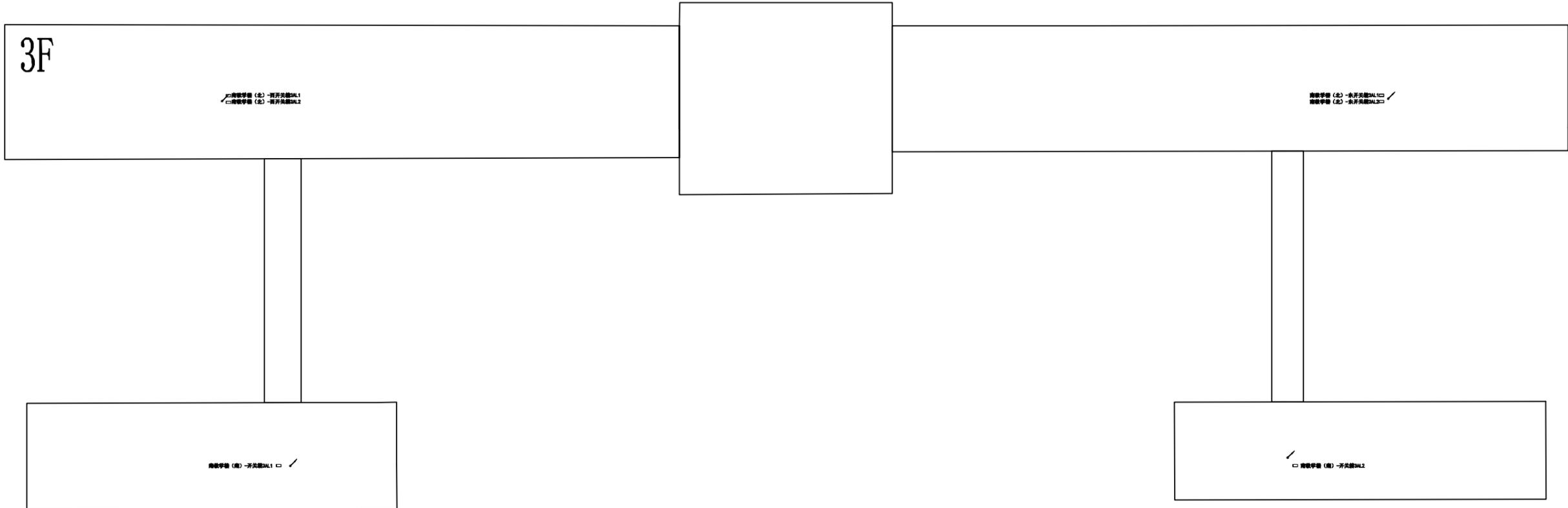
说明：1. 桥架走向为示意，以现场实际走向为准。

 南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造	工程	设计阶段
批准		校核		电力平面示意图	
审核		设计			
日期		制图			
		比例		图号	电施-03-2

此图未加盖出图专用章无效

专业会签

3F



三层

说明：1. 桥架走向为示意，以现场实际走向为准。

 南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		设计阶段 施工图
批准		校核		电力平面示意图
审核		设计		
日期		制图		
		比例		图号 电施-03-3

此图未加盖出图专用章无效

专业会签

4F

□ 南敦中学 (北) - 开关柜4A1.1 □
□ 南敦中学 (北) - 开关柜4A1.2

□ 南敦中学 (北) - 开关柜4A1.1 □
□ 南敦中学 (北) - 开关柜4A1.2

□ 南敦中学 (南) - 开关柜4A1.1 □

□ 南敦中学 (南) - 开关柜4A1.2

四层

说明：1. 桥架走向为示意，以现场实际走向为准。

 南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		设计阶段 施工图
批 准		校 核		电力平面示意图
审 核		设 计		
日 期		制 图		
		比 例		图 号 电施-03-4

此图未加盖出图专用章无效



江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程

卷册检索号

电气综合 部分 第一卷 第一册 施工 设计阶段

卷册名称 科技楼

图纸张数 02 张 \ 本 说明 \ 本 清册 \ 本

批准 _____ 校核 _____

审核 _____ 设计 _____

序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及检索号
1	电施-01	设备材料表	1	
2	电施-02	配电箱系统图	1	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

专业会签

材料明细表

序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1	配电箱	总箱 含安装附件	台	3	
2					
3	开关、插座维修	停电检修后进行	个	200	以实际为准
4	末端线路维修	BV-4mm ² 铜芯线 停电检修后进行	米	6000	以实际为准
5		30×15mmPVC线槽 停电检修后进行	米	2000	以实际为准
6	低压电缆	见电缆清册			以实际为准
7	拆除工程	问题配电箱的拆除更换			以实际为准
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

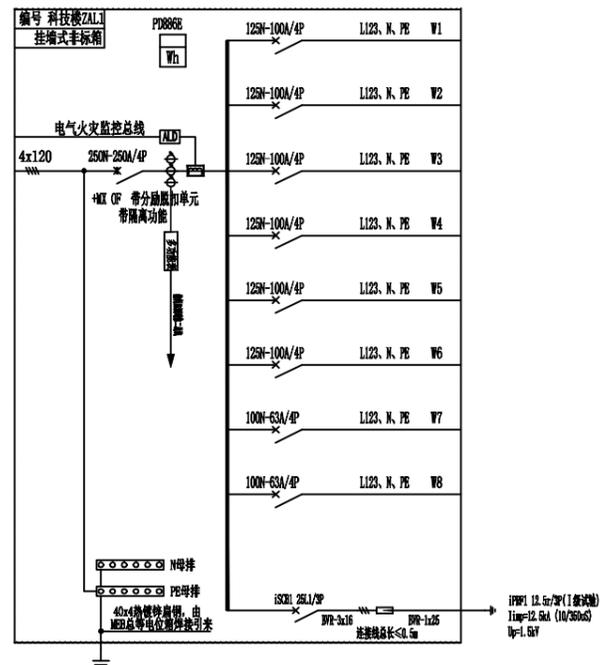
材料明细表

序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

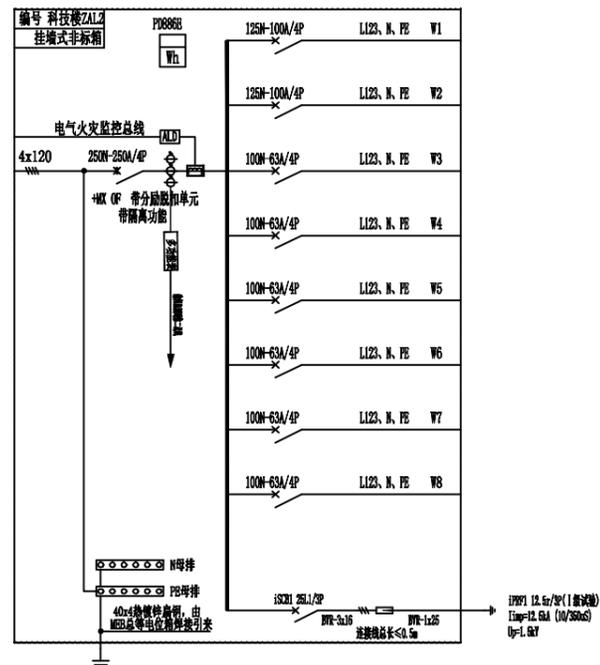
 南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图设计阶段
批准		校核		设备材料表	
审核		设计			
日期		制图			
			比例	图号	电施-01

此图未加盖出图专用章无效

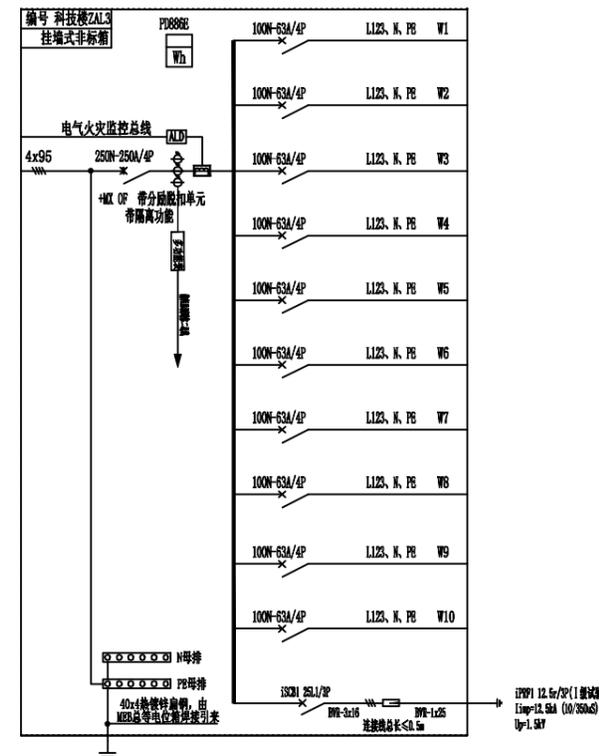
总箱



总箱



总箱



- 说明:
1. 总箱要求具备接入安全用电监测管理云平台功能, 总箱断路器要求为智能断路器, 可实现远程操作、能耗监测、时间控制等功能 (详见总设计说明)。
 2. 总箱要求接入学校消防控制系统, 实现消防联动。
 3. 总箱具体尺寸、安装方式、接地系统等由中标厂家根据现场实际深化。
 4. 未涉及改造的出线电缆检测无安全隐患后接入新配电箱。

南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图	设计
批 准		校 核		配电箱系统图 (科技楼)	
审 核		设 计			
日 期		制 图		图 号	电施-02
		比 例			



江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工 程

卷 册 检 索 号

电气综合 部分 第一卷 第一册 施工 设计阶段

卷册名称 体育馆

图纸张数 05 张 \ 本 说明 \ 本 清册 \ 本

批准 _____ 校核 _____

审核 _____ 设计 _____

序号	图 号	图 名	张数	套用原工程名称及检索号
1	电施-01	设备材料表	1	
2	电施-02	配电箱系统图	2	
3	电施-03	电力平面示意图	1	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

材料明细表

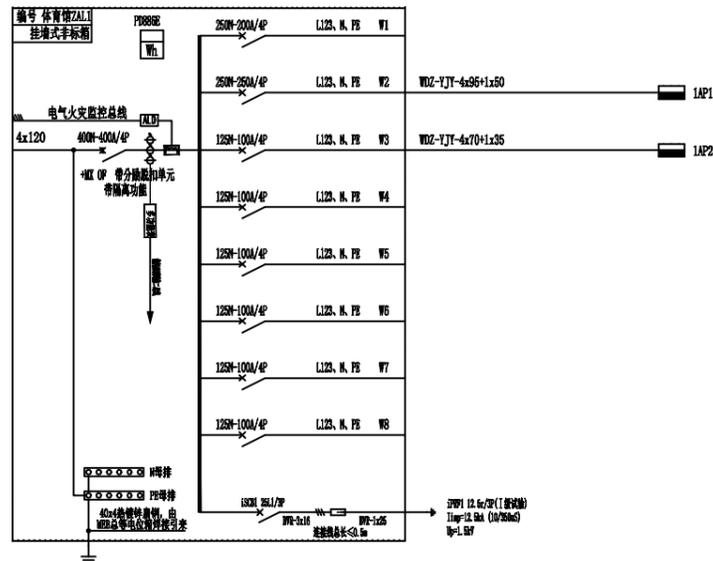
序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1	配电箱	总箱 含安装附件	台	3	
2	配电箱	分箱 含安装附件	台	2	
3	配电箱	PZ30箱 含安装附件	台	2	
4	钢制镀锌桥架	200x100 含安装附件	米	60	以实际为准
5	开关、插座维修	停电检修后进行	个	50	以实际为准
6	末端线路维修	BV-4mm ² 铜芯线 停电检修后进行	米	900	以实际为准
7		30×15mmPVC线槽 停电检修后进行	米	300	以实际为准
8	低压电缆	见电缆清册			以实际为准
9	拆除工程	问题配电箱的拆除更换			以实际为准
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

材料明细表

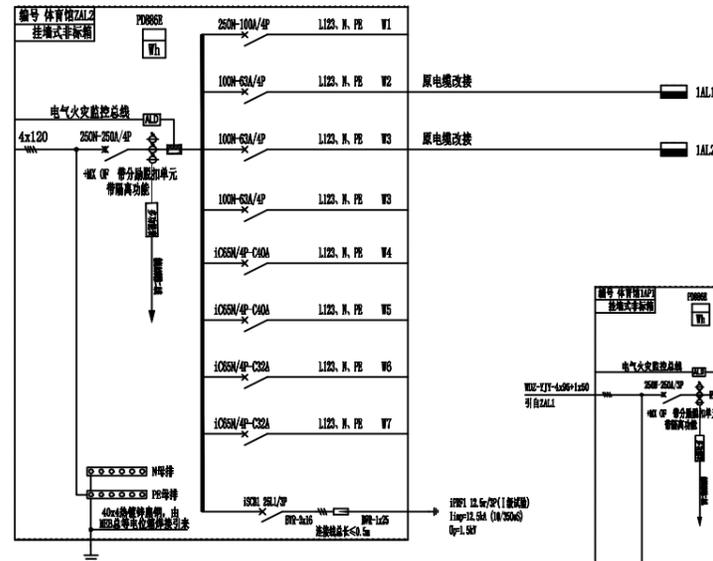
序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

 南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图设计阶段
批准		校核	设备材料表		
审核		设计			
日期		制图			
		比例	图号	电施-01	

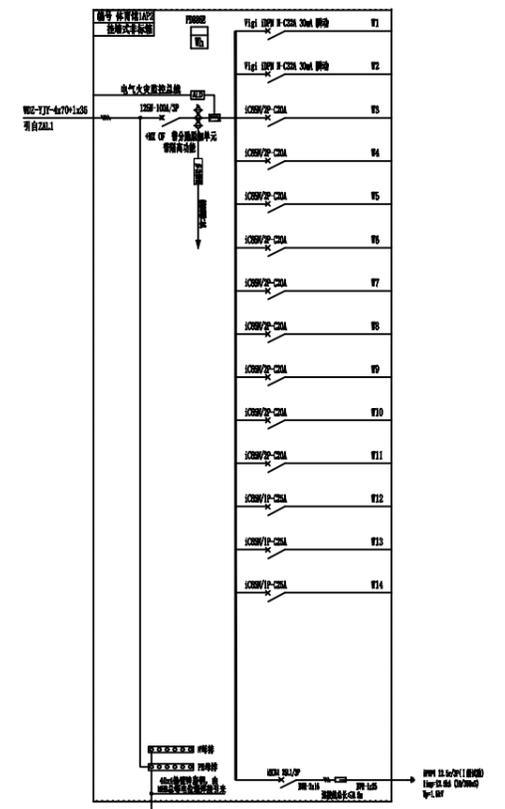
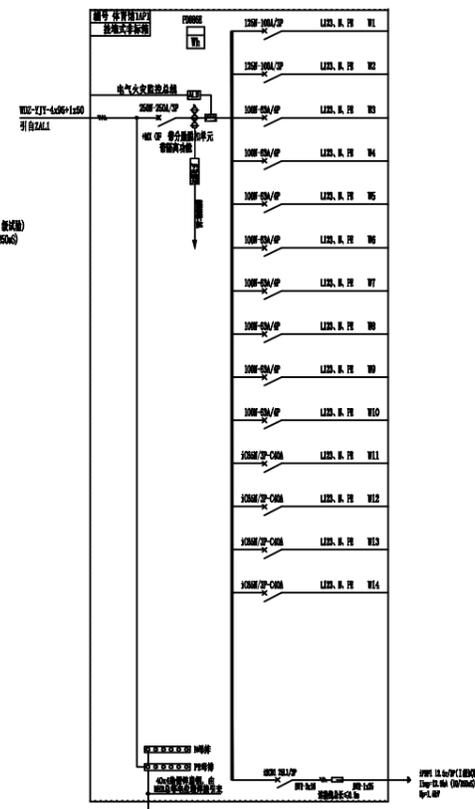
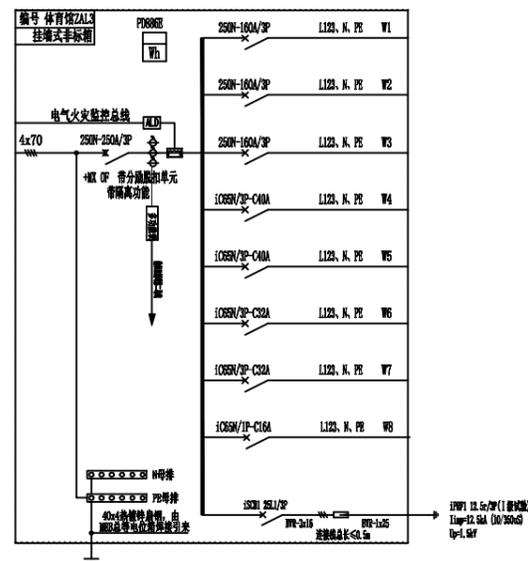
总箱



总箱

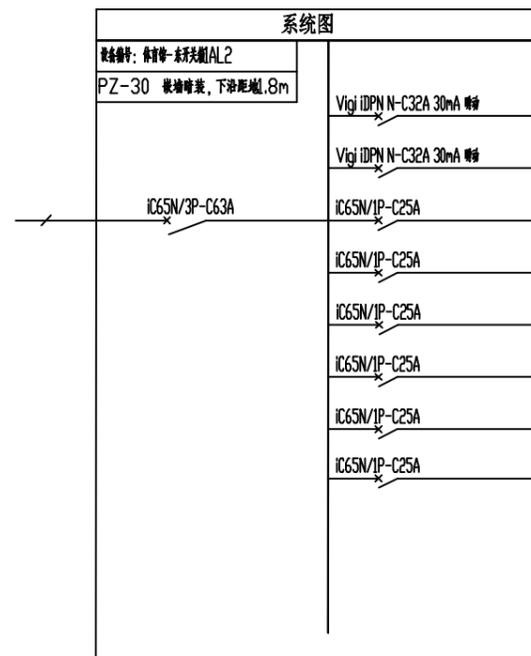
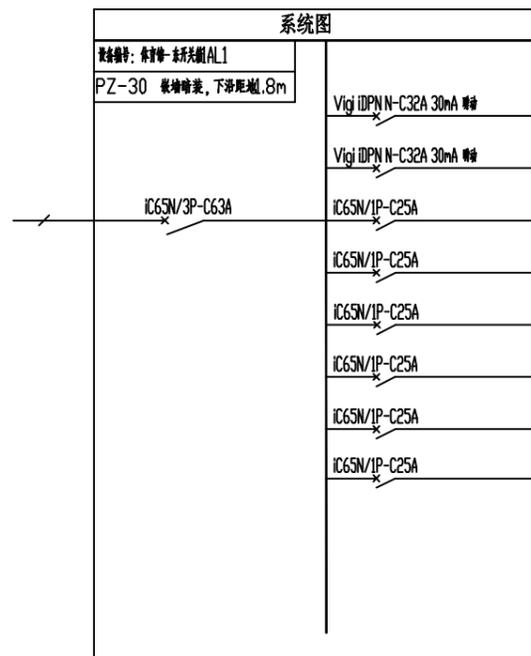


总箱



- 说明：1. 总箱要求具备接入安全用电监测管理云平台功能，总箱断路器要求为智能断路器，可实现远程操作、能耗监测、时间控制等功能（详见总设计说明）。
2. 总箱要求接入学校消防控制系统，实现消防联动。
3. 总箱具体尺寸、安装方式、接地系统等由中标厂家根据现场实际深化。
4. 未涉及改造的出线电缆检测无安全隐患后接入新配电箱。

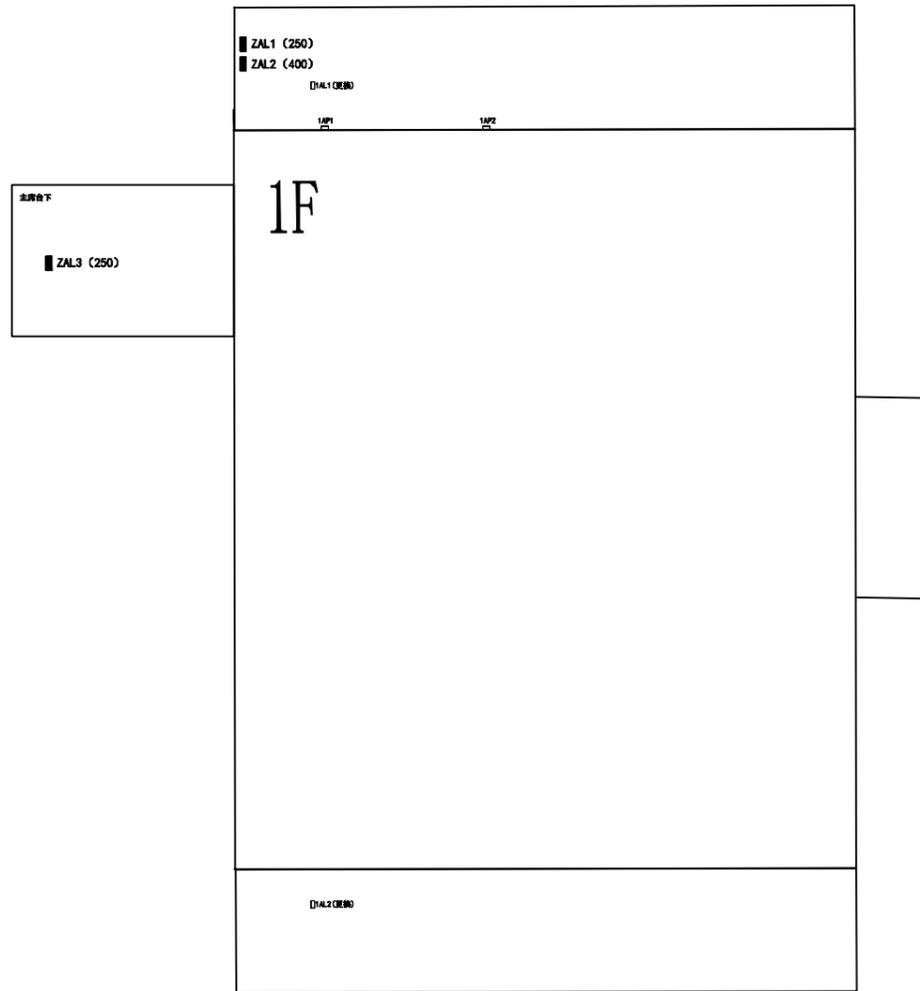
南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图	设计
批 准		校 核		配电箱系统图（体育馆）	
审 核		设 计			
日 期		制 图		图 号	电施-02-1
		比 例		此图未加盖出图专用章无效	



- 说明:
1. 出线开关回路及是否带漏保等功能由中标单位停电检修后深化(增加回路需征得甲方同意)。
 2. 箱体内接线排及布线、接地等由中标单位布置到位。
 3. 原有出线线缆需检测合格后方可重新接入, 对于检修中的问题线缆应更换或消除隐患后方可接入。
 4. PZ30箱尺寸以现场实际为准。

南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程	施工图 设计 阶段
批 准		校 核		配电箱系统图
审 核		设 计		
日 期		制 图		
		比 例		图 号 电施-02-2

专业会签



一层

 南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图设计阶段
批准		校核		电力平面示意图
审核		设计		
日期		制图		
		比例		图号 电施-03

此图未加盖出图专用章无效



江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程

卷册检索号

电气综合 部分 第一卷 第一册 施工 设计阶段

卷册名称 艺体楼

图纸张数 02 张 \ 本 说明 \ 本 清册 \ 本

批准 _____ 校核 _____

审核 _____ 设计 _____

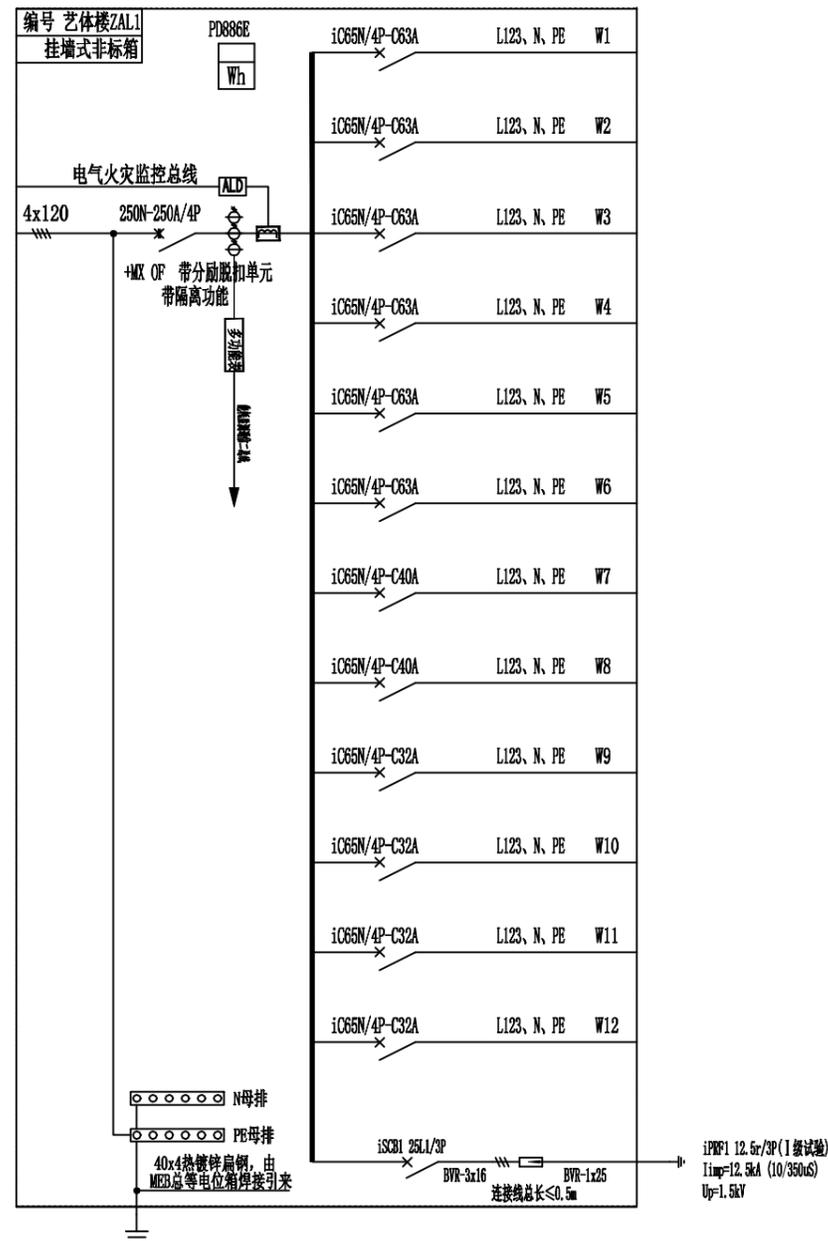
序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及检索号
1	电施-01	设备材料表	1	
2	电施-02	配电箱系统图	1	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

材料明细表					
序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1	配电箱	总箱 含安装附件	台	1	
2					
3					
4					
5	开关、插座维修	停电检修后进行	个	50	以实际为准
6	末端线路维修	BV-4mm ² 铜芯线 停电检修后进行	米	900	以实际为准
7		30×15mmPVC线槽 停电检修后进行	米	300	以实际为准
8	低压电缆	见电缆清册			以实际为准
9	拆除工程	问题配电箱的拆除更换			以实际为准
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

材料明细表					
序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

 南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图设计阶段
批准		校核		设备材料表
审核		设计		
日期		制图		
			比例	图号
				电施-01

总箱



- 说明：1. 总箱要求具备接入安全用电监测管理云平台功能，总箱断路器要求为智能断路器，可实现远程操作、能耗监测、时间控制等功能（详见总设计说明）。
2. 总箱要求接入学校消防控制系统，实现消防联动。
3. 总箱具体尺寸、安装方式、接地系统等由中标厂家根据现场实际深化。
4. 未涉及改造的出线电缆检测无安全隐患后接入新配电箱。

南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造工程		设计阶段
批准		校核		配电箱系统图（艺体楼）
审核		设计		
日期		制图		图号
		比例		
			电施-02	



江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程

卷册检索号

电气综合 部分 第一卷 第一册 施工 设计阶段

卷册名称 教师公寓

图纸张数 06 张 \ 本 说明 \ 本 清册 \ 本

批准 _____ 校核 _____

审核 _____ 设计 _____

序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及检索号
1	电施-01	设备材料表	1	
2	电施-02	配电箱系统图	1	
3	电施-03	电力平面示意图	4	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

材料明细表

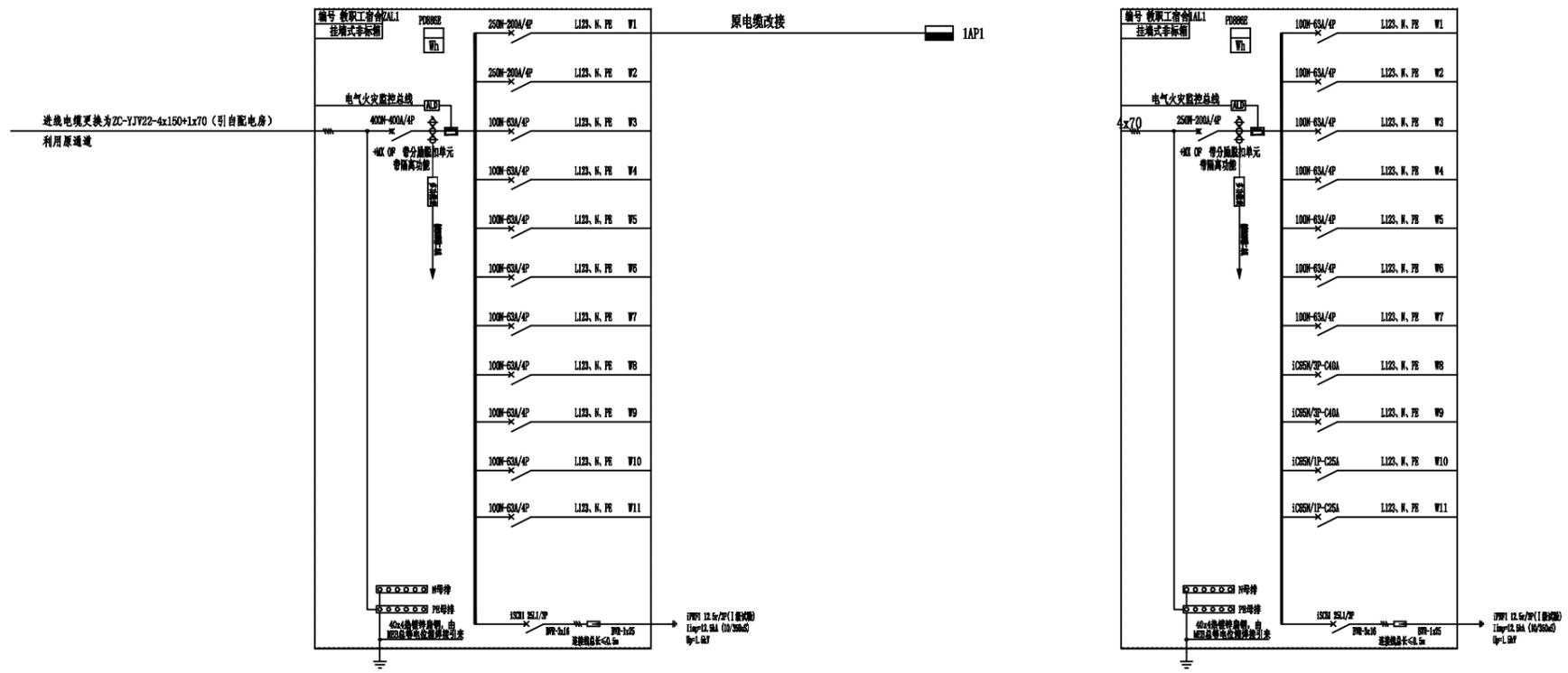
序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1	配电箱	总箱 含安装附件	台	1	
2	配电箱	分箱 含安装附件	台	1	
3					
4					
5	开关、插座维修	停电检修后进行	个	50	以实际为准
6	末端线路维修	BV-4mm ² 铜芯线 停电检修后进行	米	900	以实际为准
7		30×15mmPVC线槽 停电检修后进行	米	300	以实际为准
8	低压电缆	见电缆清册			以实际为准
9	拆除工程	问题配电箱的拆除更换			以实际为准
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

材料明细表

序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

 南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图设计阶段
批准		校核		设备材料表	
审核		设计			
日期		制图			
		比例		图号	电施-01

总箱



- 说明：1. 总箱要求具备接入安全用电监测管理云平台功能，总箱断路器要求为智能断路器，可实现远程操作、能耗监测、时间控制等功能（详见总设计说明）。
2. 总箱要求接入学校消防控制系统，实现消防联动。
3. 总箱具体尺寸、安装方式、接地系统等由中标厂家根据现场实际深化。
4. 未涉及改造的出线电缆检测无安全隐患后接入新配电箱。

 南京瑞能电力设计咨询有限公司		江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图设计阶段	
批准		校核		配电箱系统图（教师公寓）	
审核		设计			
日期		制图			
		比例		图号	电施-02



江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程

卷册检索号

电气综合 部分 第一卷 第一册 施工 设计阶段

卷册名称 学生公寓

图纸张数 06 张 \ 本 说明 \ 本 清册 \ 本

批准 _____ 校核 _____

审核 _____ 设计 _____

序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及检索号
1	电施-01	设备材料表	1	
2	电施-02	配电箱系统图	1	
3	电施-03	电力平面示意图	4	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

材料明细表

序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1	配电间新建	含隔墙、门、照明灯等	座	6	以实际为准
2	开关、插座维修	停电检修后进行	个	50	以实际为准
3	末端线路维修	BV-4mm ² 铜芯线 停电检修后进行	米	900	以实际为准
4		30×15mmPVC线槽 停电检修后进行	米	300	以实际为准
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

材料明细表

序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

 南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图设计阶段
批准		校核	设备材料表		
审核		设计			
日期		制图			
			比例	图号	电施-01



江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程

卷册检索号

电气综合 部分 第一卷 第一册 施工 设计阶段

卷册名称 北门卫

图纸张数 02 张 \ 本 说明 \ 本 清册 \ 本

批准 _____ 校核 _____

审核 _____ 设计 _____

序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及检索号
1	电施-01	设备材料表	1	
2	电施-02	配电箱系统图	1	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

材料明细表

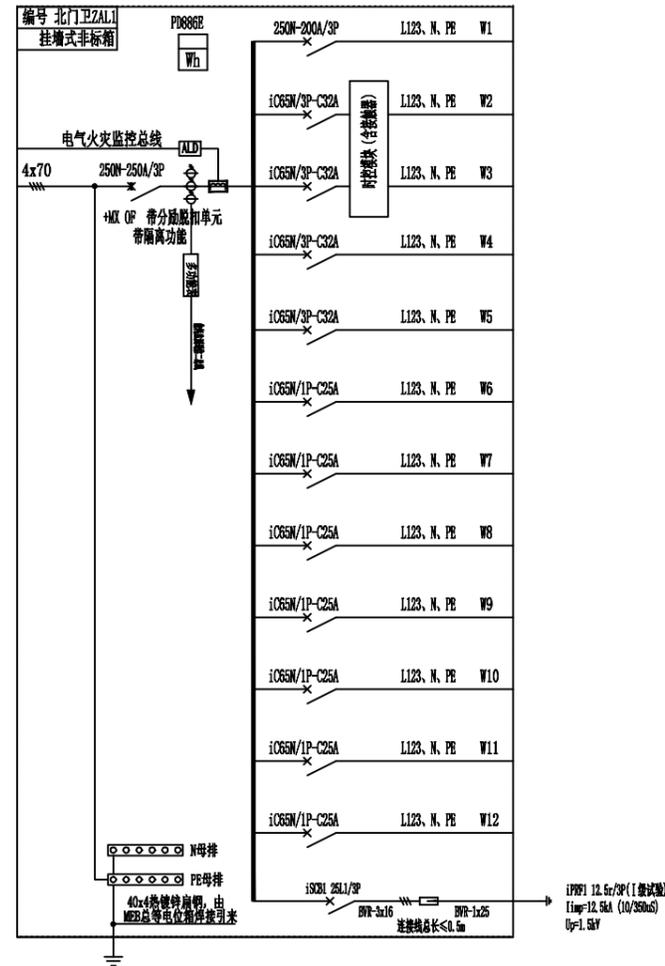
序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1	配电箱	总箱 含安装附件	台	1	
2	开关、插座维修	停电检修后进行	个	10	以实际为准
3	末端线路维修	BV-4mm ² 铜芯线 停电检修后进行	米	300	以实际为准
4		30×15mmPVC线槽 停电检修后进行	米	100	以实际为准
5	拆除工程	问题配电箱的拆除更换			以实际为准
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

材料明细表

序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

 南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程		施工图设计阶段
批准		校核	设备材料表		
审核		设计			
日期		制图			
		比例	图号	电施-01	

总箱



- 说明：1. 总箱要求具备接入安全用电监测管理云平台功能，总箱断路器要求为智能断路器，可实现远程控制、能耗监测、时间控制等功能（详见总设计说明）。
2. 总箱要求接入学校消防控制系统，实现消防联动。
3. 总箱具体尺寸、安装方式、接地系统等由中标厂家根据现场实际深化。
4. 未涉及改造的出线电缆检测无安全隐患后接入新配电箱。

南京瑞能电力设计咨询有限公司			江苏省溧水高级中学主要楼栋低压电气改造 工程	施工图 设计 阶段
批 准		校 核		配电箱系统图（门卫）
审 核		设 计		
日 期		制 图		
			比 例	图 号
				电施-02