

---

# 目 录

1. 前言 .....	5
2. YJ 系列—集中供电式应急照明电源 .....	6
2. 1 YJ 系列 EPS 产品外形图 .....	7
2. 2 YJ 系列 EPS 产品安装固定示意图 .....	8
2. 3 YJ 系列 EPS 产品原理图 .....	10
2. 3. 1 单电源单输入原理图 .....	10
2. 3. 2 单电源双输入原理图 .....	10
2. 3. 3 双电源原理图 1 .....	11
2. 3. 4 双电源原理图 2 .....	12
2. 3. 5 充当第二路电源双回路原理图 .....	12
2. 4 YJ 系列 EPS 产品接线示意图 .....	12
2. 5 YJ 系列 EPS 产品技术参数 .....	13
2. 6 YJ 系列 EPS 产品使用说明 .....	14
2. 6. 1 外形结构与功能说明 .....	14
2. 6. 2 安装说明 .....	15
2. 6. 3 操作程序 .....	17
2. 6. 4 LCD 显示功能 .....	18
2. 7. 监控系统与电池检测（可选项） .....	19
2. 7. 1 监控系统 .....	19
2. 7. 2 电池检测 .....	20
2. 8 YJ 系列 EPS 产品接线应用图 .....	22
2. 8. 1 单相单输入单相多回路输出接线图 .....	22
2. 8. 2 单相双输入单相多回路输出接线图 .....	23
2. 8. 3 单相三输入单相三输出接线图 .....	24
2. 8. 4 单相双输入单相输出回路现场控制接线图 .....	25
2. 8. 5 三相输入三相输出，应急时单相三路输出接线图 .....	26
2. 8. 6 三相多路输入三相多路输出，应急时单相多路输出接线图 .....	27
2. 8. 7 单相双输入单相输出供多层接线图 .....	28

2. 8. 8	应急照明混合接线图	29
2. 8. 9	双电源接线图	30
2. 8. 10	充当第二电源双回路接线图	30
2. 9	YJ 系列 EPS 产品设计应用图例	31
3.	YJS 系列——三相应急电源	37
3. 1	YJS 系列 EPS 产品原理图	38
3. 1. 1	YJS 系列 EPS 产品单电源原理图	38
3. 1. 2	YJS 系列 EPS 产品做第二路电源双回路原理图	38
3. 1. 3	YJS 系列 EPS 产品双电源原理图 1	39
3. 1. 4	YJS 系列 EPS 产品双电源原理图 2	39
3. 2	YJS 系列 EPS 产品技术参数	40
3. 3	YJS YJS/P 系列 EPS 产品最大输入电流和最大充电电流	40
3. 4	YJS 系列 EPS 产品接线示意图	41
3. 4. 1	YJS 系列 EPS 产品单电源接线示意图	41
3. 4. 2	YJS 系列 EPS 产品做第二路电源双回路接线示意图	41
3. 4. 3	YJS 系列 EPS 产品双电源接线示意图 1	41
3. 4. 4	YJS 系列 EPS 产品双电源接线示意图 2	42
3. 5	YJS 系列 EPS 产品接线应用图	42
3. 5. 1	与卷帘门相连接线图	42
3. 5. 2	与电梯相连接线图	42
3. 5. 3	与水泵相连接线图	43
3. 5. 4	与风机相连接线图	44
3. 5. 5	与配电柜相连混合供电接线图	45
3. 5. 6	做第二路电源与变电所相连接线图 (1)	46
3. 5. 7	做第二路电源与变电所相连接线图 (2)	47
3. 6	YJS 系列 EPS 产品设计应用图例	48
3. 7	YJS 系列 EPS 产品产品图	58
4.	YJS/P 系列——可变频三相应急电源	93
4. 1	YJS/P 系列 EPS 产品原理图	94
4. 1. 1	单逆变单台负载原理图及接线图	94

---

4. 1. 2	单逆变单台负载一用一备原理图及接线图	95
4. 1. 3	双逆变单台负载一用一备原理图及接线图	96
4. 1. 4	双逆变双台负载二用一备原理图及接线图	97
4. 2	YJS/P 系列主要技术参数	98
4. 3	YJS/P 系列接线应用图	99
4. 3. 1	单逆变单负载接线应用图	99
4. 3. 2	单逆变一用一备负载接线应用图	101
4. 3. 3	双逆变一用一备或二用一备负载接线应用图	102
4. 3. 4	混合接线应用图 (1)	103
4. 3. 5	混合接线应用图 (2)	104
4. 3. 6	应用举例	105
4. 4	YJS/P 系列 EPS 产品图	109
5.	设计须知	125
6.	订货须知	126

---

## 1. 前言

为在建筑电气设计中，正确无误的使用本公司的 EPS（应急电源产品），特编制本使用说明，以供广大建筑电气设计者设计时参考。

EPS 是以解决应急照明、事故照明、消防设施等一级负荷供电设备为主要目标，提供一种符合消防规范的具有独立回路的应急供电系统，该系统能够在应急状态下提供紧急供电，用来解决照明用电或只有一路市电缺少第二路电源，或代替发电机组构成第二电源，或做为需要第三电源的场合使用。

本手册介绍了上述应急供电系统的三个系列产品，分别是：

(1)YJ 系列：从 0.5KW-10KW，适应于应急照明和事故照明；

(2)YJS 系列：从 2.2KW-800KW，除可用于应急照明、事故照明之外，更适应于消防电梯、卷帘门、风机、水泵、喷淋泵、供水泵等感性负载或混合供电；

(3)YJS/P 系列：从 2.2KW-800KW，直接与电动机相连的专用电源，适用于消防水泵、风机等。

青岛创统科技发展有限公司

## 2. YJ 系列—集中供电式应急照明电源

- a) 产品用途：适用于消防应急照明、事故照明等各种灯具（含金属卤素灯、钠灯）
- b) 规格范围：0.5KW-10KW
- c) 安装形式：落地式、悬挂式、嵌式三种
- d) 备用时间：90 分钟或按设计要求制作
- e) 单相输入（220V，交流）有：（标准型）

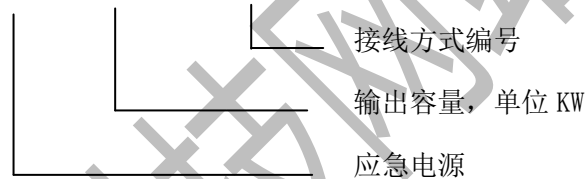
悬挂式：YJ-0.5KW、1KW、1.5KW、2KW

嵌式：YJ-0.5KW、1KW、1.5KW、2KW

落地式：YJ-1KW、1.5KW、2KW、3KW、4KW、5KW、6KW、7KW、8KW、9KW、10KW

- f) 三相输入（380V，交流）有：（标准型）落地式：YJ-3KW、4KW、5KW、6KW、7KW、8KW、9KW、10KW

- g) 型号说明：YJ-□□KW/□□



对安装形式、输入相数路数、备用时间、消防联动、输出回路数均在订货时说明。

## 2.1 YJ 系列 EPS 产品外形图



YJ-0.5KW

YJ-1KW/1.5KW/2KW



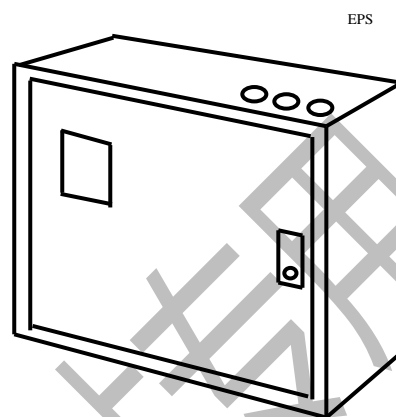
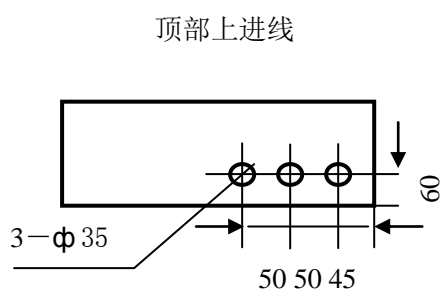
YJ-3KW/4KW

YJ-5KW/6KW

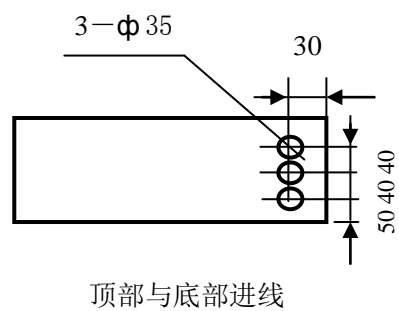
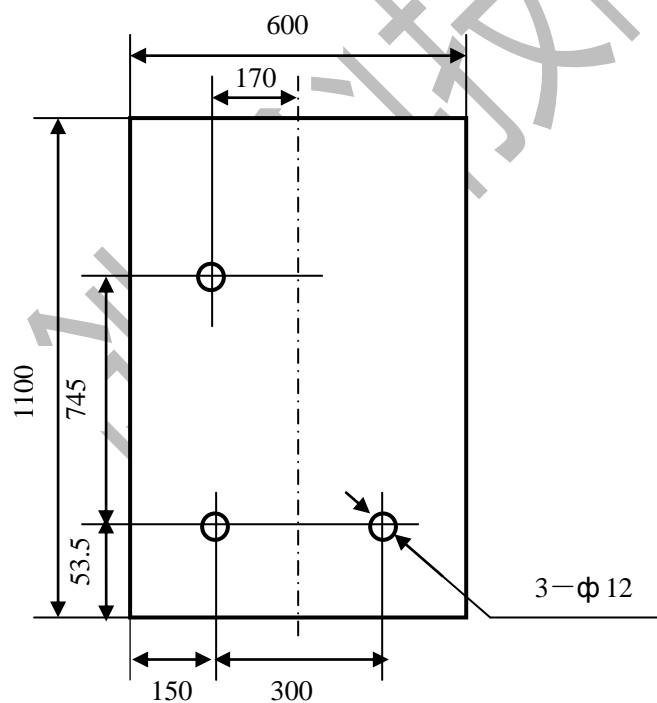
YJ-7KW/8KW/9KW/10KW

## 2.2 YJ 系列 EPS 产品安装固定示意图

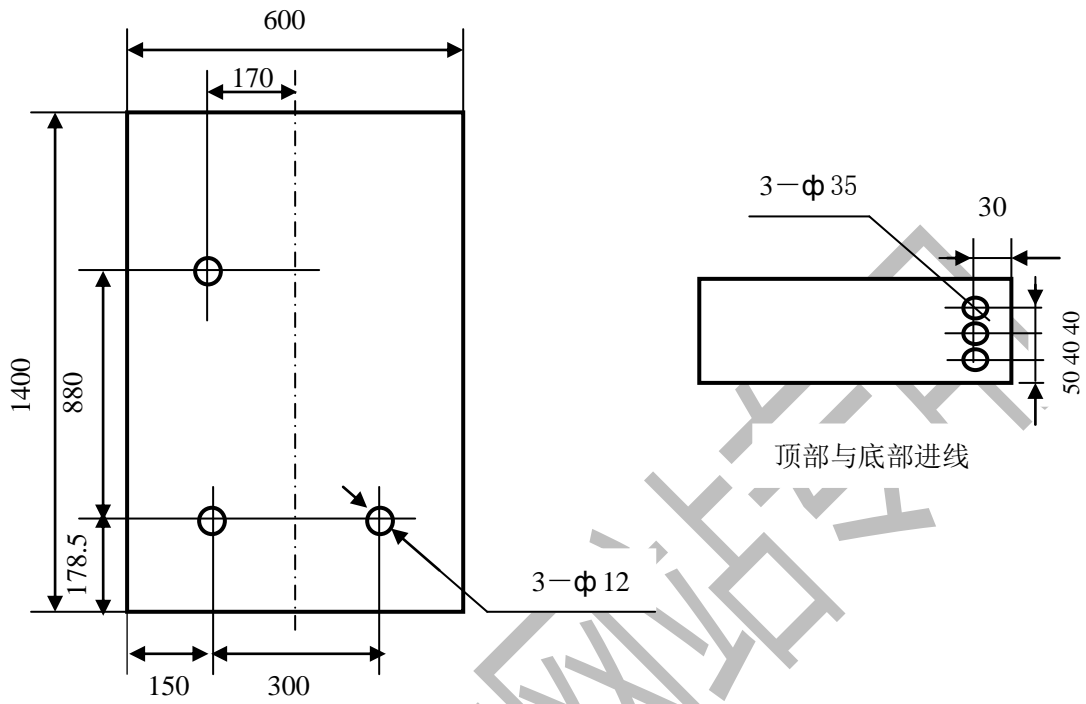
YJ-0.5KW EPS 进出线示意图



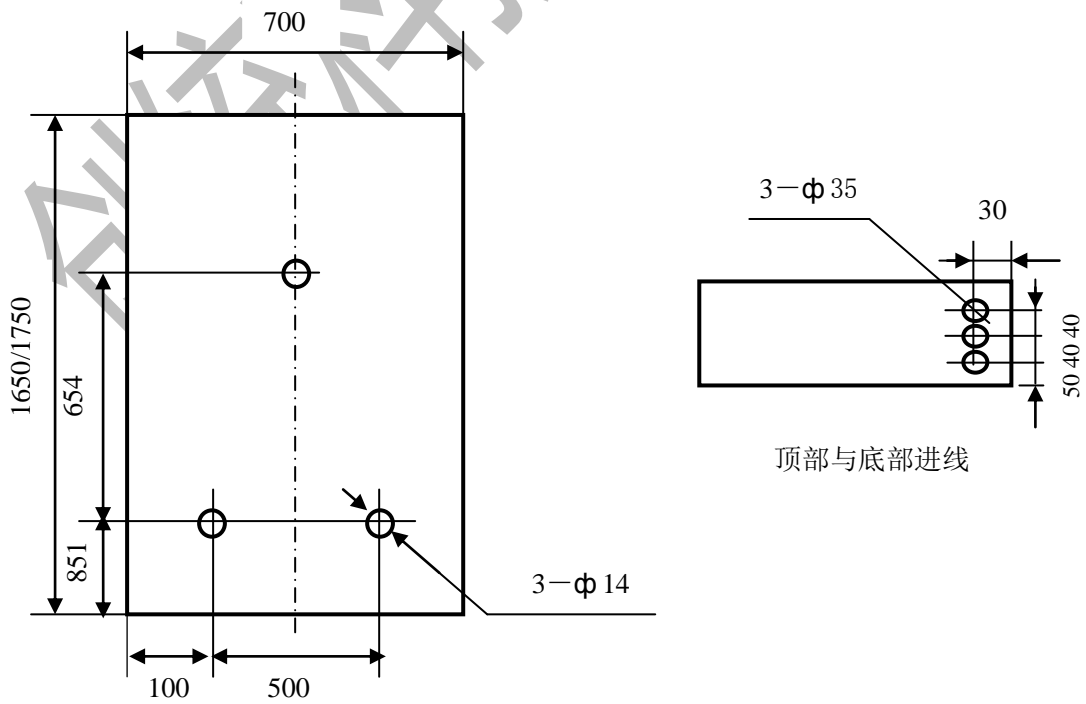
YJ-1KW EPS 安装固定示意图



YJ-1.5KW/2kw EPS 安装固定示意图



YJ-3KW/4kw EPS 安装固定示意图

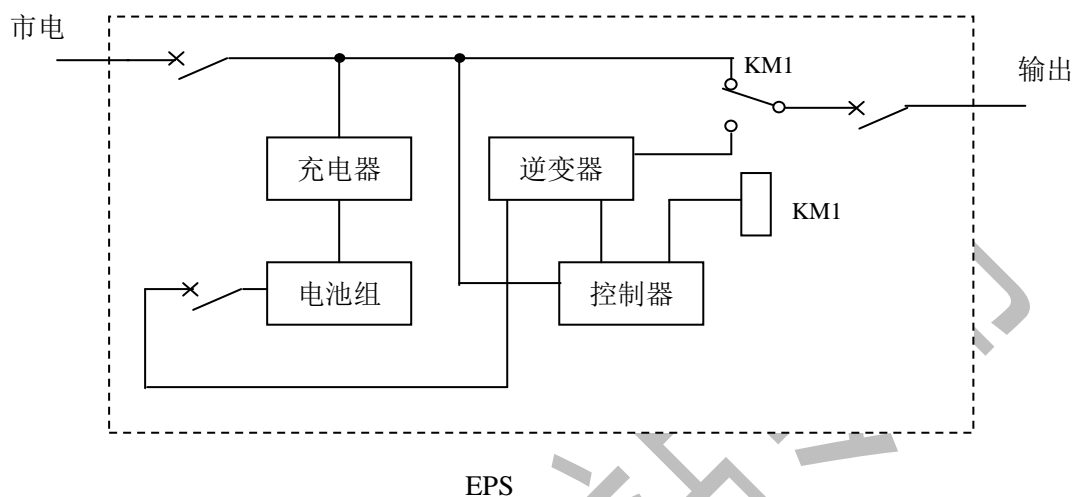




注：落地式 YJ-3KW/4KW/5KW/6KW/7KW/8KW/9KW/10KW EPS 不需安装孔和地角螺丝。

## 2.3 YJ 系列 EPS 产品原理图

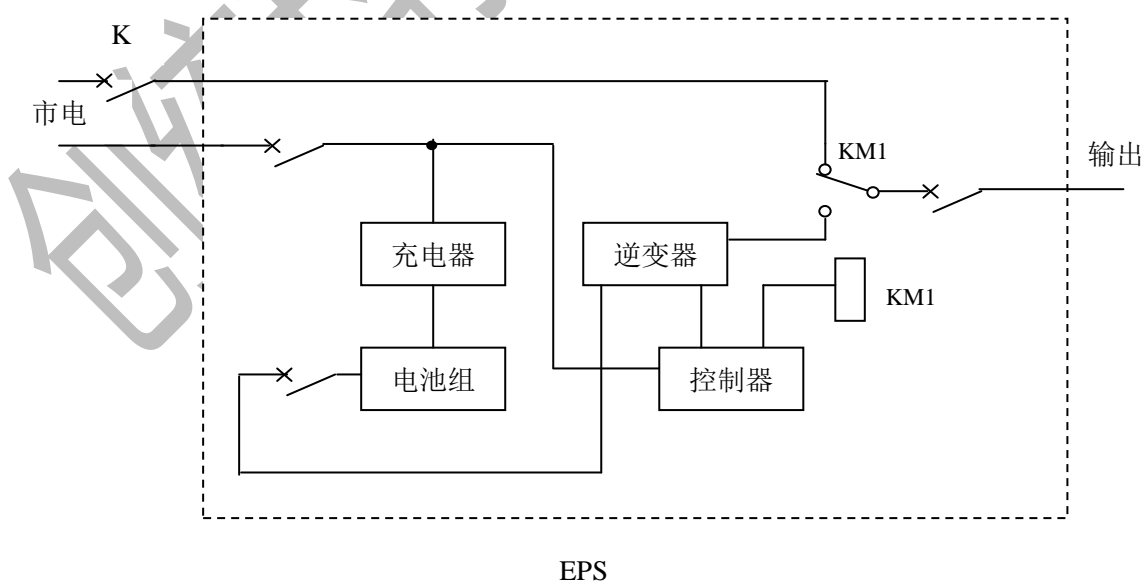
### 2.3.1 单电源单相单输入原理图（编号 01A）



说明：

当有市电时，市电通过 KM1 输出，同时充电器对免维护蓄电池充电。当控制器检测到市电停电或者市电电压过低时，逆变器工作使 KM1 切换至应急输出状态向负载提供电能。

### 2.3.2 单电源双输入原理图（编号 01B）

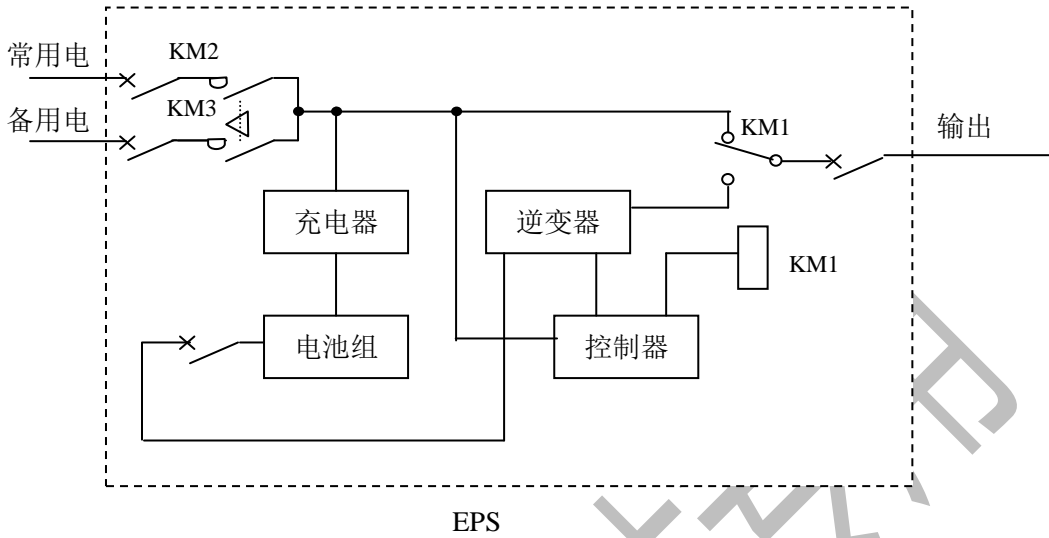


说明：

双输入电路，在有市电状态下由外部开关 K 控制负载的开合，K 开关的开与合都不会影

响应急供电，只有当控制器检测到无市电时，KM1 吸合，此时 K 开与合均不影响应急供电。

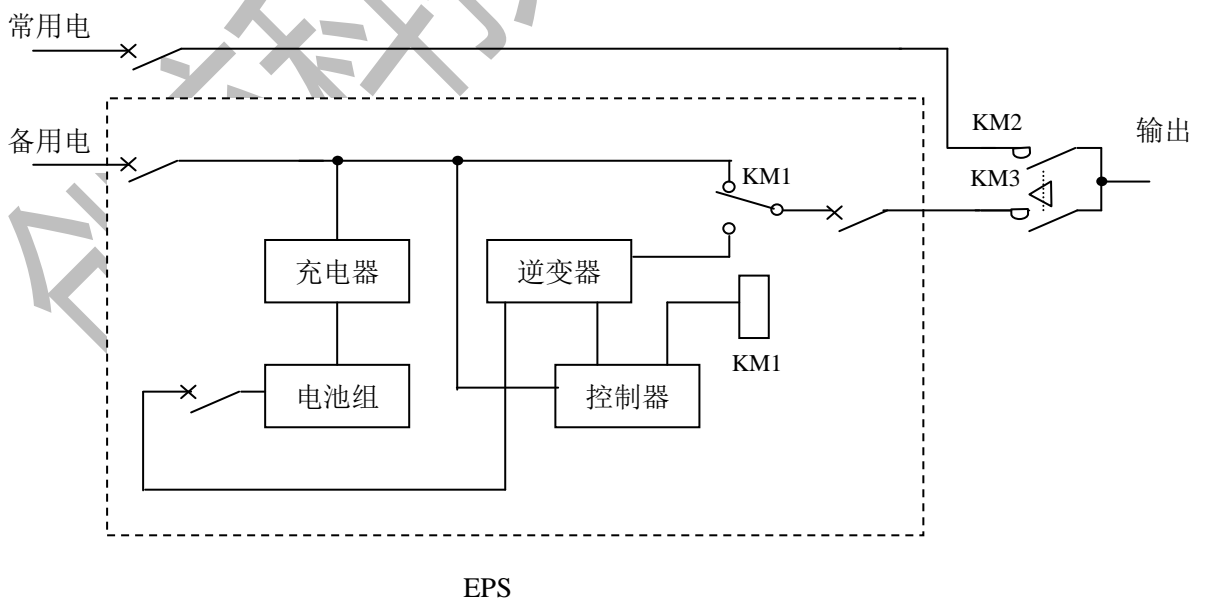
### 2.3.3 双电源原理图 1 (编号 08)



说明：

在正常情况下，常用电通过 KM2、KM1 输出，同时充电器对免维护蓄电池充电。当常用电停电，备用电投入通过 KM3、KM1 输出，只有当常用电和备用电同时停电时，通过控制器控制逆变器工作使 KM1 切换至应急输出状态，向负载提供电能。

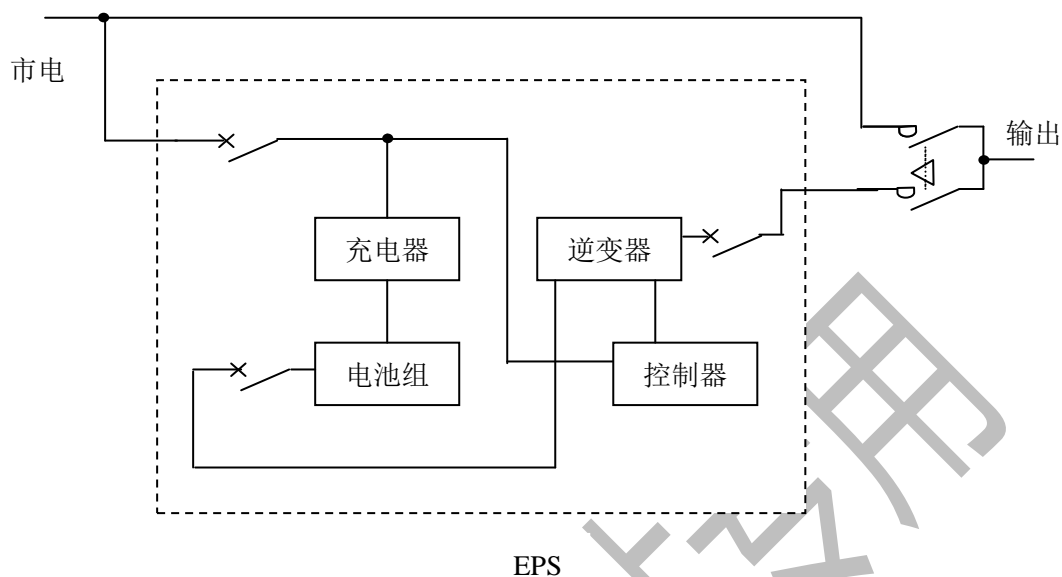
### 2.3.4 双电源原理图 2



说明：

采用此种接线方式可实现一级负荷末端互投，EPS 充当第三路电源，此种方式互投装置不在本 EPS 内。

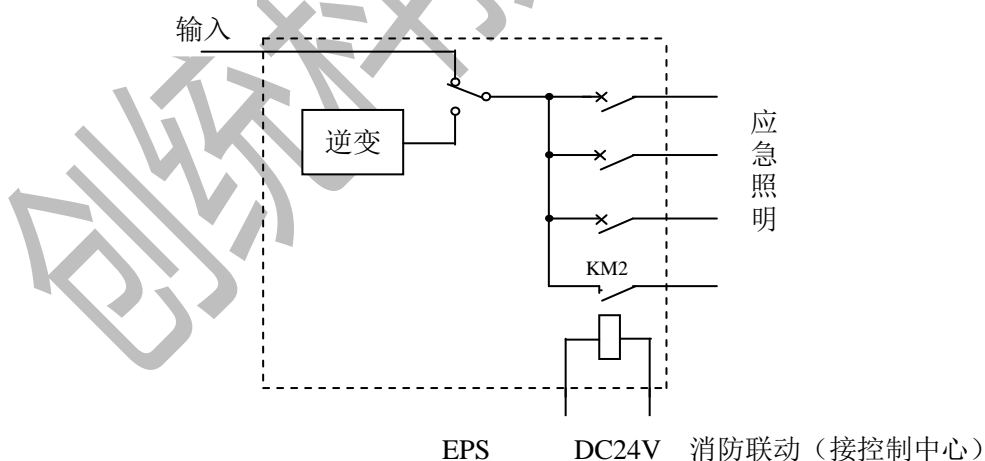
### 2.3.5 充当第二路电源双回路原理图



说明：

EPS 可按上图接法对负载充当第二路电，并且末端互投，逆变器在有市电时未开机，当无市电时立即开机输出。

### 2.4 YJ 系列 EPS 产品接线示意图



说明：a) 输出回路根据设计要求确定，未注明时本公司均按 3 路制作。

b) 输出回路推荐使用断路器，如有要求也可用熔断器。

c) 消防联动可根据设计要求确定与制作，未注明则无消防联动。

d) KM2 为消防控制中心控制，当消防控制中心发出控制信号时 KM2 吸合，消防联动输

出支路输出电能。

## 2.5 YJ 系列 EPS 产品技术参数

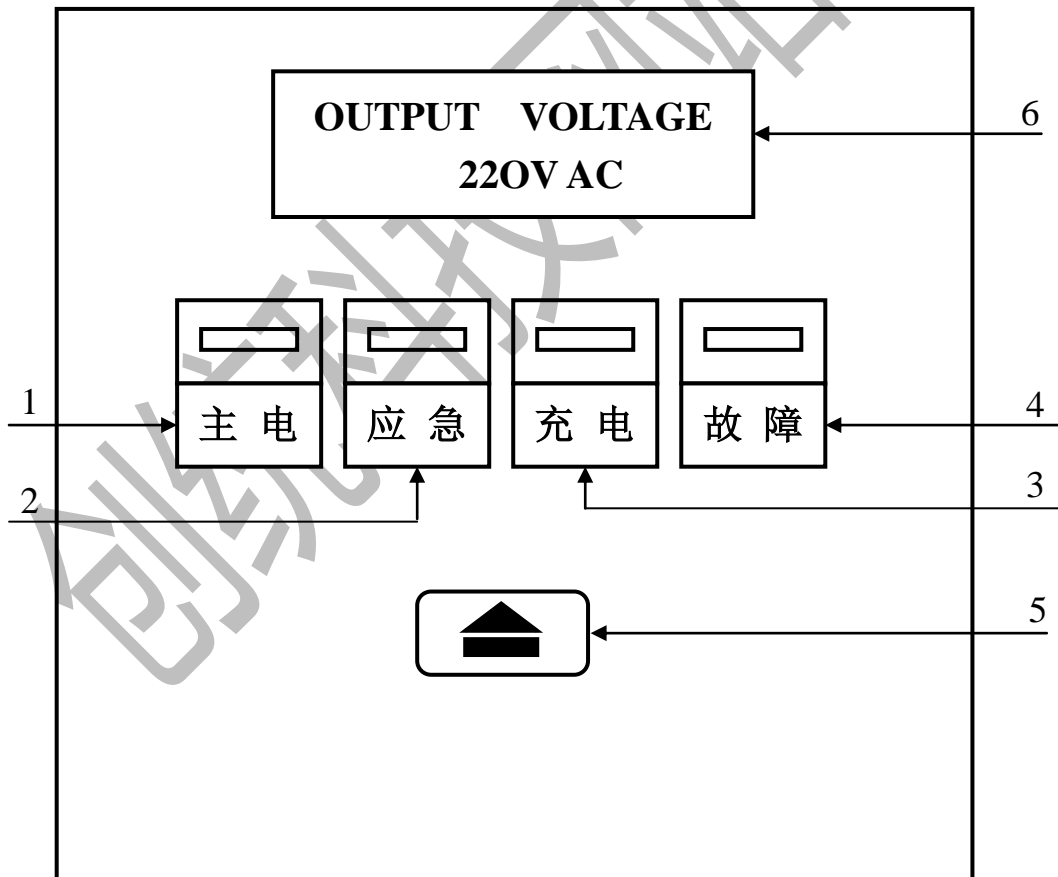
型号	YJ-0.5KW	YJ-1KW	YJ-1.5KW	YJ-2KW	YJ-3KW	YJ-4KW	YJ-5KW	YJ-6KW	YJ-7KW	YJ-8KW	YJ-9KW	YJ-10KW	
容量(kw)	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10	
输入	最大电流(A)	3	7	13	20	25	30	35	40/16	45/20	50/25	55/28	60/30
	电压	单相 220V±25%						单相或三相 380V±25%					
	频率	50Hz±5%Hz											
输出	额定电流(A)	2.2	4.5	6.8	9.1	13.6	18.1	22.7	27.2	32	3.4	41	45
	电压 V	正常时	同市电电压一致										
		应急时	220V±5%										
	频率	应急时	50±0.5%										
正常时		同市电一致											
切换时间	小于 0.25 秒(特殊要求可小于 0.01 秒)												
波形	应急时正弦波												
	正常时同市电一致												
应急供电时间	大于 90 分钟或按设计要求												
超载能力	负载 120% 时能正常工作												
噪音	有市电时静止无噪音 <55dB(应急供电时)												
相对湿度	0~90%												
环境温度	-24℃~40℃												
海拔高度	2000 米以下												
适应负载	主要用于照明类等各种负载												
电池 (12V)	50Ah ×2	7Ah ×27	17Ah ×19	17Ah ×23	40Ah ×16	40Ah ×16	65Ah ×16	65Ah ×16	40Ah ×32	50Ah ×32	65Ah ×32	65Ah ×32	
外型尺寸 (宽×深×高 mm)	600× 215× 600 挂式 嵌式	600× 215× 1100 挂式 嵌式	600×215×1400 挂式 嵌式		700× 250× 1650 落地式	700× 350× 1750 落地式	700×420×1850 落地式			750×650×2000 落地式			
重量 KG	60	130	180	210	360	410	510	620	700	780	850	940	

输出回路(标准型)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## 2.6 YJ 系列 EPS 产品使用说明

### 2.6.1 外型结构与功能说明（参看图一、图二）

- 1 —— 主电指示灯； 当正常交流电接通时，显示绿灯。
- 2 —— 应急指示灯； 当主电电压过低，停电，或者操作强启开关，显示红灯。
- 3 —— 充电指示灯； 充电器对蓄电池充电,显示红灯。
- 4 —— 故障指示灯； 黄色显示灯亮时有以下原因：
- A. 逆变器温度过高
  - B. 输出短路,警告你应急电源输出支路有开路、短路。
  - C. 应急控制电路的开路，短路。
  - D. 充电器故障或者输出开路，短路。



图一

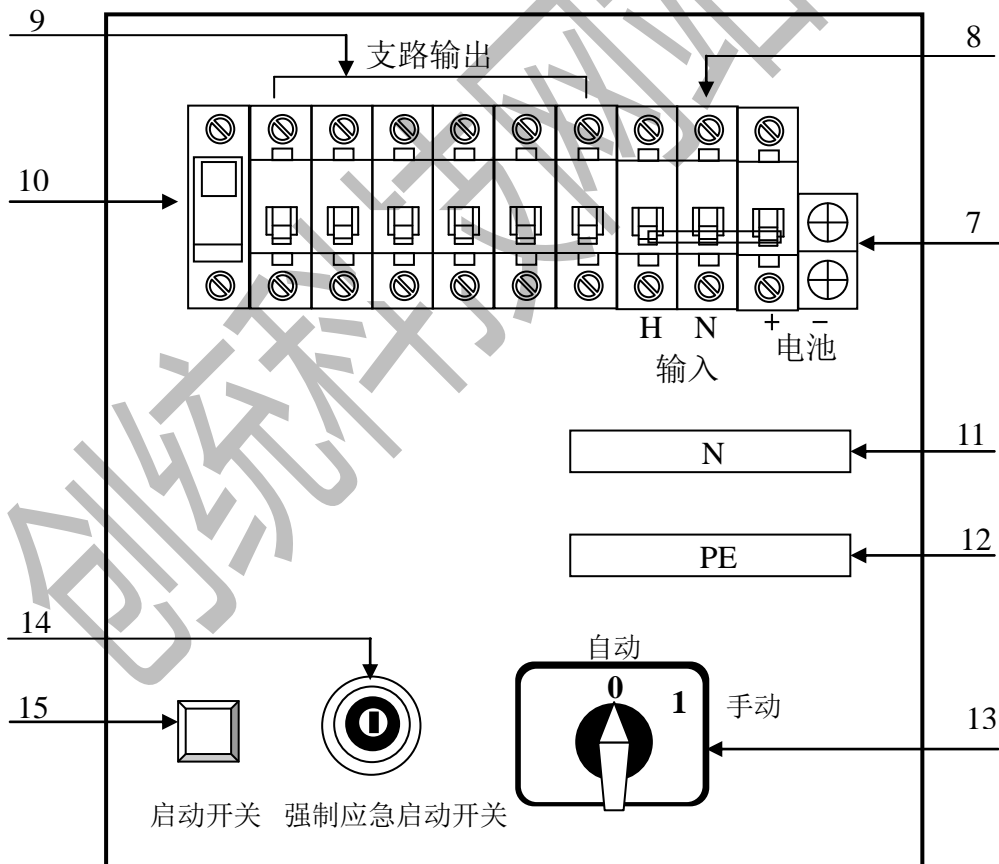
- 5 —— 切换键：LCD 液晶显示菜单切换键。
- 6 —— LCD 液晶显示器：显示主电电压，输出电压，输出电流，电池电压，故障类

型。

- 7 —— 电池组负极接线端子。
- 8 —— 主电输入和电池组正极输入断路器。
- 9 —— 6路支路输出断路器。
- 10 —— 充电输出熔断器。
- 11 —— 输出中性线接线排 (N)。
- 12 —— PE 接线排。
- 13 —— 自动，手动转换开关。
- 14 —— 强制启动开关

注意：只有专业人员操作的强制应急启动开关。该开关启动后，应急电源不能保护电  
池过放电。

- 15 —— 启动按钮：应急电源启动按钮。



图二（打开前面板示意图）

## 2. 7. 2 安装说明

### 2. 7. 2. 1 安装注意事项

- 
- A. 请勿置于不平或倾斜之处。
  - B. 请将应急电源置于通风良好的地方，背面至少离壁 10 cm 以上，使进排气孔保持通畅。两侧要能有维修距离。
  - C. 避免放置阳光直射、雨淋或潮湿之处。
  - D. 请远离火源及高温，以防温度过高。
  - E. 请勿在上方放置物品。
  - F. 避免置于含腐蚀性气体处。

## 2. 7. 2. 2 安装方法

### (1). 市电输入

- A. 禁止使用一般家庭用插座，因一般插座最大只有 1.5 A，会造成过载，烧毁。
- B. 请利用就近配电盘内 220V 之电力接至应急电源输入端。接线位置及方法
  - a. 将左门打开，使用螺丝刀将断路器护板螺丝卸下。
  - b. 打开右侧板即可看到 6 路支路输出断路器和从右侧底部的进出线孔的位置。
  - c. 请先将输入、输出电源线由此孔引进后，再顺中间立柱位置把电源线接入断路器端，输入电源线按标示接 3P 断路器的“H”和“N”端，输出电源线“H”接 6 路支路 1P 断路器，“N”接接线端子排“N”端；PE 线至端子排“PE”端。
  - d. 进出电源线接好后，再安装蓄电池组。蓄电池组的“+”极接 3P 断路器的“+”端，“-”极接接线端子的“-”端。
  - e. 电源“零”“火”请勿接反。
  - f. 接电时请勿带电作业，避免触电事故发生。
  - g. 施工时请依照电工法规。
  - h. 接线至配电盘时，不能和其它设备共享开关，接至市电源头处。

### (2). 电池输入

- A. 电池正、负端切勿接反，串联电池组额定电压为 192V(YJ-3KW 以上)。
- B. 电池连接线请依照放电电流设计，勿使用过细电线。
- C. 电池组的正极接电池输入断路器，电池组的负极接接线端子，连接应留最后一处（断开），先接上电池的正、负极，确定接线无错再连接最后一处电池组之间的联线。

### (3). 电池更换方法

- A. 先断开主电、电池输入断路器及输出支路断路器。
- B. 断开串联电池组任何一端联线。

C. 断开电池组至电池断路器连线，并把接头用绝缘胶布包好。

D. 更换电池的安装按照第 2 条“电池输入”方法安装。

### 2. 6. 3 操作程序

在确认上列事项无误后，请依下列方法开机：

- (1) . 断开输出支路断路器
- (2) . 合主电、电池输入断路器。
- (3) . 把转换开关选择左面“自动”位置。
- (4) . 按“启动”按钮，LCD 液晶显示，并指示支路回路故障，故障指示灯亮，且报警。  
主电指示灯亮，按切换键有支路故障提示。合上各支路断路器，故障报警支路提示应恢复正常，按切换键，LCD 显示主电电压. 电池电压. 输出电压. 输出电流。
- (5) . 切断市电,转入应急供电,“主电指示灯”灭,“充电指示灯”灭,“应急指示灯”亮。
- (6) .恢复主电供电,把转换开关选择右面“手动”位置。断市电，故障指示灯亮，且报警，并指示支路回路故障，主电指示灯灭，应急指示灯灭，无输出电压。把转换开关选择“自动/手启”位置，应急电源应恢复正常供电。
- (7) . 把转换开关选择“停止”位置，启动强启开关（钥匙开关）顺时针方向旋转，即为应急供电状态。
- (8) . LCD 显示：按“切换键”进行查看。
- (9) . 以上试验完成后，请恢复主电供电，转换开关选择“自动/手启”位置。

**注意 1：**“强制应急启动方式”由电池提供电能，

工作在应急供电状态。“自动方式”和“手动方式”应急电源能对电池过放电进行保护，强制应急启动方式应急电源不能对电池过放电进行保护（无保护），强制应急启动方式不受自动、手动转换控制。

**注意 2：**如超过 3 个月以上不使用，请充电 20 小时以上，以保持电池在满电位，延长电池寿命。

**注意 3：**超过 3 个月不停主电，必须进行放电，以确保电池组能可靠工作。

### 2. 6. 4 LCD 显示功能

#### (1).菜单的查阅

菜单	显示内容	说明
主菜单	AC:OK BAT:OK	表示市电、电池状态



	BYPASS OUTPUT	及输出的状态
菜单 1	INPUT VOLTAGE xxx Vac	表示输入电压当前数值
菜单 2	OUTPUT VOLTAGE xxx Vac	表示输出电压当前数值
菜单 3	BATTERY VOLTAGE xxx Vdc	表示当前电池电压的数值
菜单 4	OUTPUT CURRENT xx A	表示当前负载的电流数值

(2) 维护

- a. 清理前控制板通风进口的灰尘；
- b. 关闭应急电源，用布打扫外壳；
- c. 连续三个月没停电，应每隔三个月停掉市电，试验电池状态。

(3). 应急电源报警功能说明如下：

a. 报警信息

故障状态	显示内容	说明
故障主菜单	AC: OK    BAT: OK EPS FAULT	表示应急电源有故障发生，按下“切换键”查阅故障类型，以便寻求解决。此时主电绿灯、故障黄灯亮
无主电	AC: FAULT    BAT: OK INVERTER OUTPUT	表示市电断电，应急输出，此时应急红灯亮
应急总输出短路	EPS FAULT TYPE: EPS OUTPUT SHORT	检查主电路与支路之间的连线是否短路，此时故障黄灯亮
支路断路	EPS FAULT TYPE: OUTPUT x FAULT	分别显示各支路的断路情况，输出断路器开路或输出熔断器开路

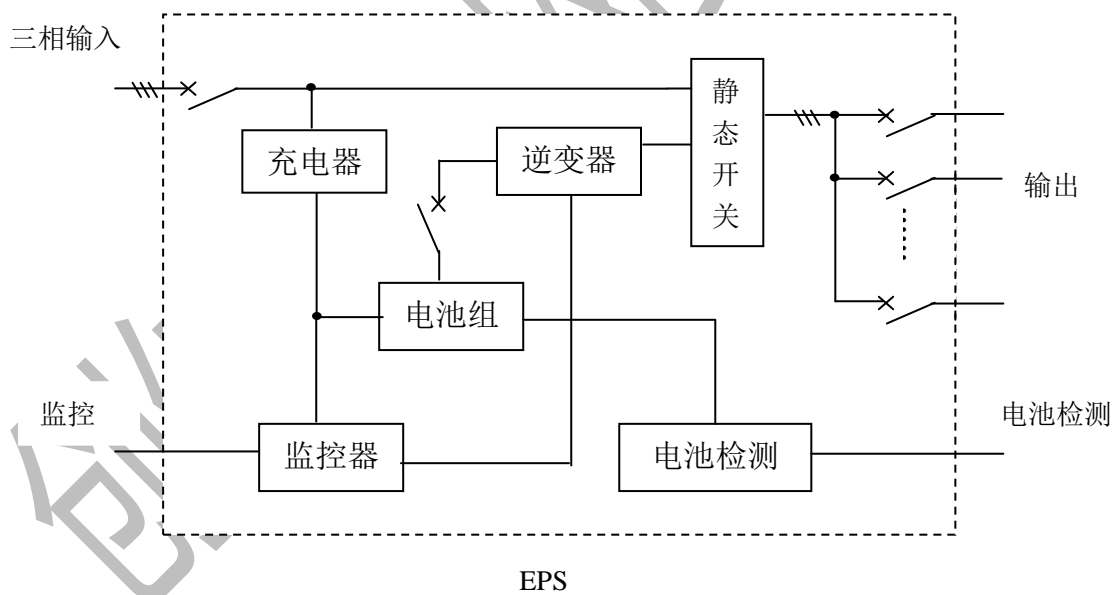
主板故障 1	EPS FAULT TYPE: CONTROL 1 FAULT	控制继电器电路故障
主板故障 2	EPS FAULT TYPE: CONTROL 3 FAULT	强启电源输出故障
充电器故障	EPS FAULT TYPE: CHARGER FAULT	无充电电流
温度故障	EPS FAULT TYPE: TEMP ERATURE HIGH	温度过高

b. 过载保护

应急电源系统决不可过载，当电池供电、负载为 120%时，应急电源正常工作；负载超过 120%时，10s 后自动保护

2、7 监控系统与电池检测（可选项）

2. 7. 1 原理图



2. 7. 2 监控系统

本公司 EPS 可采用计算机网络系统进行集中管理，对 EPS 的工作、故障状态和运行参数进行实时检测。系统包括网络硬件、软件和通信线路，并向 BAS 上位机管理系统提供通信协议，检测内容、数据格式等系统集成所需条件。

检测内容：

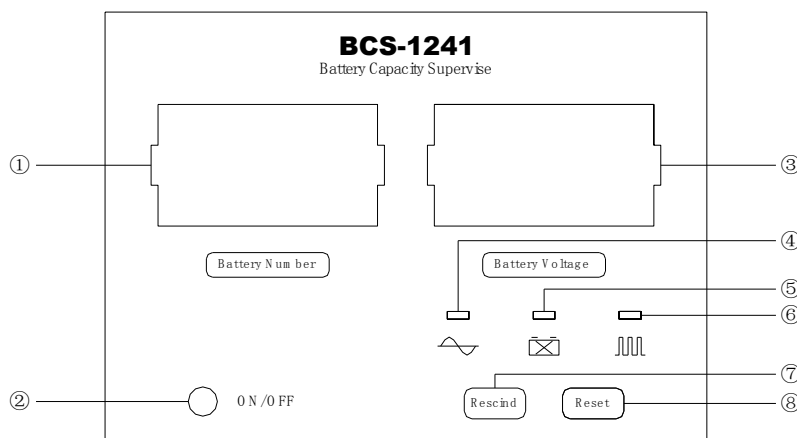
- ◆ 在一台计算机监控远端的一台或多台 EPS，并且能够进行管理，如：EPS 定时关机、自我检测、系统配置等。
- ◆ 可监控网络上的各 EPS 的实时状态，如：输入电压、输出电压、电源负载率、频率、市电状态、电池状态、温度。
- ◆ 可查阅网络上各 EPS 的有关资料，如：EPS 名称、EPS 位置、EPS 类型、历史事件记录等。
- ◆ 自动检测网络上的主机并显示主机名和 IP 地址。
- ◆ 根据用户具体情况选择不同的监控界面（如表盘界面、数字界面）。
- ◆ 自动发送警报信息到不同的 BP 机，以及通过电子邮件发送报警信息等。
- ◆ 支持的网络浏览器：NS、IE 等其他兼容浏览器。
- ◆ 可实现本地 PC 的关机与数据保存（可选）。

### 2. 7. 2 电池检测

电池检测装置可在线自动检测单只电池充、放电电压，是独立系统，与 EPS 其它系统无关联，不会影响 EPS 系统的运转，功能如下：

- ◆ 单只电池异常报警。均充状态，电池过充电压  $\geq 15\text{VDC}$ ；  
放电状态，电池终止电压  $\leq 10.5\text{VDC}$
- ◆ 具有电池开路、短路、反极等检测功能。
- ◆ 面板显示直观，操作简单。
- ◆ 结构紧凑，安装快捷方便。

## 面板说明



- ① LED 数字计数器

---

显示零为开机自检状态或手动清零。显示数字为对应单只电池的编号。

② 电源开关（也可作为清零开关）作清零开关时，电源关至开的时间间隔应大于 3 秒。

③ LED 数字电压表

与计数器配合使用。计数器为零时，显示电池管理器的工作电压，计数器计数时，电压表同时显示与计数器相对应的单只电池的端电压。

④ 电池管理器工作指示灯（绿色 LED）

电池管理器有供电电压时，此灯亮。

⑤ 电池故障指示灯（黄色 LED）当检测到不良电池时，此灯亮。

⑥ 计数指示灯（红色 LED）

当计数电路正常工作时，此灯闪亮。

⑦ 解锁按键

当检测到不良电池后，该电池的检测显示被锁定，按住该键两秒左右，将解除锁定，并继续对其它电池进行检测。

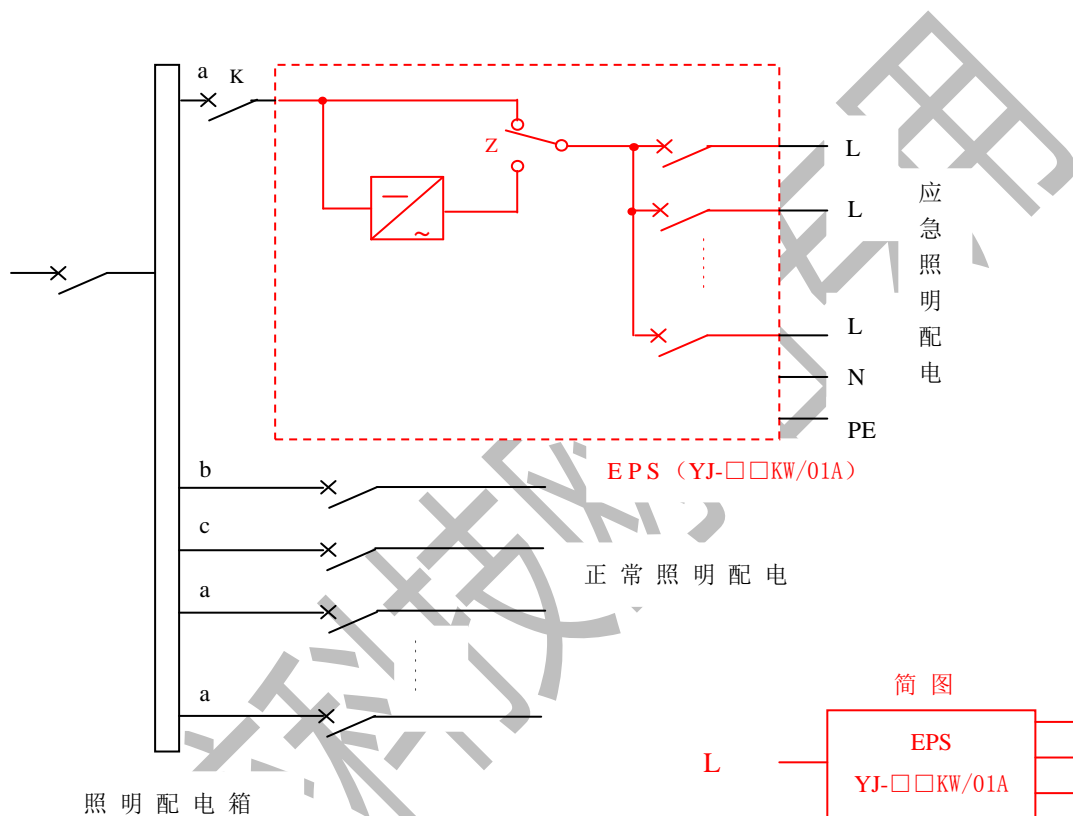
⑧ 清零按键

如需手动清零，按动此键两次，两次的时间间隔应大于 3 秒。

## 2.8 YJ 系列 EPS 产品接线应用图

### 2.8.1 单相单输入单相多回路输出接线图

接线方式：单路持续型 编号为：YJ01A

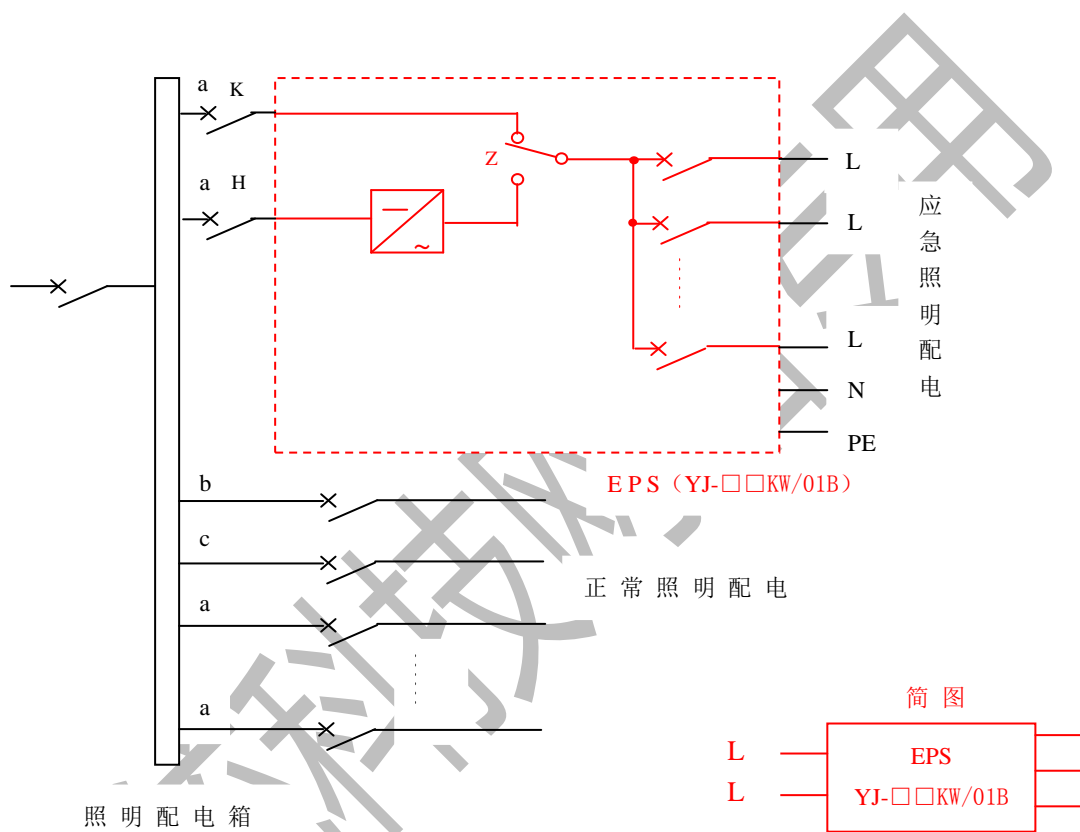


说明：

- 本图为应急照明集中供电接线应用图，接线方式编号为 YJ01A。
- 当有市电时，由市电给负载供电，停电时由 EPS 给负载供电。
- K 为断路器，不属本公司提供。
- Z 为转换开关。
- EPS 产品箱内分别设 N、PE 线接线排
- 虚线框内均在 EPS 内配置，虚线外不属本公司提供。

## 2.8.2 单相双输入单相多回路输出接线图

接线方式：单路可控型 编号为：YJ01B



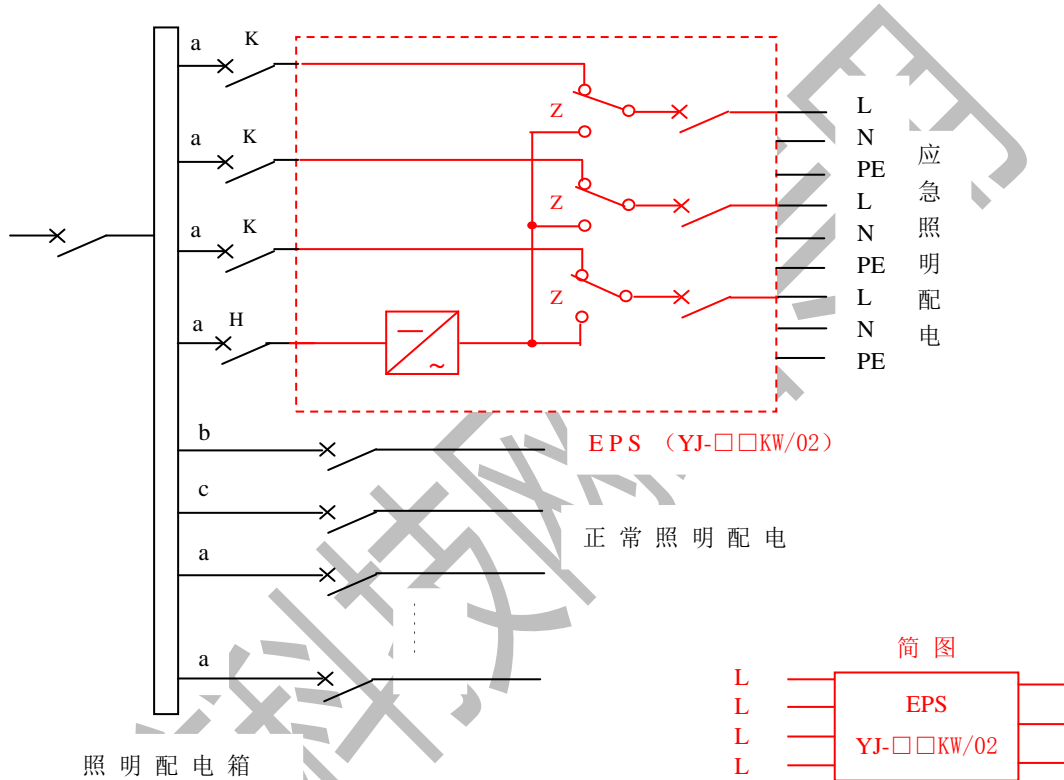
说明：

- 本图为应急照明集中供电接线应用图，接线方式编号为 YJ01B。
- 通过断路器 K 可控制照明灯具平时工作状态。
- 当 H 无电时 Z 转换为应急电源供电，实现应急照明。
- K 为断路器，不属本公司提供。
- Z 为转换开关。
- EPS 产品箱内分别设 N、PE 线接线排

g) 虚线框内均在 EPS 内配置，虚线外不属本公司提供。

### 2.8.3 单相三输入单相三输出接线图

接线方式：多路可控型 编号为 YJ02

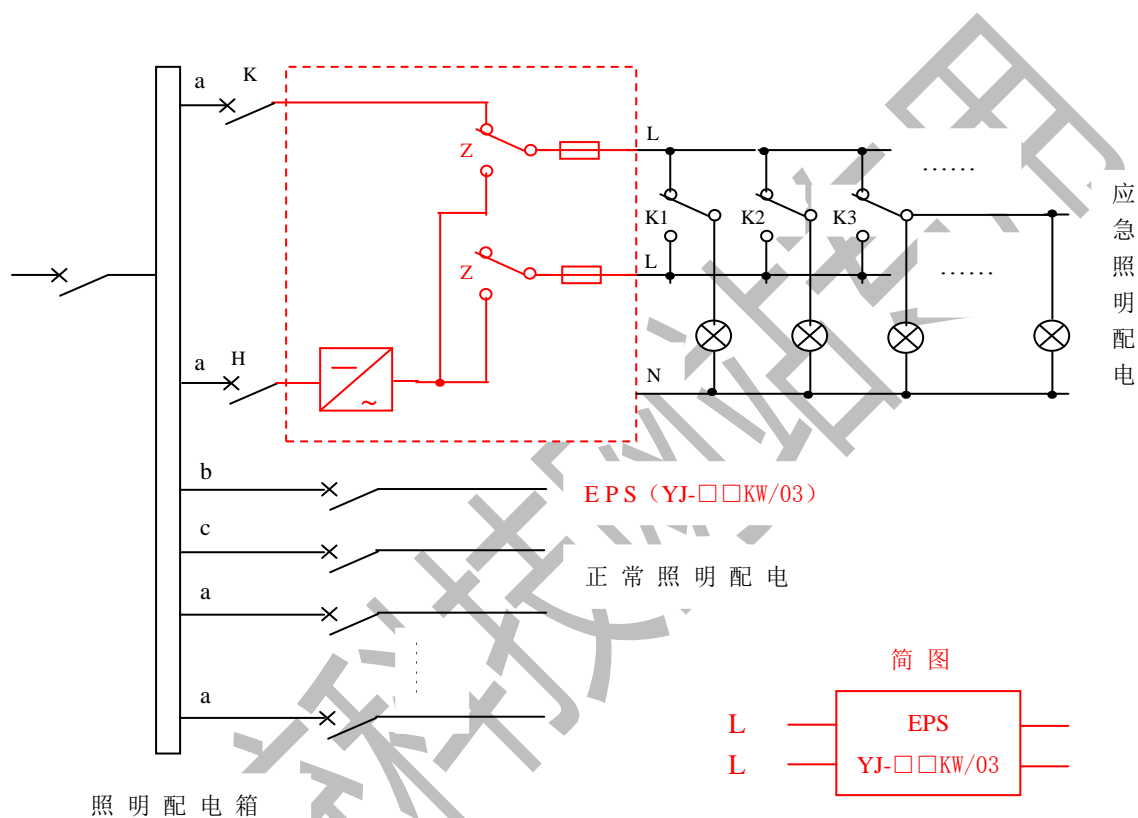


说明：

- a) 本图为应急照明集中供电接线图。
- b) 通过断路器 K 可控制多个回路应急灯平时工作状态。
- c) 当 H 无电时 Z 转换为应急电源供电，实现应急照明。
- d) K 为断路器，不属本公司提供。
- e) Z 为转换开关。
- f) EPS 箱内分别设 N、PE 线接线排。
- g) 虚线框内均在 EPS 内配置，虚线外不属本公司提供。

## 2.8.4 单相双输入单相输出回路现场控制接线图

接线方式：单灯可控型 编号为：YJ03



说明：

- 本图为应急照明集中供电接线图。
- 断路器 K 为平时（非应急时）控制开关。
- 当 H 无电时 Z 转换为应急电源供电，实现应急照明。
- K 为断路器，不属本公司提供。
- Z 为转换开关。
- K1、K2、K3 为各灯回路现场双控翘板开关。

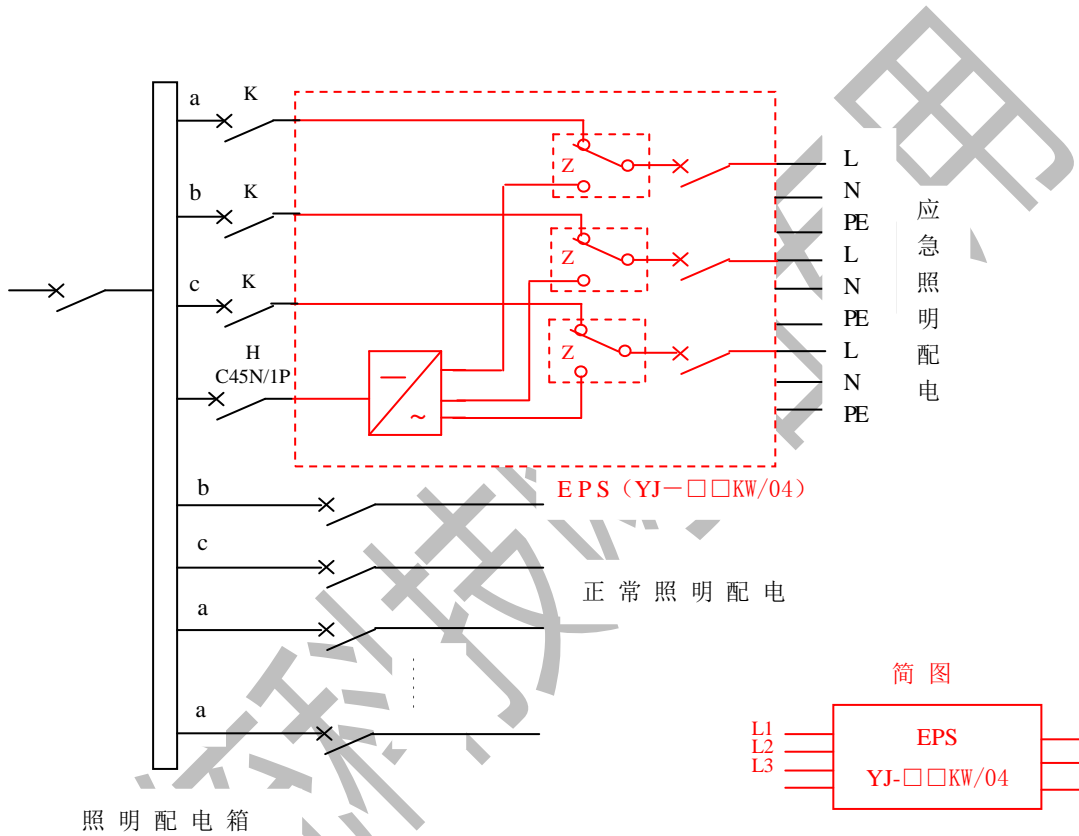


g)EPS 箱内分别设 N、PE 线接线排。

h)虚线框内均在 EPS 内配置，虚线外不属本公司提供。

### 2.8.5 三相输入三相输出，应急时单相三路输出接线图

接线方式：三相可控型 编号为 YJ04



说明：

a)本图为应急照明集中供电接线图（三相输入三相输出，应急时输出为同相位单相3路）。

b)断路器 K 可控制多个回路正常照明工作状态。

c)当 H 无电时 Z 转换为应急电源供电，实现应急照明。

d)K 为断路器，不属本公司提供。

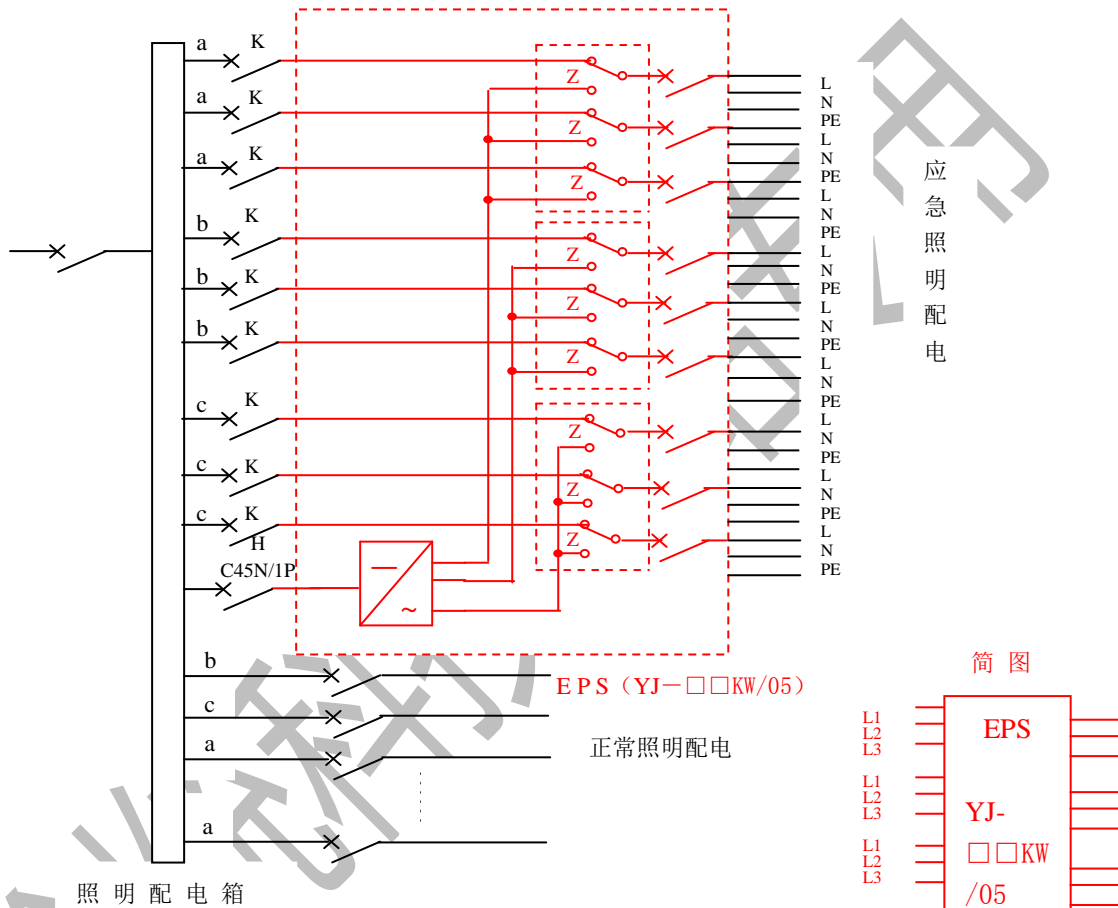
e)Z 为转换开关。

f)EPS 箱内分别设 N、PE 线接线排。

g) 虚线框内均在 EPS 内配置，虚线外不属本公司提供。

### 2.8.6 三相多路输入三相多路输出，应急时单相多路输出接线图

接线方式：三相多路可控型 编号为：YJ05



说明：

a) 本图为应急照明集中供电接线图（三相输入三相多路输出，应急供电为同相位；单相多路输出）。

b) 通过断路器 K 可控制多个回路应急灯平时工作状态。

c) 当 H 无电时 Z 转换为应急电源供电，实现应急照明。

d) K 为断路器，不属本公司提供。

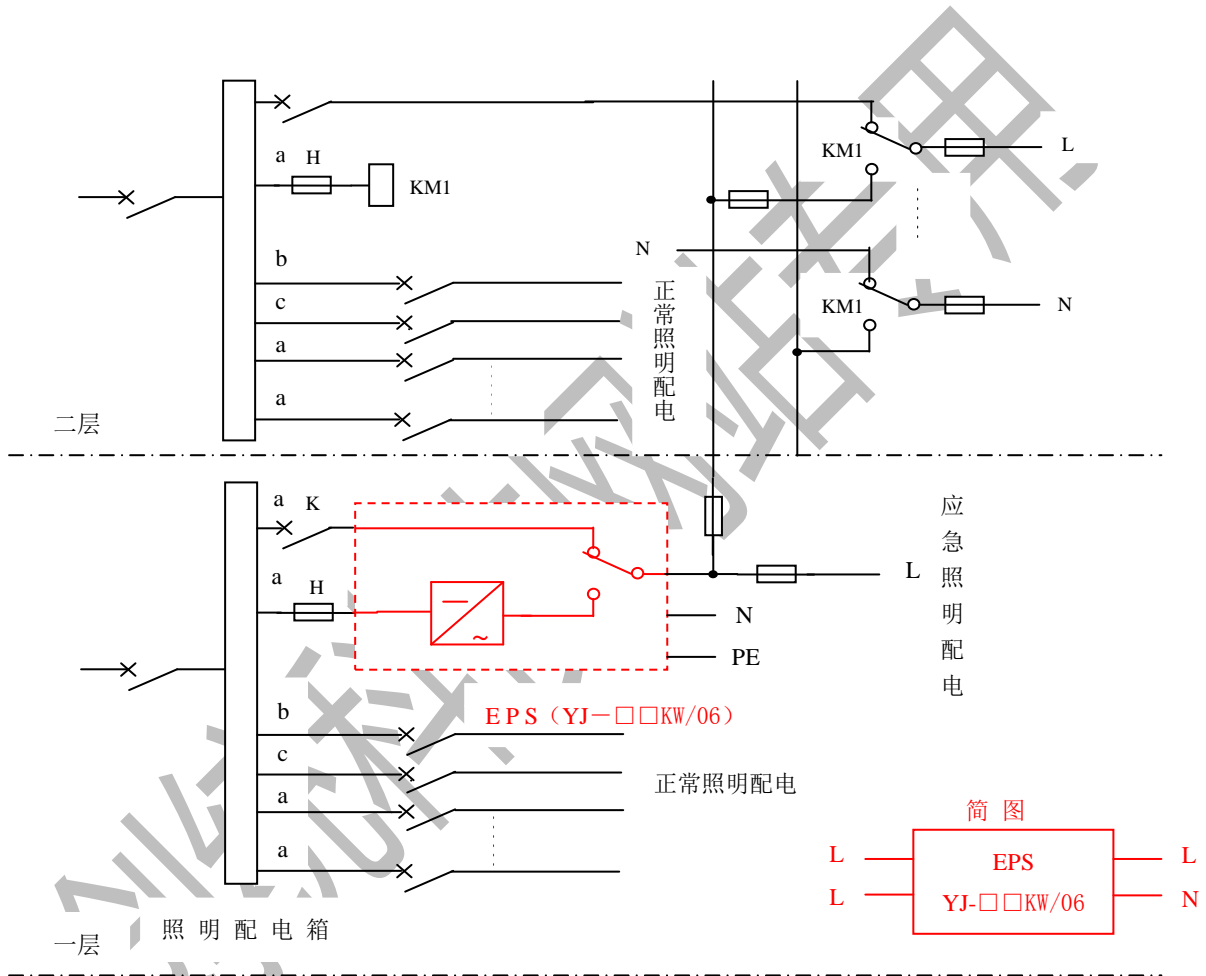
e) Z 为转换开关。

f) EPS 箱内分别设 N、PE 线接线排。

g) 虚线框内均在 EPS 内配置，虚线外不属本公司提供。

### 2.8.7 单相双输入单相输出供多层接线图

接线方式：楼层可控型 编号为：YJ06



说明：

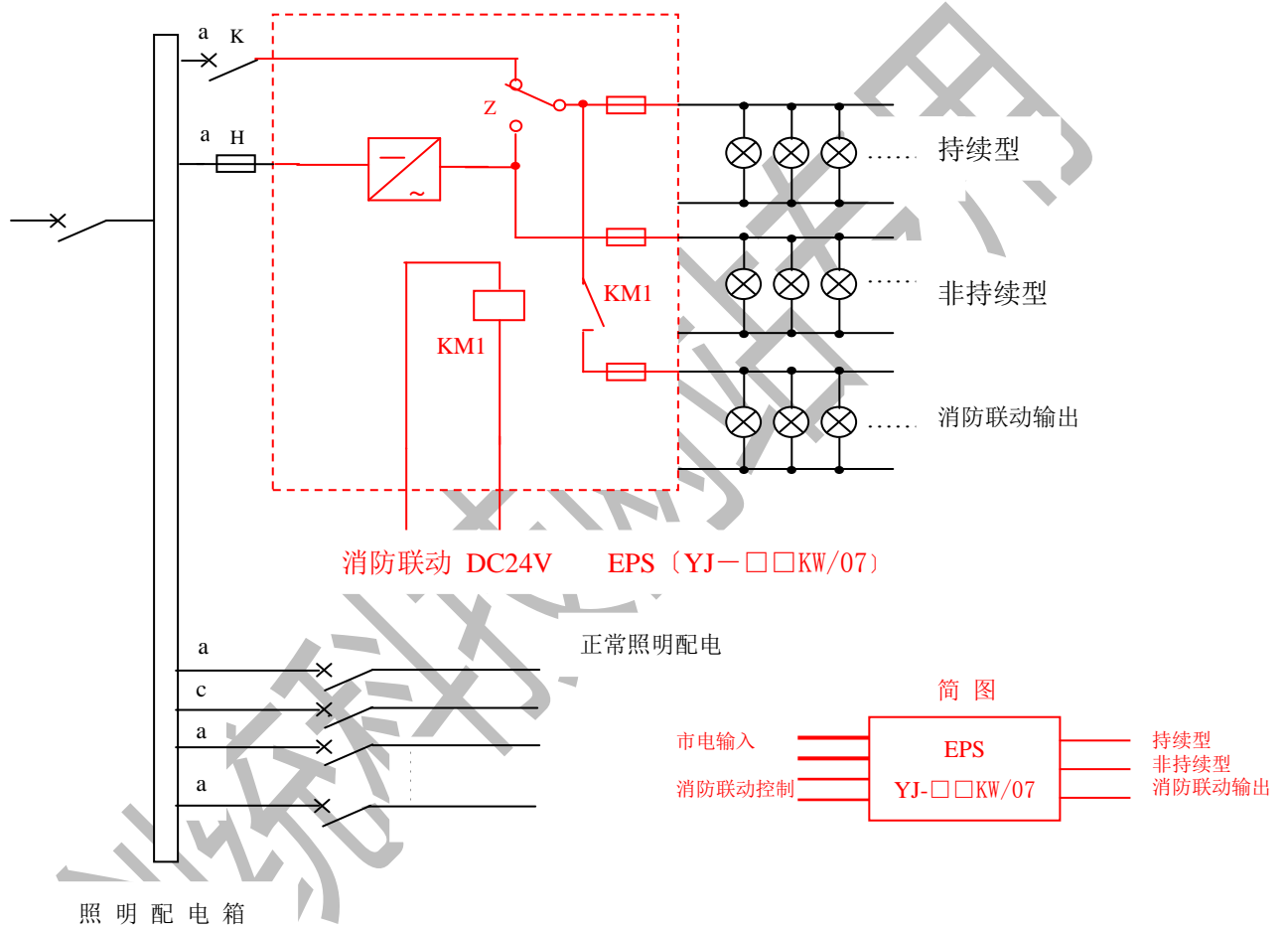
- 本图为应急照明集中供电接线图（一处设电源供多层或多处）。
- 当 H 无电时 Z 转换为应急电源供电，实现应急照明。
- K 为断路器，不属本公司提供。
- Z 为转换开关，设在 EPS 产品内，L、N 同时转换。
- KM1 为转换交流接触器，设在本层照明配电箱内。

f) EPS 箱内分别设 N、PE 线接线排。

g) 虚线框内均在 EPS 内配置，虚线外不属本公司提供。

### 2.8.8 应急照明混合接线图

接线方式：混合式 编号为：YJ07



说明：

a) 本图为应急照明集中供电接线图

持续型：线路总有电。

非持续型：断电时有电。

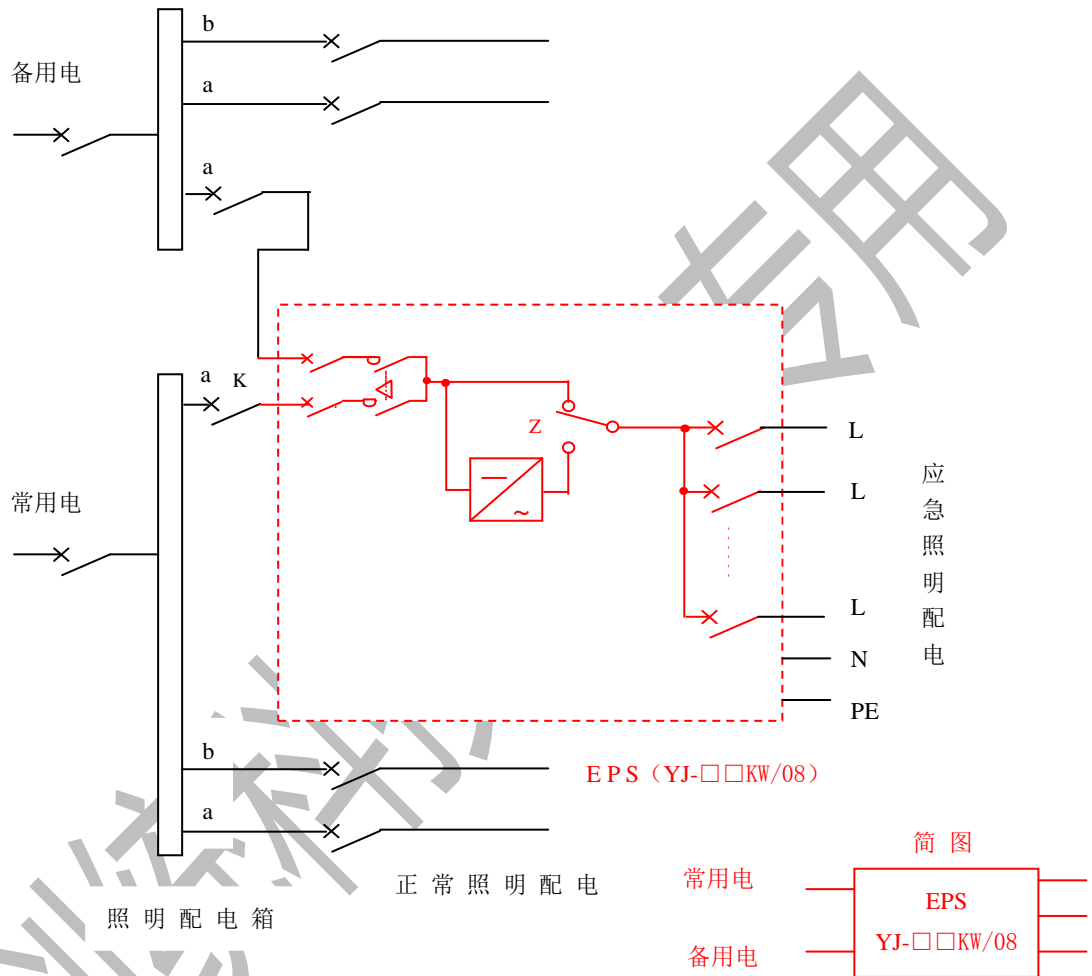
消防联动型：消防控制中心送信号时有电。

b) K 是 EPS 输入断路器可控制持续型负载的工作状态。

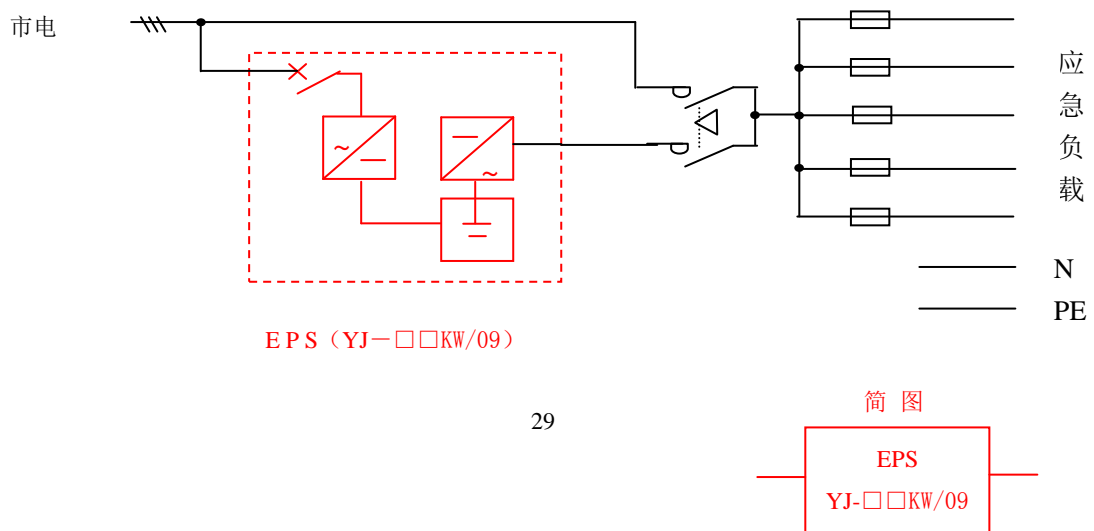
c) EPS 箱内分别设 N、PE 线接线排。

d) 虚线框内均在 EPS 内配置，虚线外不属本公司提供。

2.8.9 双电源接线图 编号为：YJ08，互投装置在 EPS 内。



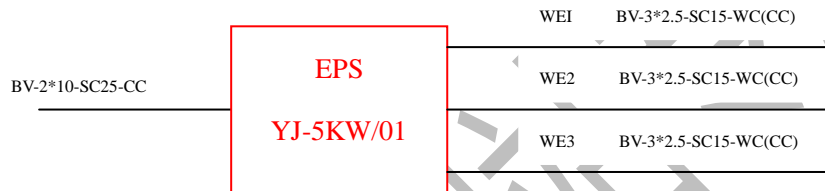
2.8.10 充当第二路电源双回路接线图 编号为：YJ09，互投装置不在 EPS 内。



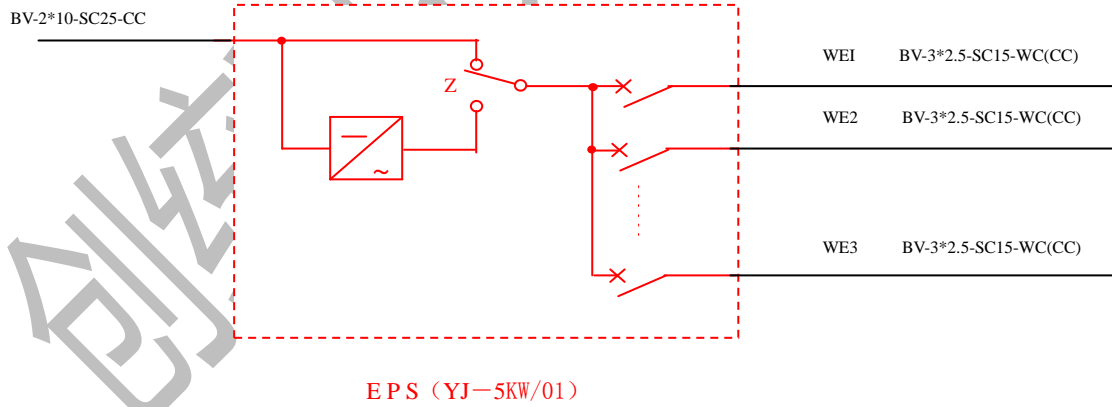
## 2.9 YJ 系列 EPS 产品设计应用图例

为方便广大电器设计工程师图纸设计，特将已设计施工 YJ 系列 EPS 图纸归纳总结如下，供设计参考。

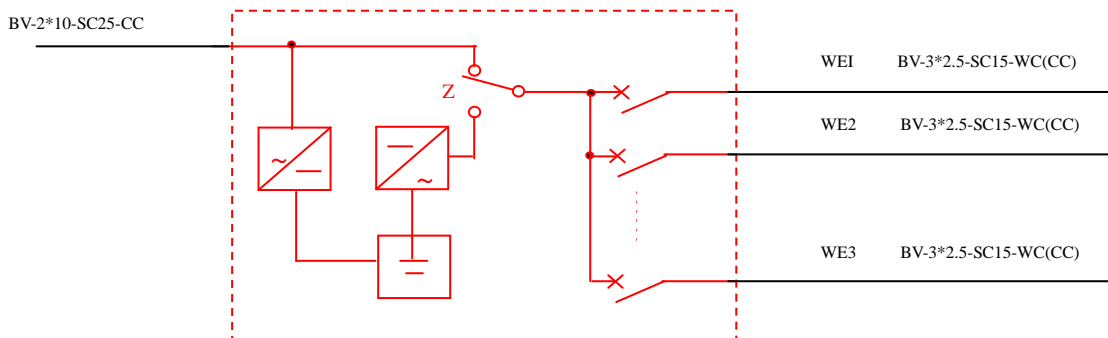
图例 1：简图



图例 2：常用图（虚线内属 EPS 部分）

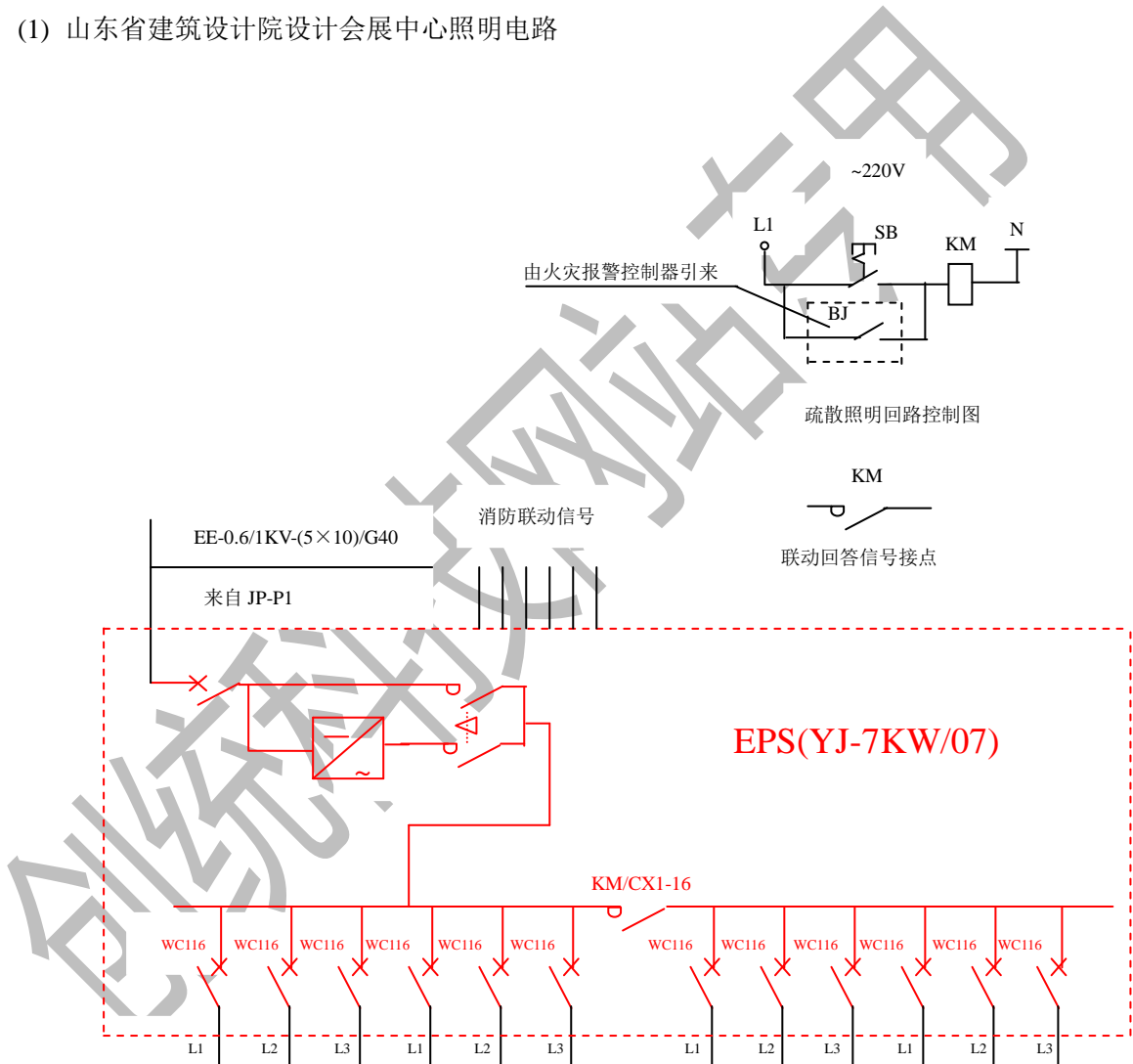


图例 3：详图（虚线内属 EPS 部分）



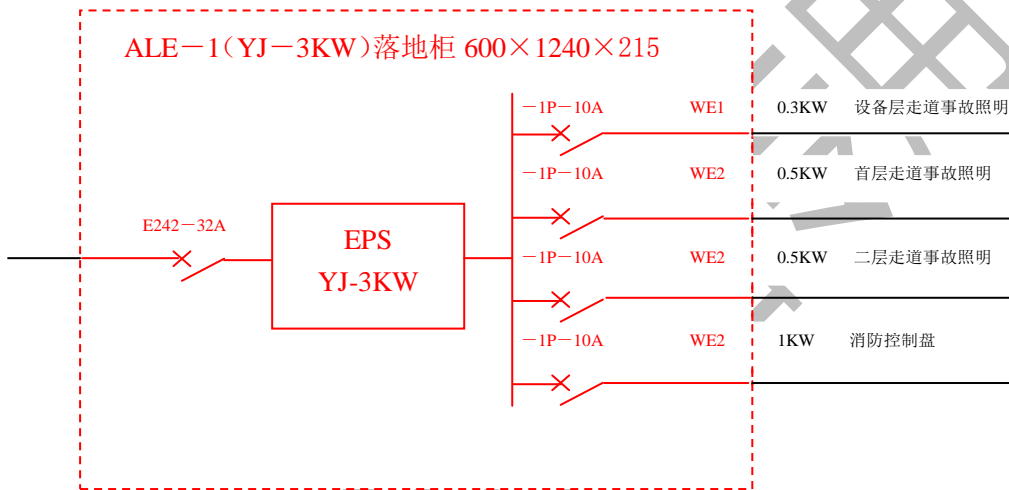
图例 4： 应用举例

(1) 山东省建筑设计院设计会展中心照明电路

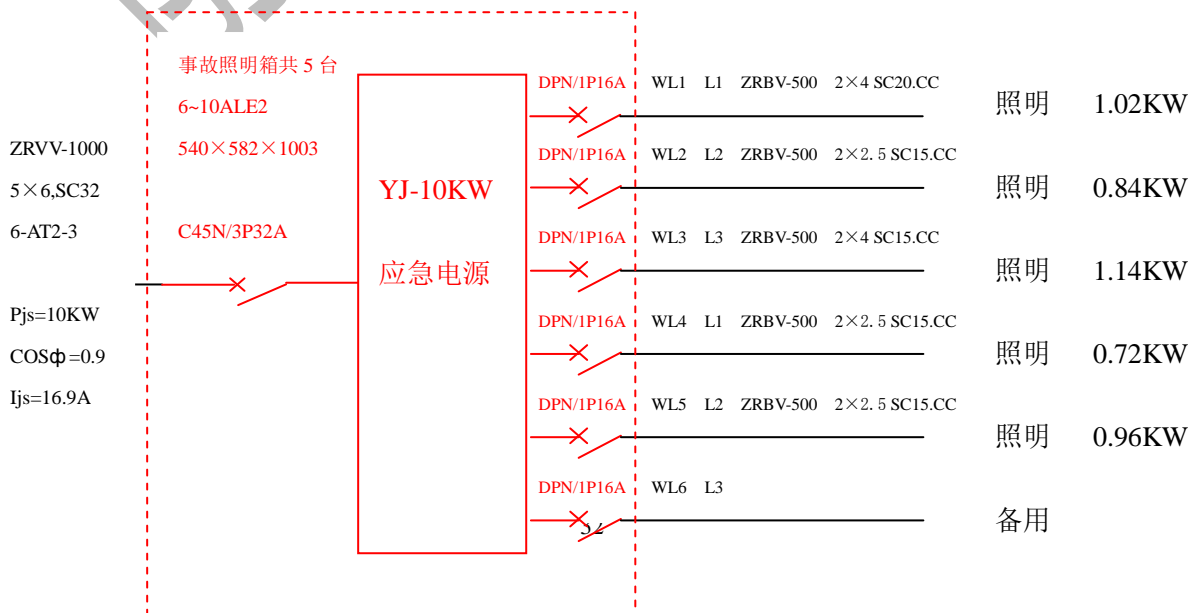


配电箱型号	YJ-7KW/08														
回路编号	N1	N2	N3	N4	N5	N6		S1	S2	S3	S4	S5	S6		
回路设备位置	一层走廊	一层走廊	一层进口	一层进口	二层	二层		二层走廊	二层走廊						
荧光灯数量×功率 W	12×72	6×72	20×72	20×72				25×8	18×8						
白帜灯数量×功率 W				2×60	8×100	8×150									
应急灯数量×功率 W															
插座数量															
混光灯数量×功率 W															
安装总容量 W	864	432	1440	1560	800	1280		200	144						
计算电流 A	9.42	4.71	15.7	16.25	3.64	5.82		2.18	1.57						
导线及管径	ZR-BV-(2×2.5) ZR-BV-(12×2×4)			ZR-BV-(2×4)	ZR-BV-(2×)	ZR-BV-(2×)		ZR-BV-(2×)	ZR-BV-(2×)			备用	备用	备用	备用

(2) 北京建筑设计院设计北京西客站美食街照明电路

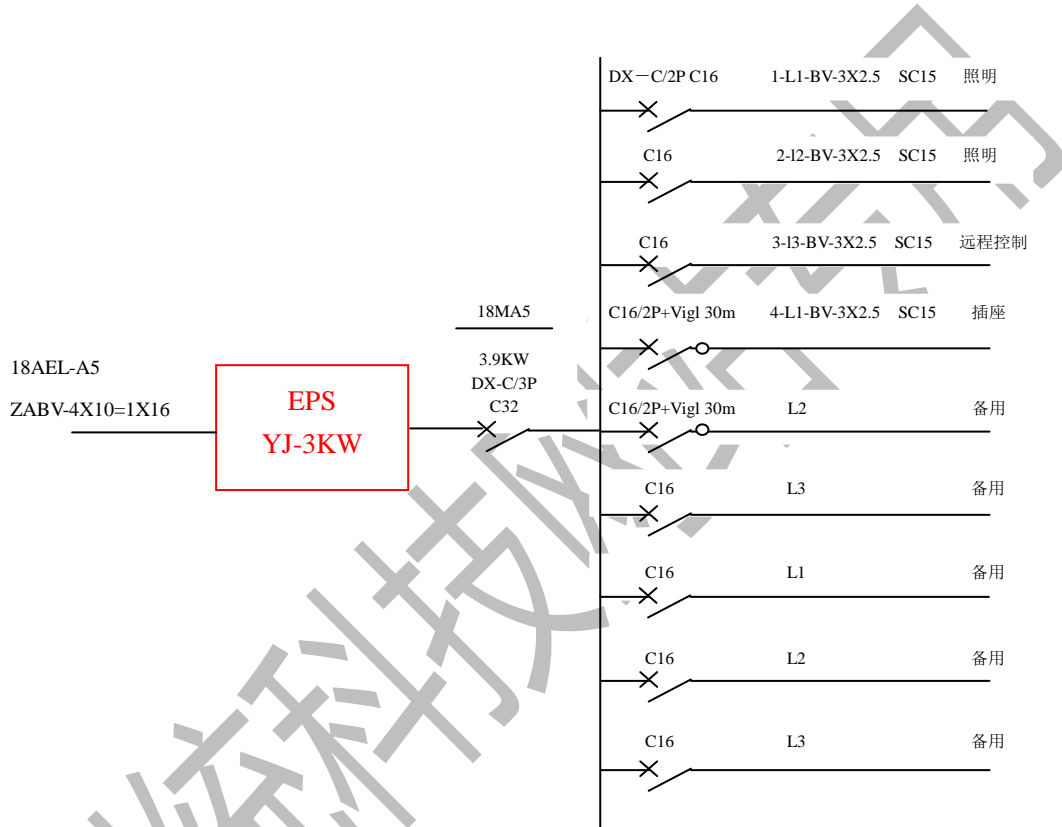


(3) 北京三磊建筑设计有限公司设计西单商业楼事照电路

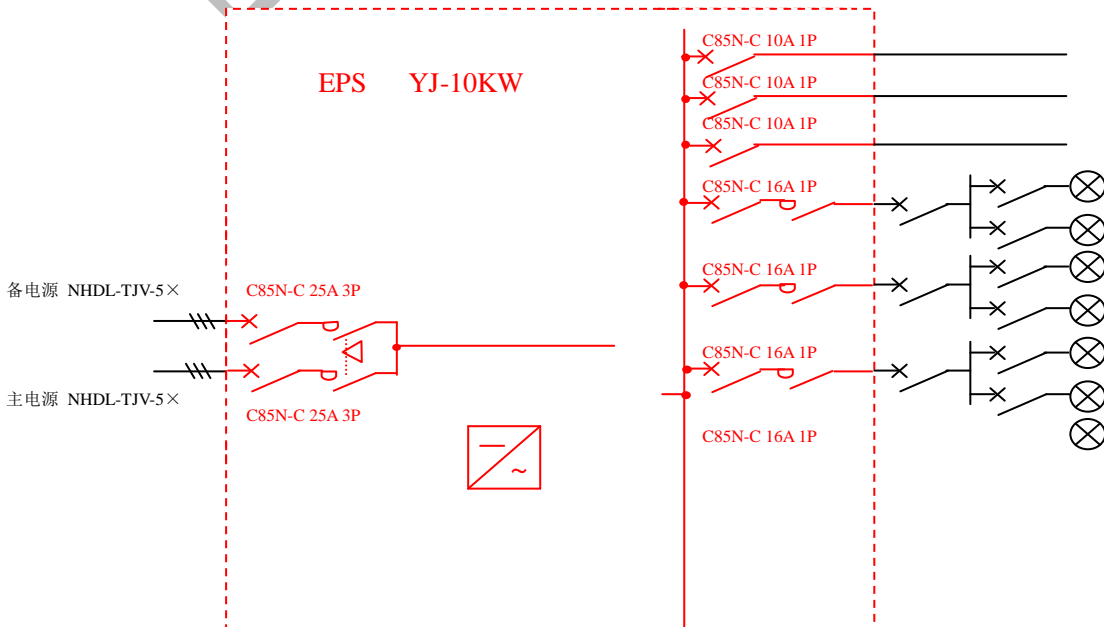


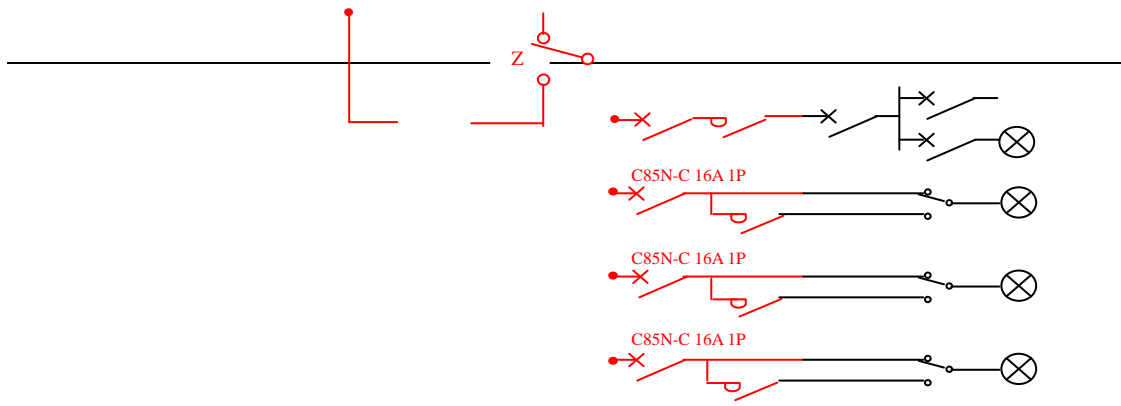


(4) 信息产业部邮电设计院设计中国移动通信指挥中心照明配电系统

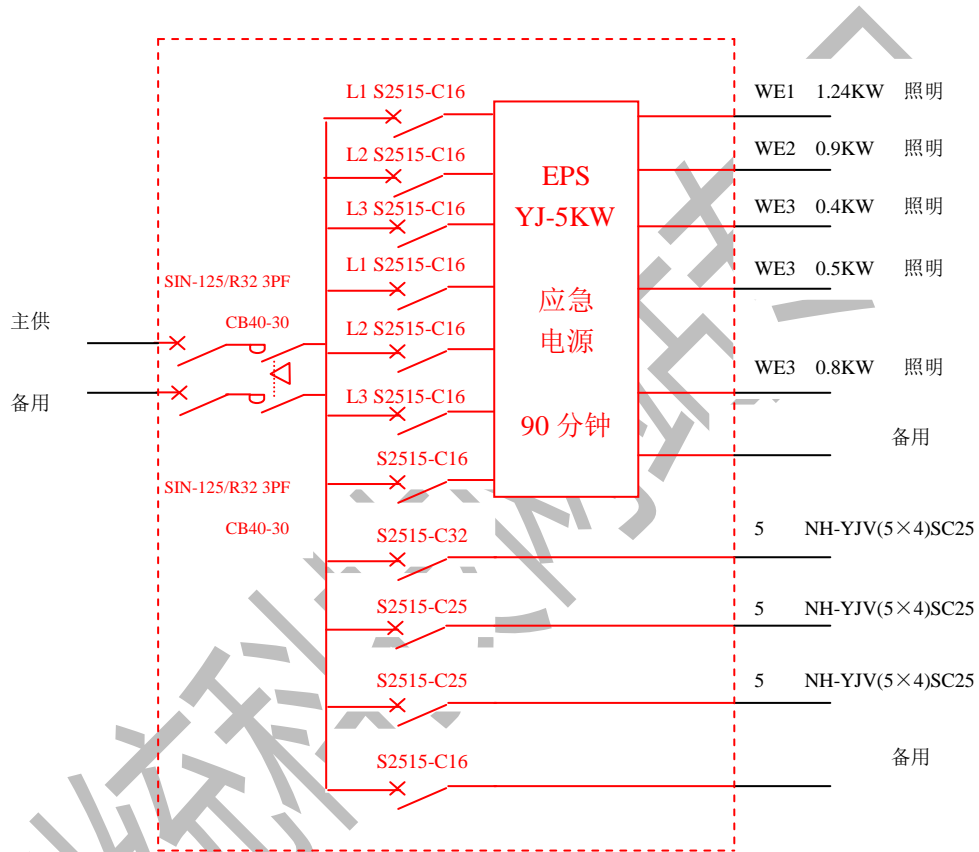


(5) 铁道部第三勘探设计研究院设计天津轻轨项目照明配电系统

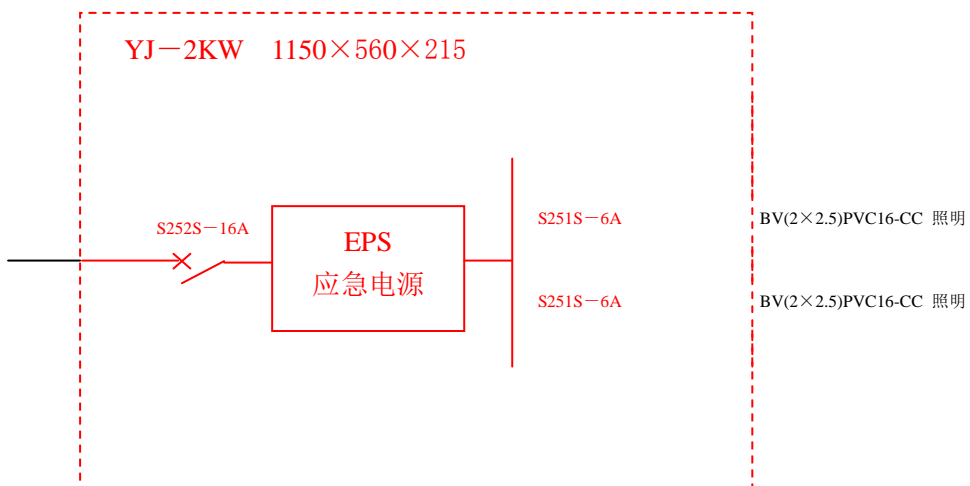




(6) 北京市建筑设计研究院设计北京国际新闻文化中心照明配电系统

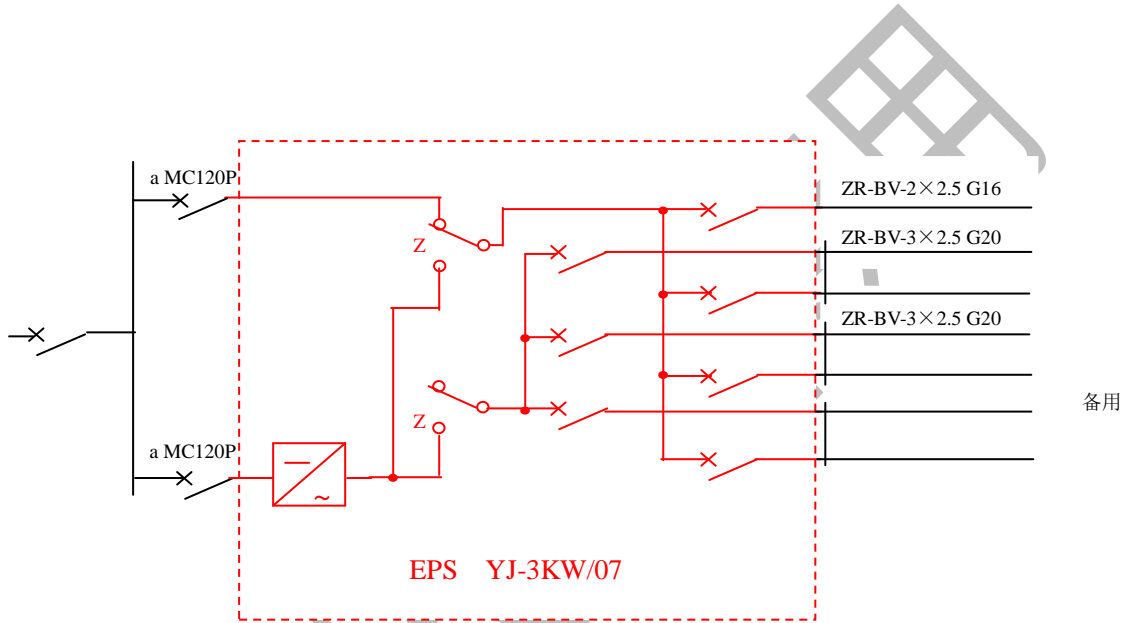


(7) 烟台大荣设计有限公司设计中国人民银行烟台分行照明配电系统

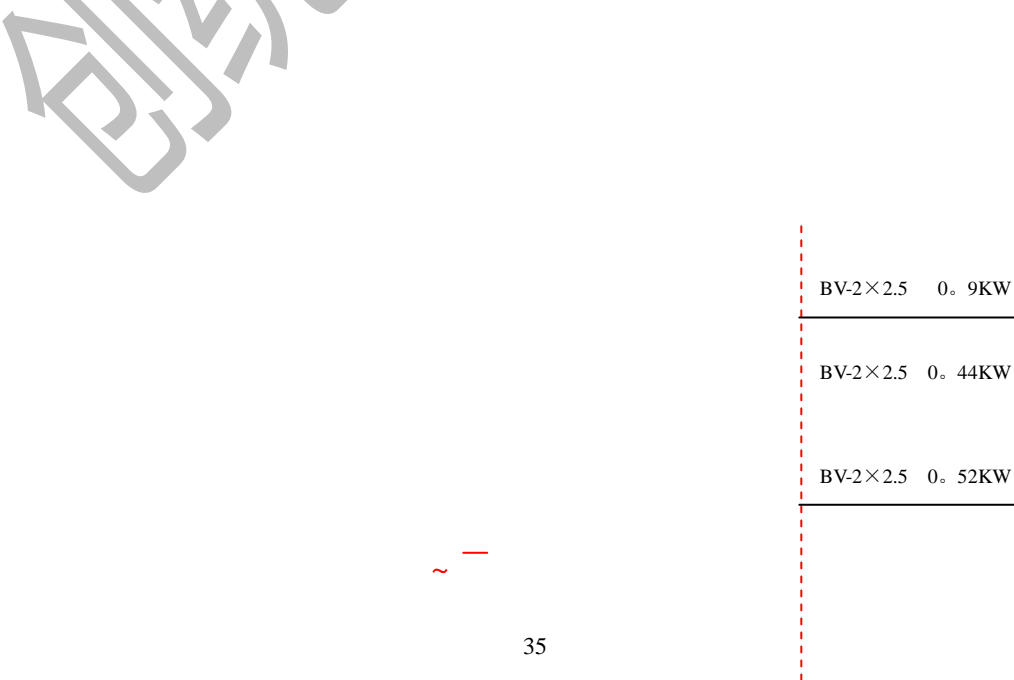


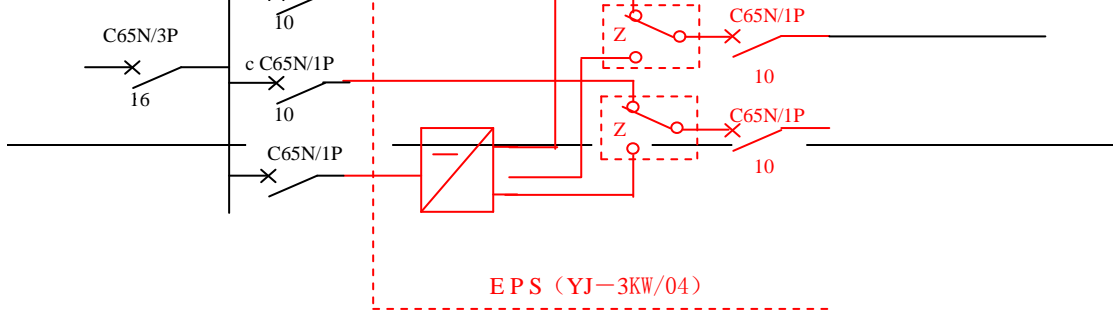


(8) 浙江省建筑设计研究院设计黄岩总商会配电系统



(9) 浙江省建筑设计研究院设计风起都市花园配电系统





### 3. YJS 系列—三相应急电源

a) 产品用途：为消防设施或一级负荷或其它负荷应急供电，如：电梯、水泵、风机、喷淋泵、卷帘门、应急照明、事故照明等。

b) 规格范围：2.2KW-800KW

c) 具体规格有：2.2、3.7、5.5、7.5、11、15、18.5、22、30、37、45、55、75、93、110、132、160、187、200、220、250、280、315、400、500、630、800KW 等。

d) 安装形式：落地式（标准配电柜）

e) 备用时间：60 分钟和 90 分钟、120 分钟三种。

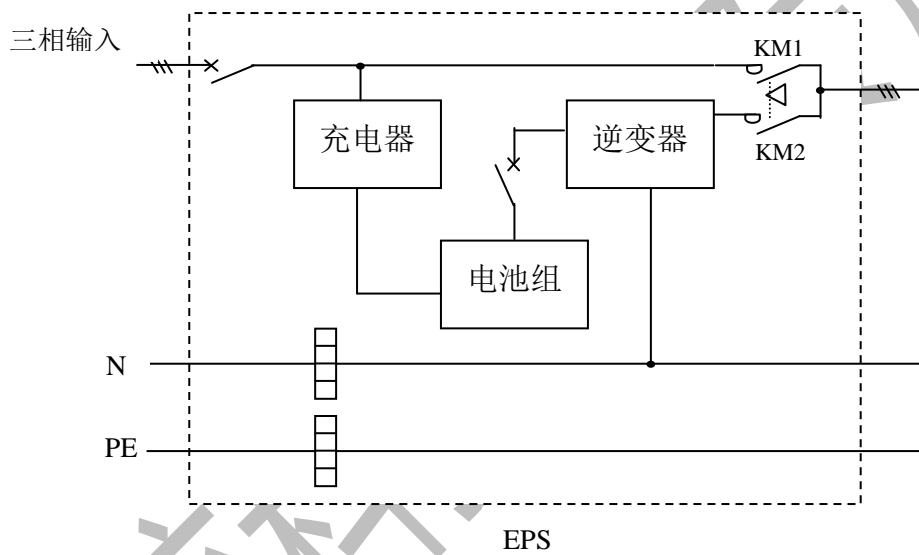
f) 型号说明：YJS-□□□KW



本 EPS 的双电源互投装置和输出支路为可选件，另行收费。

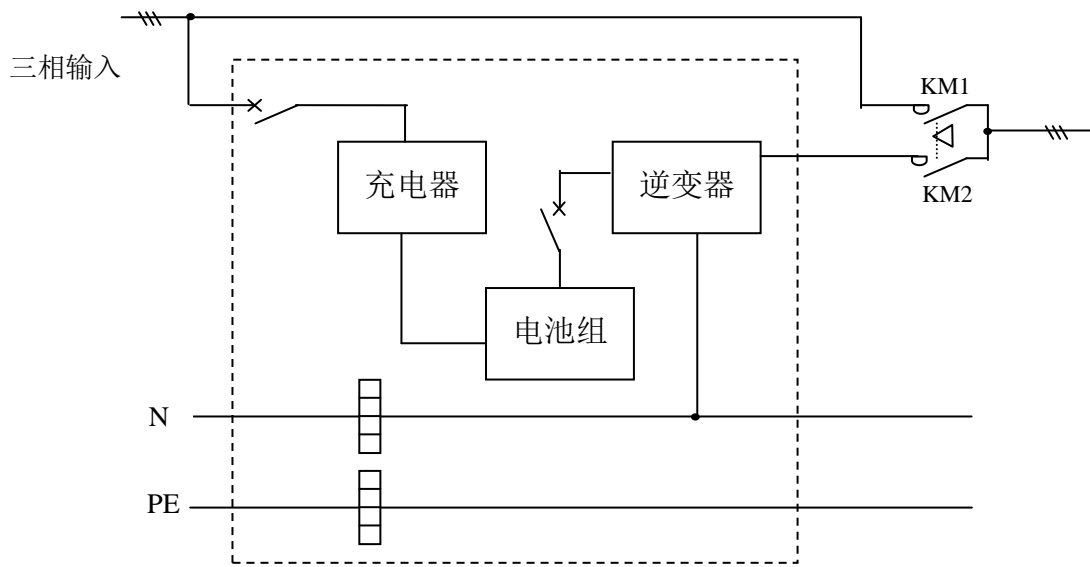
### 3.1 YJS 系列 EPS 产品原理图

#### 3.1.1 YJS 系列 EPS 产品单电源原理图 (编号: 01)



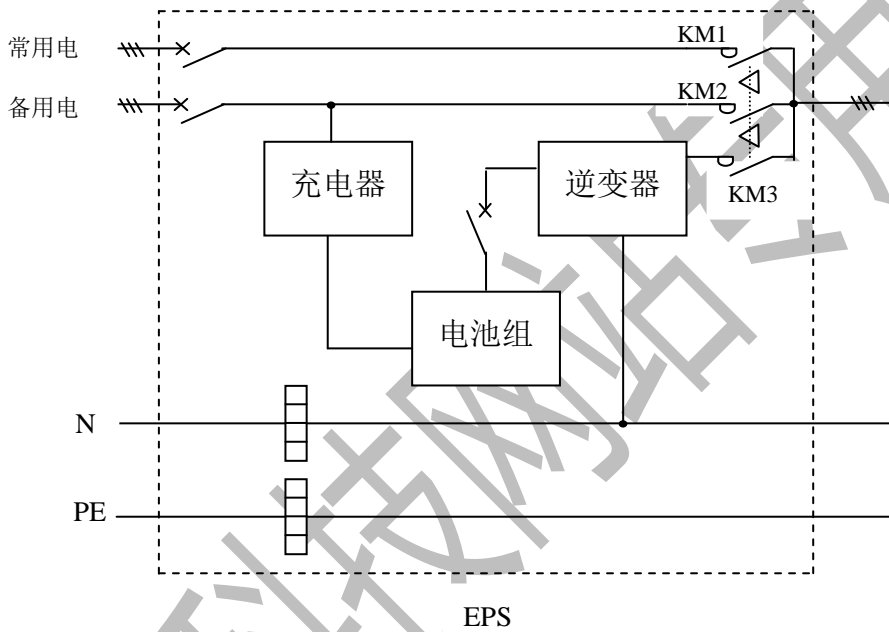
说明:KM1、KM2 为机械互锁。

#### 3.1.2 YJS 系列 EPS 产品做第二路电源双回路原理图 (编号: 02)



注：逆变器在无市电时立即输出，KM1 可选择与 EPS 联动，互投装置在 EPS 之外。

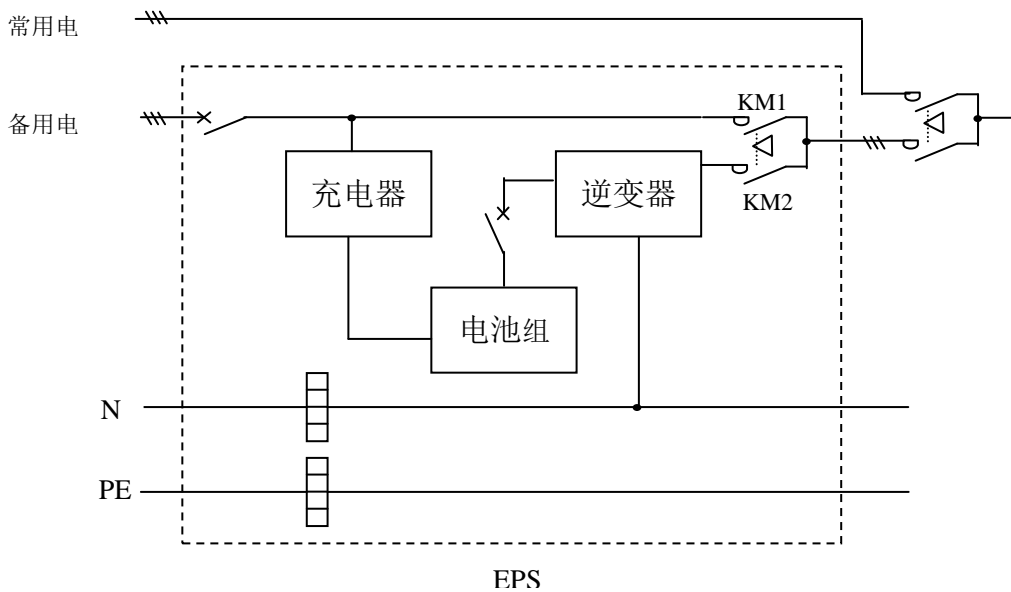
3.1.3 YJS 系列 EPS 产品双电源原理图 1 （编号：03）



说明：a)EPS 相当于第三电源，KM1、KM2、KM3 为机械互锁，无市电时，EPS 先投入，备用  
电来时再退出。

b)充电器可接在备用电或常用电上，也可接在输出端。

3.1.4 YJS 系列 EPS 产品双电源原理图 2 （编号：04）



注：此种方式互投装置在 EPS 外。

### 3.2 YJS 系列 EPS 产品技术参数

型号		YJS--2.2~800kW
输入	电压	380V±20%
	相数	三相四线+PE
	频率	50Hz
输出	容量	2.2Kw~800kW
	电压	380V±5%
	波形	正弦波 (YJS 系列) 失真度≤3%
	频率	50Hz±0.5%
	过载能力	120% 正常运行
转换时间	由电网供电转为本电源供电≤0.1 秒	
电池	免维护密封电池	
备用时间	标准型为 60 分钟、90 分钟或 120 分钟(可按设计要求配置备用时间)	
保护	短路保护, 过流保护, 缺相可运行	
显示	LED 或 LCD	
效率	应急供电时: 90%; 电网供电时: 趋近于 100%	
运行环境	温度-24℃~40℃ 相对湿度: 0~90%	
适应负载	本电源特别适应电感和电容性混合负载	
噪音	电网有电时, 静止无噪音; 应急供电时, 小于 55 dB, 75KW 以上小于 65dB	
开门方式	前门单开 后门双开 后门需留维护通道	

### 3.3 YJS YJS/P 系列 EPS 产品最大输入电流和最大充电电流

容量 KW	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
最大输入电流 (A)	6	10	12	16	24	32	40	50
充电最大电流 (A)	0.6	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0

容量 KW	30	37	45	55	75	90	110	132
最大输入电流 (A)	70	80	100	125	160	200	240	300

充电最大电流 (A)	8.0	10	12	15	20	25	30	35
------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

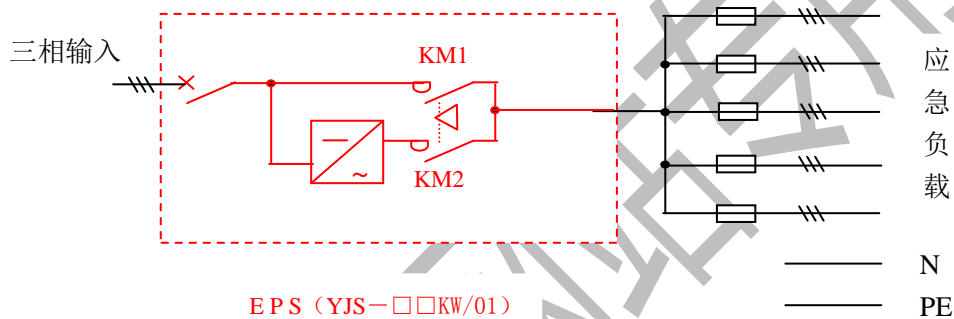
容量 KW	160	187	200	220	250	280	315	400
最大输入电流 (A)	350	410	440	500	550	600	670	900
充电最大电流 (A)	43	50	53	58	66	75	85	100

注：YJS/P 系列的最大输入电流为同容量 YJS 系列的 80%

YJS/P 系列的充电最大输入电流为同容量 YJS 系列一致

### 3.4 YJS 系列 EPS 产品接线示意图

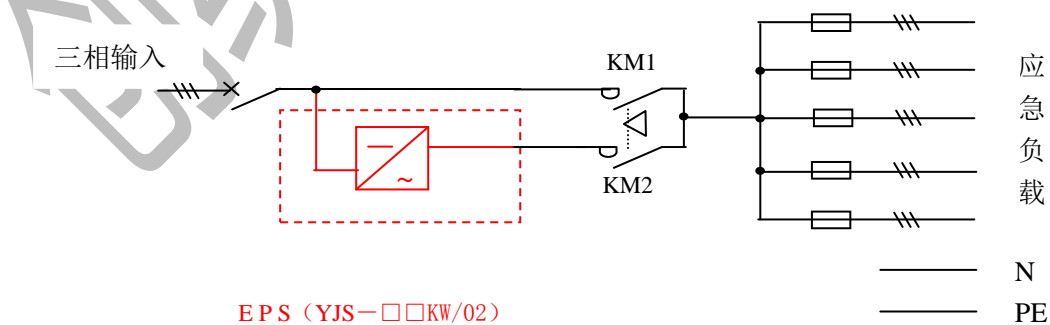
#### 3.4.1 YJS 系列 EPS 产品单电源接线示意图 (编号: 01)



说明：a) KM1、KM2 为机械互锁。

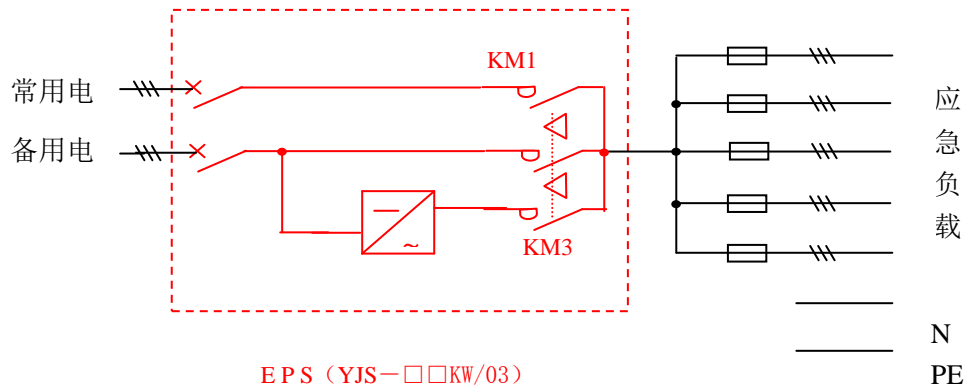
b) 输出支路可在 EPS 内，属可选件。

#### 3.4.2 YJS 系列 EPS 产品做第二路电源双回路接线示意图 (编号: 02)

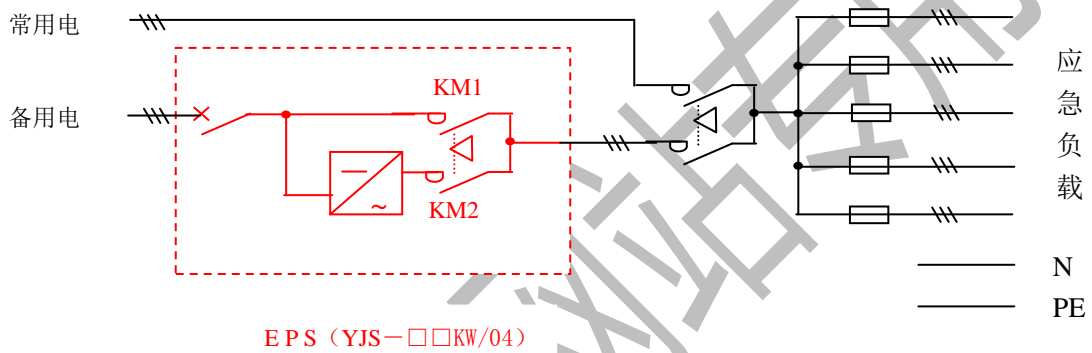


#### 3.4.3 YJS 系列 EPS 产品双电源接线示意图 1 (编号: 03)



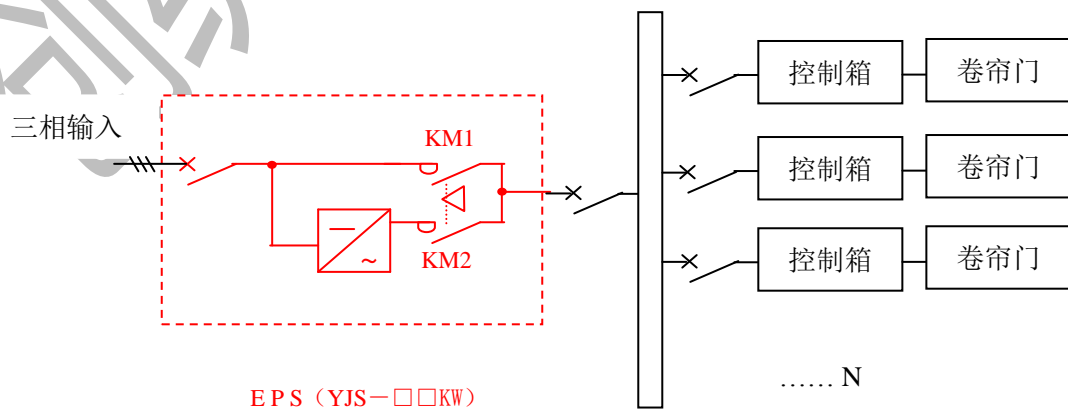


3.4.4 YJS 系列 EPS 产品双电源接线示意图 2 (编号: 04)



### 3.5 YJS 系列 EPS 产品接线应用图

#### 3.5.1 与卷帘门相连接线图



说明:

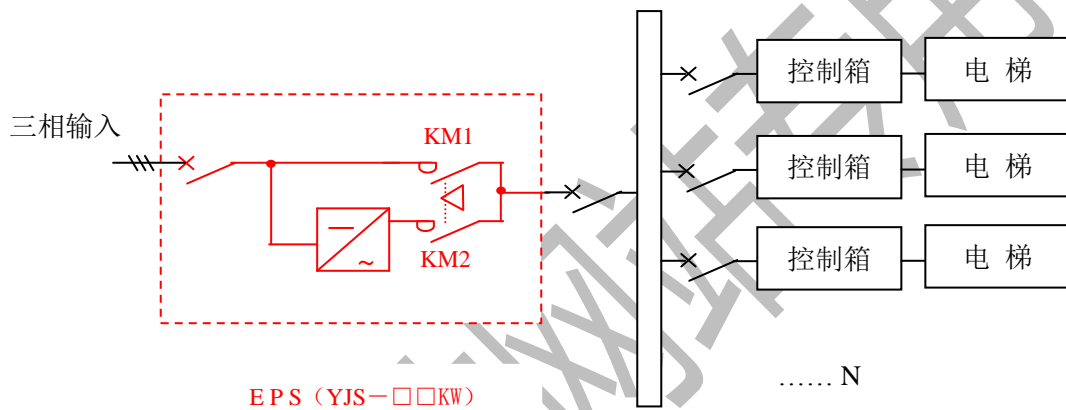
- a) 高层建筑中卷帘门不是同时启动, EPS 的容量应不小于同时启动的卷帘门电机容量总

和的 3 倍。

b) 由于卷帘门的动作用电量很少，所以若仅带卷帘门时，其电池配置可相应减少。一般可选 EPS 容量的 20 分钟备用时间。

c) 本 EPS 只是在电路中做为一路电源，在无市电时提供应急输出。

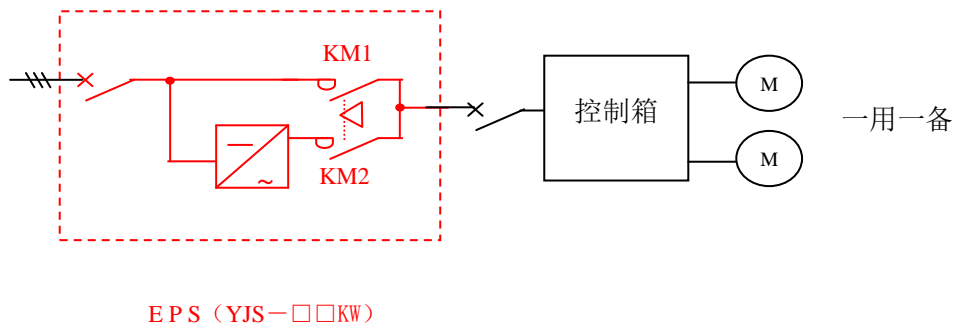
### 3.5.2 与电梯相连接线图



说明：

- a) 本 EPS 只是在电路中做为一路电源，在无市电时提供应急输出。
- b) 电梯拖动电机应具有变频功能。
- c) EPS 的容量应为电梯总容量的 1:1。

### 3.5.3 与水泵相连接线图



说明：

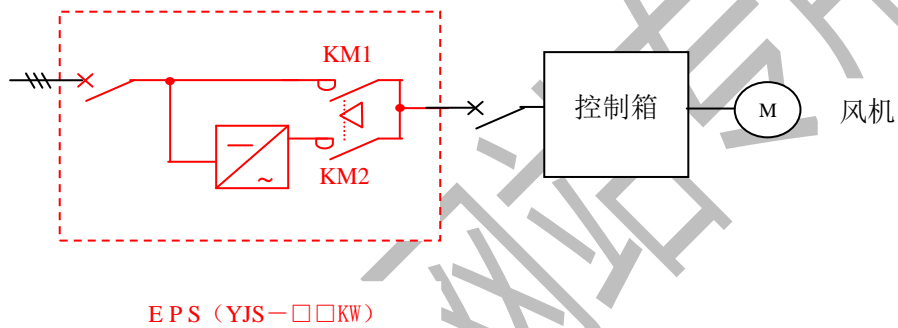
a) 若水泵无任何变频、星三角降压启动等措施，则 EPS 的容量应为同时工作的水泵电机容量的 5 倍以上。

b) 若水泵有变频启动，则 EPS 的容量为同时工作的水泵电机总容量的 1:1。

c) 若星三角降压启动，则 EPS 的容量为同时工作的水泵总容量的 3 倍以上。

d) 上述水泵可为消防水泵，喷淋泵、供水泵等。

#### 3.5.4 与风机相连接线图



说明：

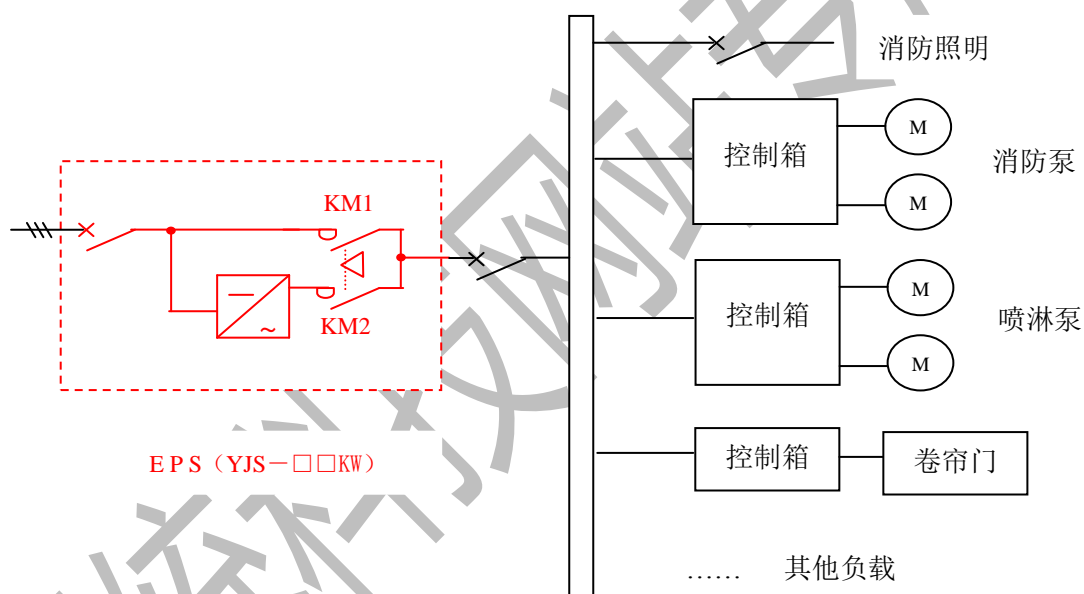
a) 若风机无任何变频、降压启动，则 EPS 的容量应为同时工作的风机电机容量的 5 倍以上。

b) 若风机电机有变频启动，则 EPS 的容量为同时工作的风机电机总容量的 1:1。

c) 若风机有星三角降压启动，则 EPS 的容量应为同时工作的风机总容量的 3 倍以上。

d) 上述风机可为排风机、进风机等。

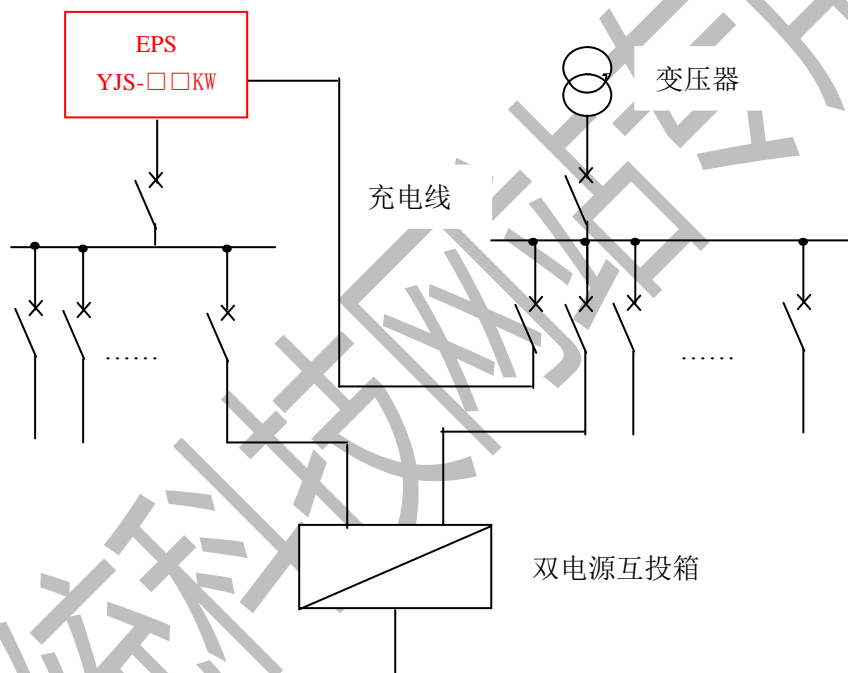
### 3.5.5 与配电柜相连混合供电接线图



说明:

- a) EPS 的容量=同时工作的各种负荷容量总和+不带变频措施的电机类负载总容量的 3 倍。
- b) 若混合供电中电机容量只占总容量的 1/7 以下, 则不必考虑启动余量。选用 EPS 时其容量与负载总容量为 1:1。
- c) 在混合供电中的电机若有变频启动措施, 可不必考虑 EPS 余量。

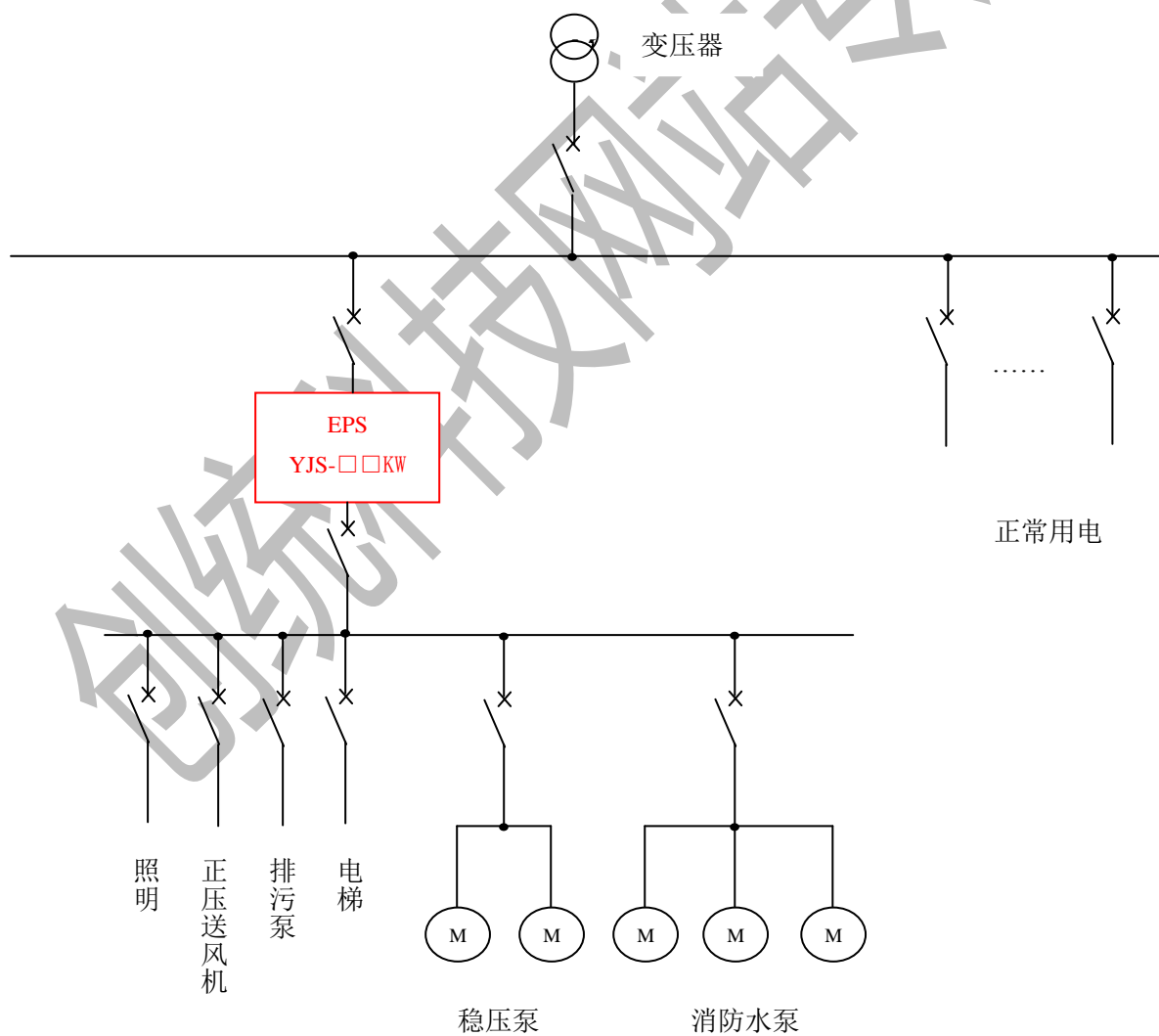
3.5.6 做第二路电源与变电所相连接线图（1）



说明：

- a) EPS 输入电源线（即充电线）按照 EPS 标称容量的 10%来计算。
- b) EPS 的容量同 3.5.5 与配电柜相连混合供电接线图一致。

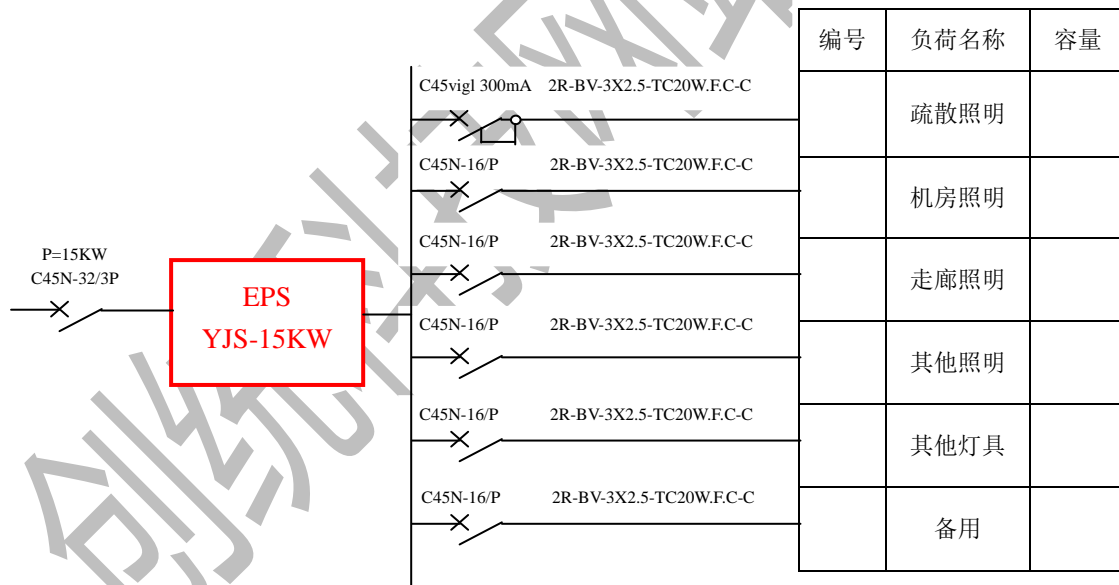
3.5.7 做第二路电源与变电所相连接线图(2)



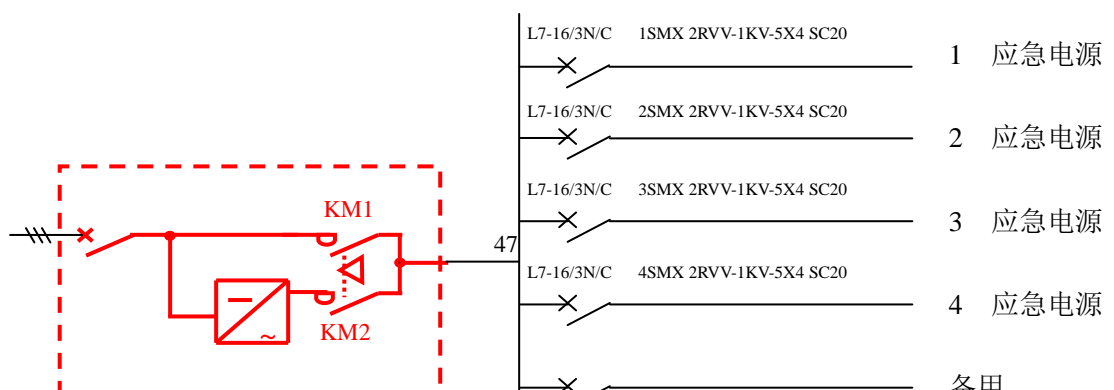
### 3.6 YJS 系列 EPS 产品设计应用图例：

为方便广大电器设计工程师图纸设计，特将已设计施工 YJS 系列 EPS 图纸归纳总结如下，供设计参考。

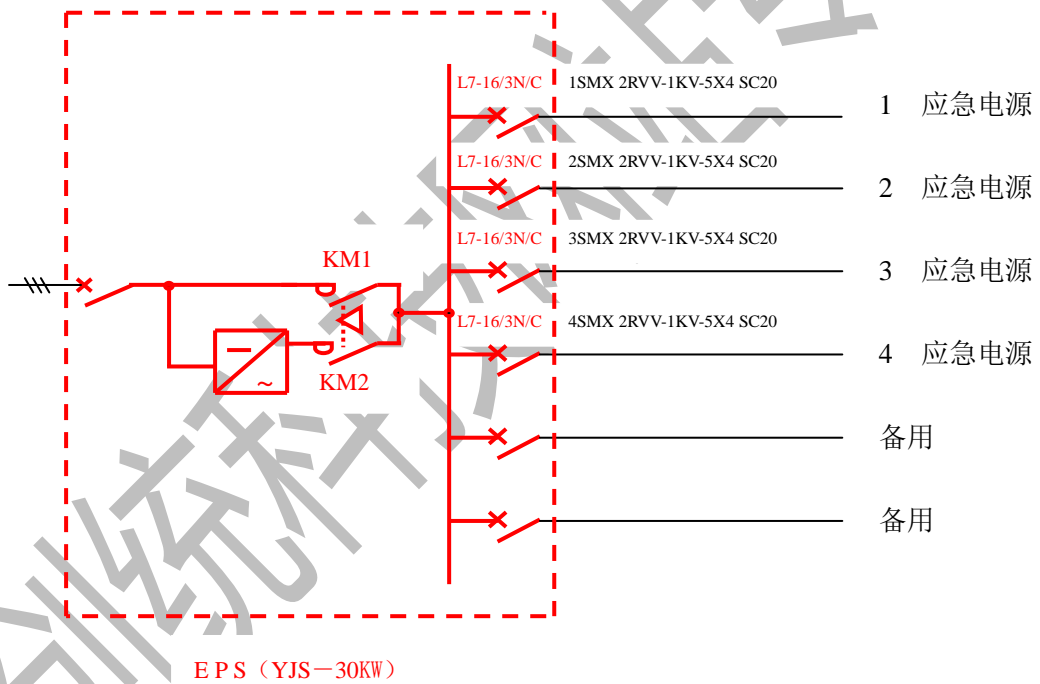
图例 1：简图



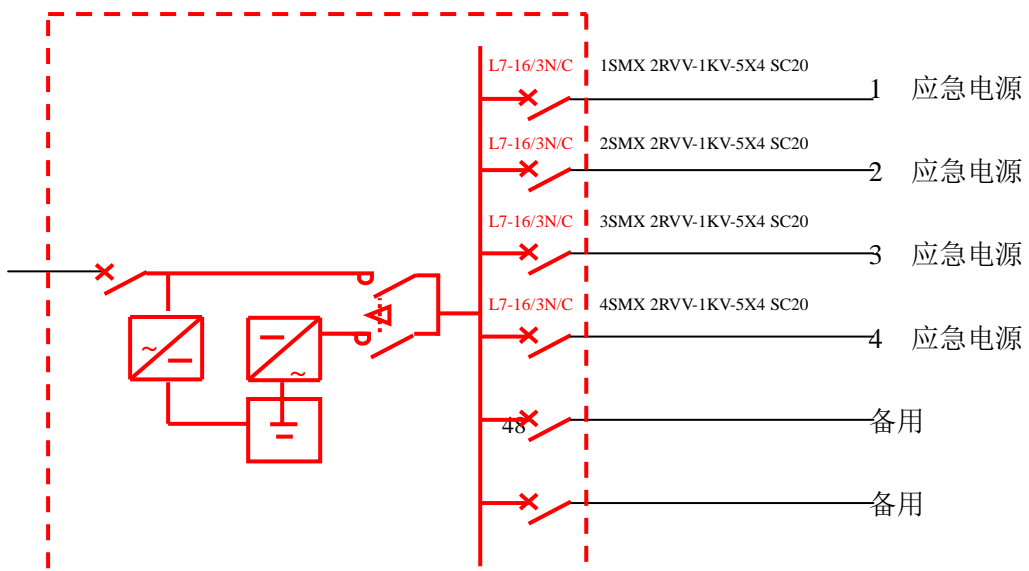
图例 2：常用图（虚线内属 EPS 部分）



图例 3：常用图（虚线内属 EPS 部分，即可将输出分路与 EPS 做在一起）



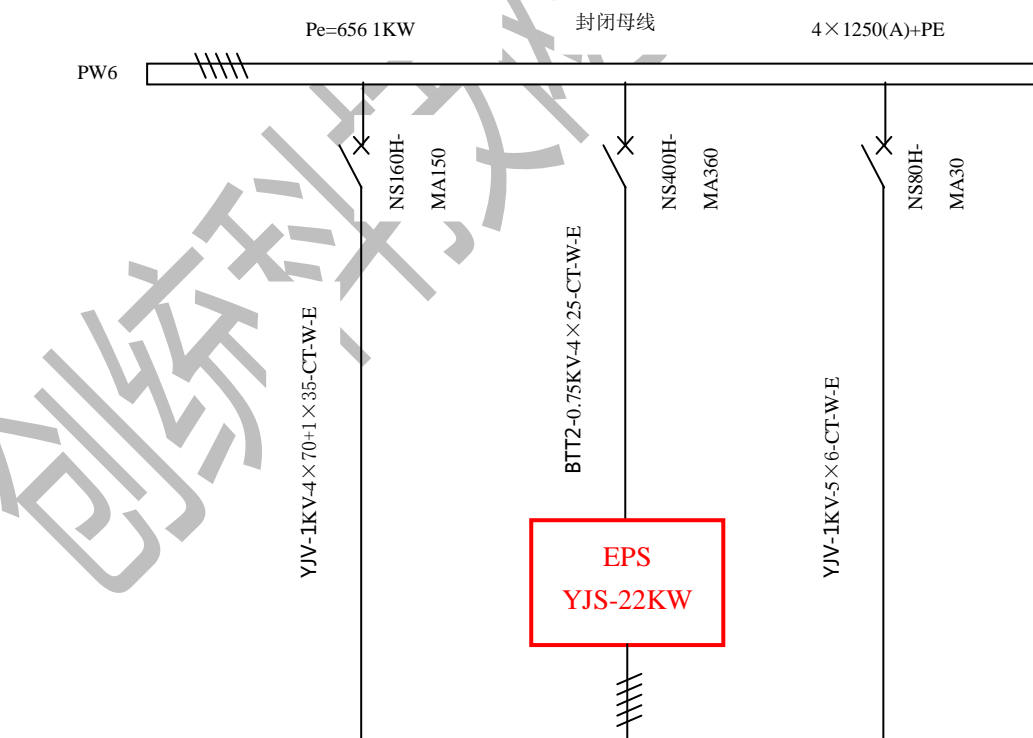
图例 4：详图（虚线内属 EPS 部分）





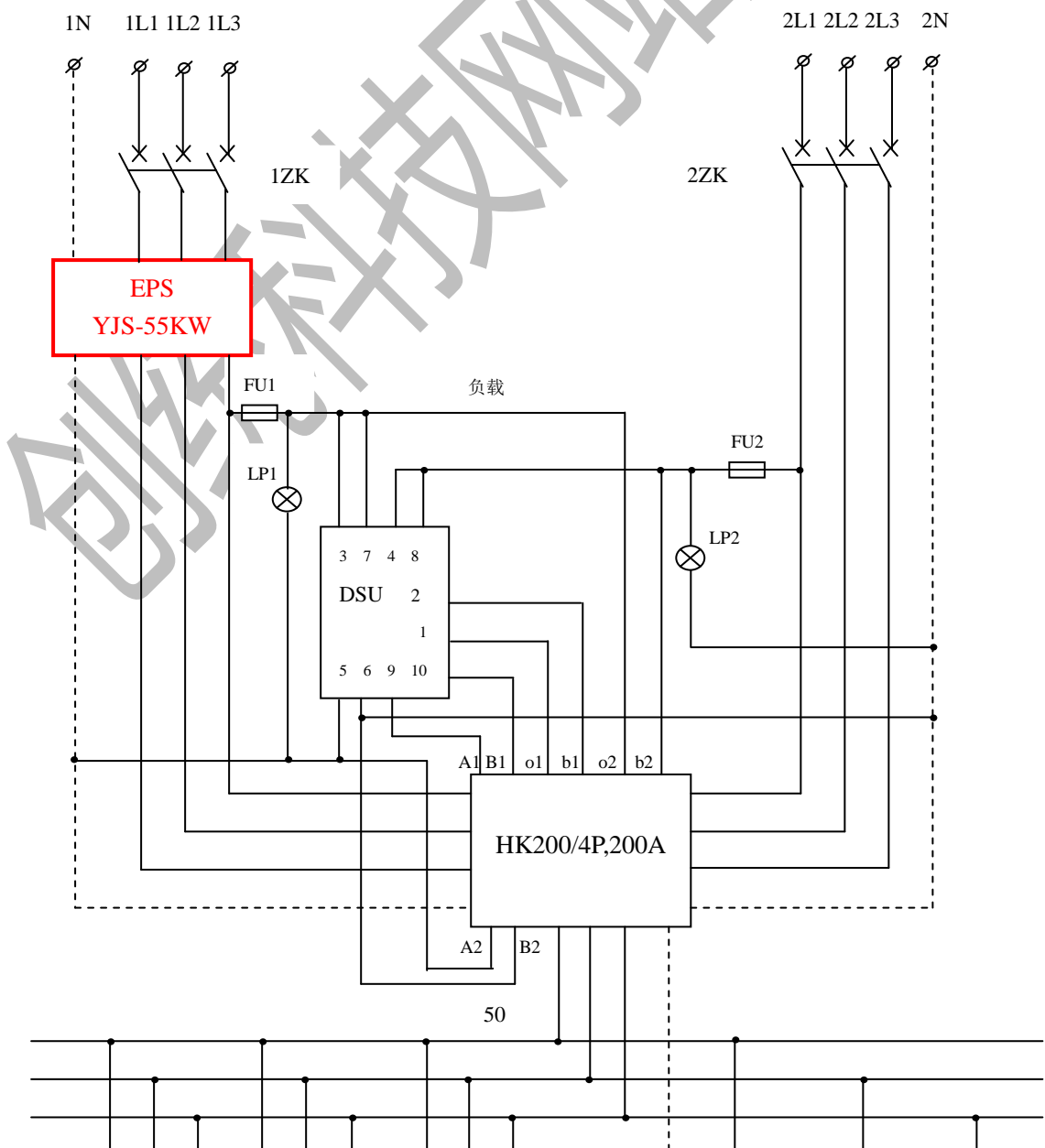
图例 5：应用举例

(1) 青岛市建筑设计院设计建飞花园项目

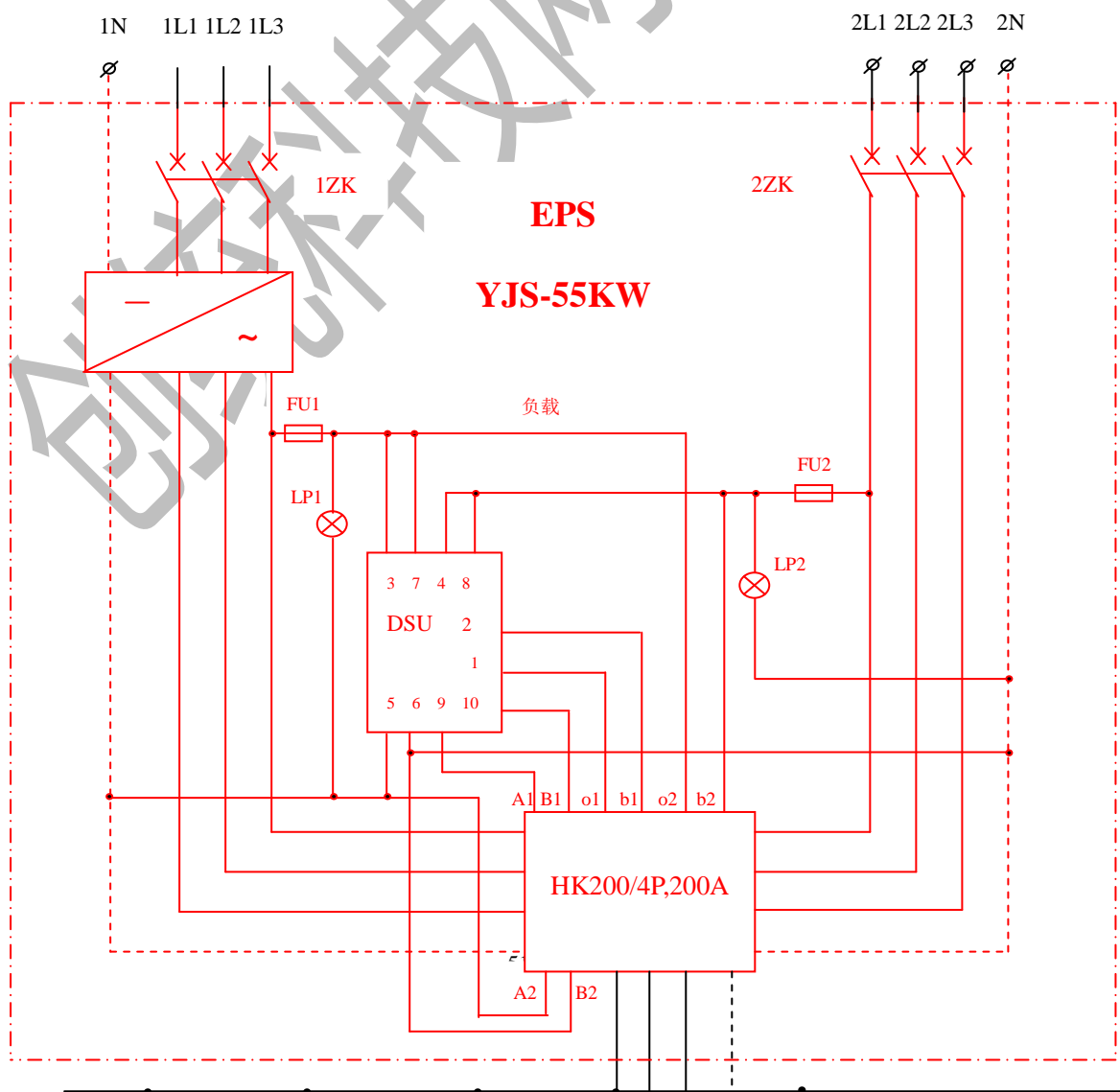


配电箱编号	APJ1-1	APJ-7	
设备编号	空调、水泵机电一体化控制柜		
	JK1-2	AT2-1	
设备名称	风机	防火卷闸	分体空调
设备容量 KW	75KW	15KW	164.2KW

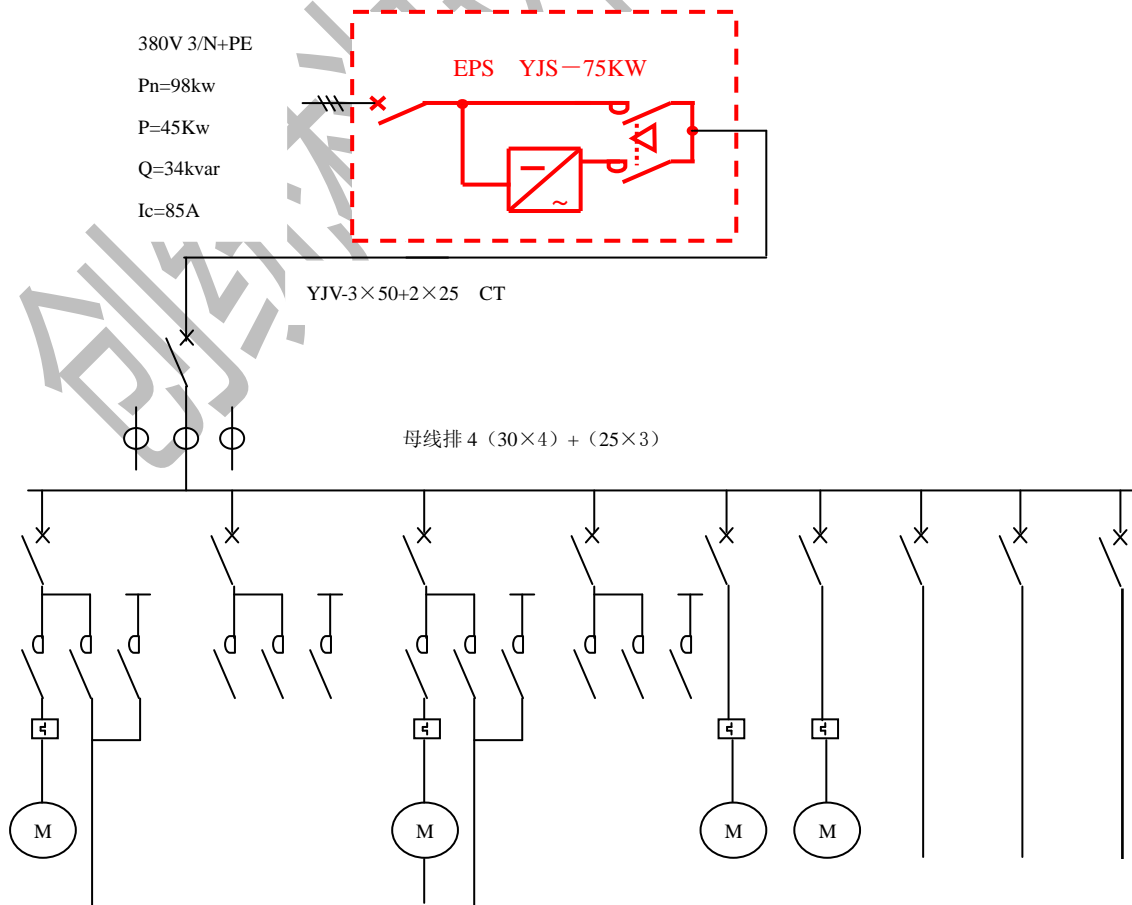
(2) 山东建筑设计院设计省立医院项目

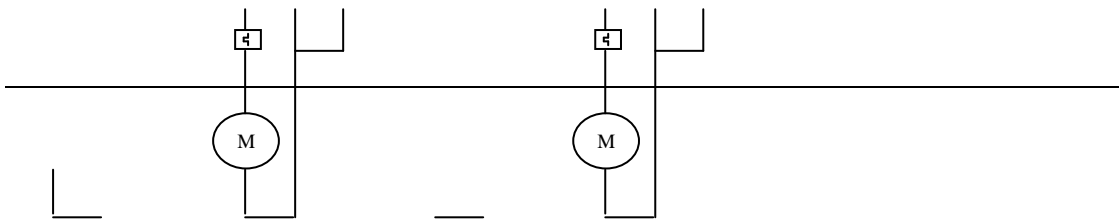


也可将双路互投装置与 EPS 做在一起



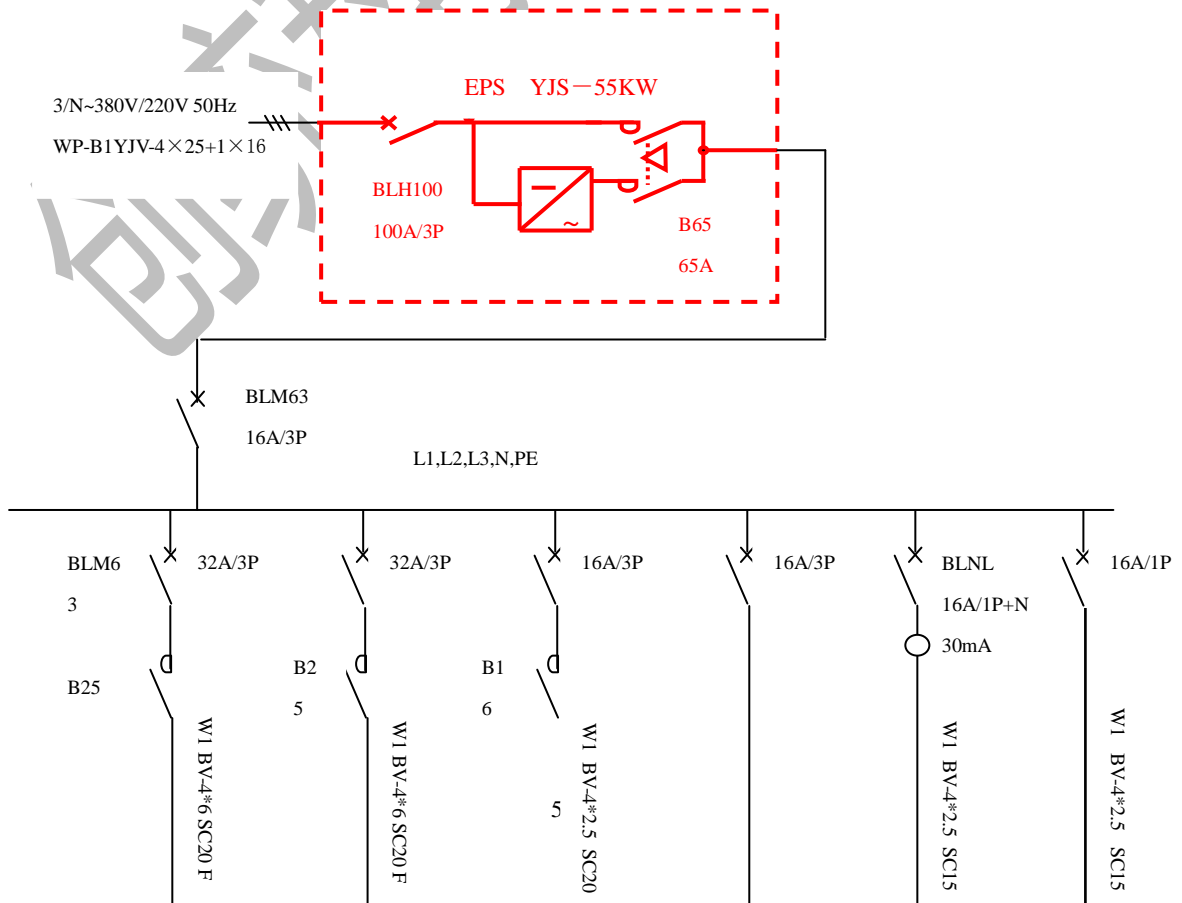
(3) 北京华咨工程设计公司设计中外运培训中心项目





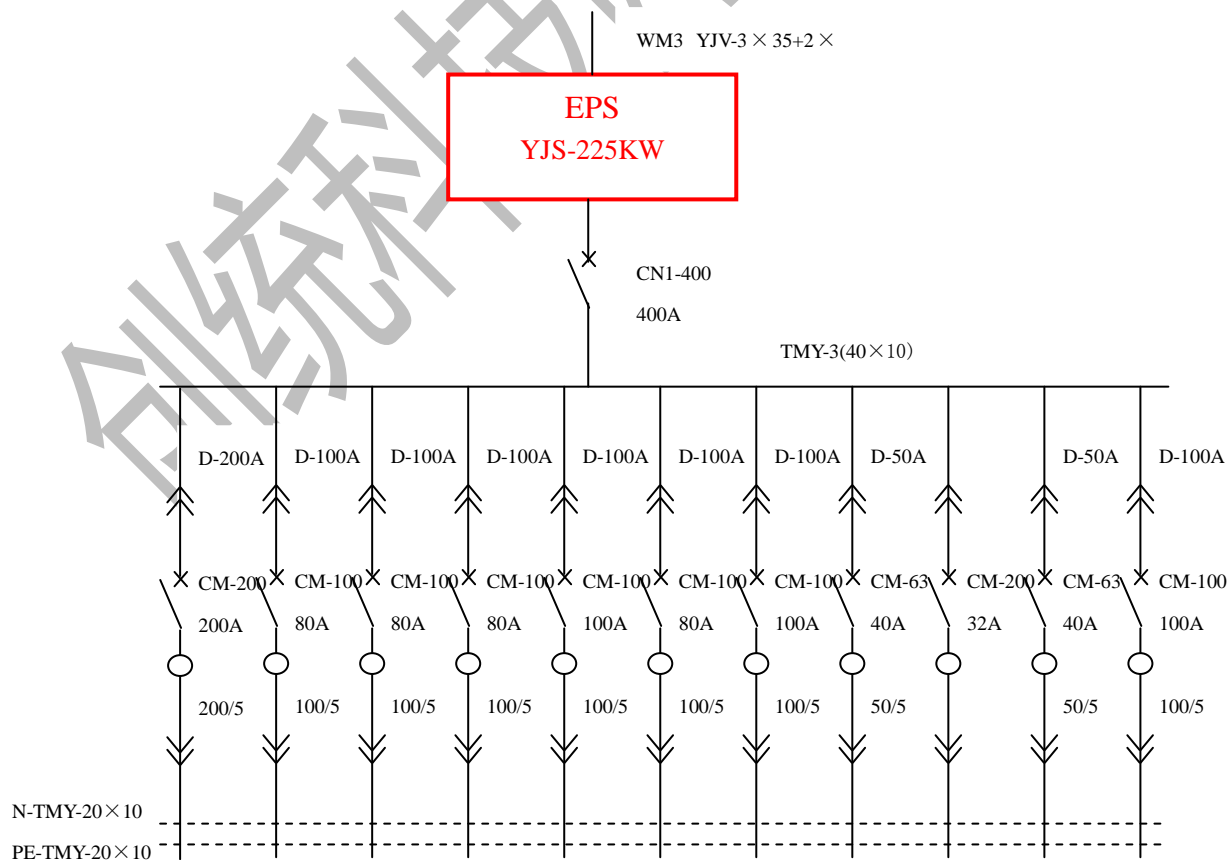
容量 KW	22	22	18.5	18.5	5.5	5.5	2× 15	3.0	
用途	消火栓泵		喷洒泵		生活泵		潜水 泵随 机柜	照明 箱	备用
箱体 尺寸	600×1600×300		600×1600×300		600×1600×300				
备注	一用一备								

(4) 中国纺织工业设计院设计北京嘉华天润科技有限公司项目



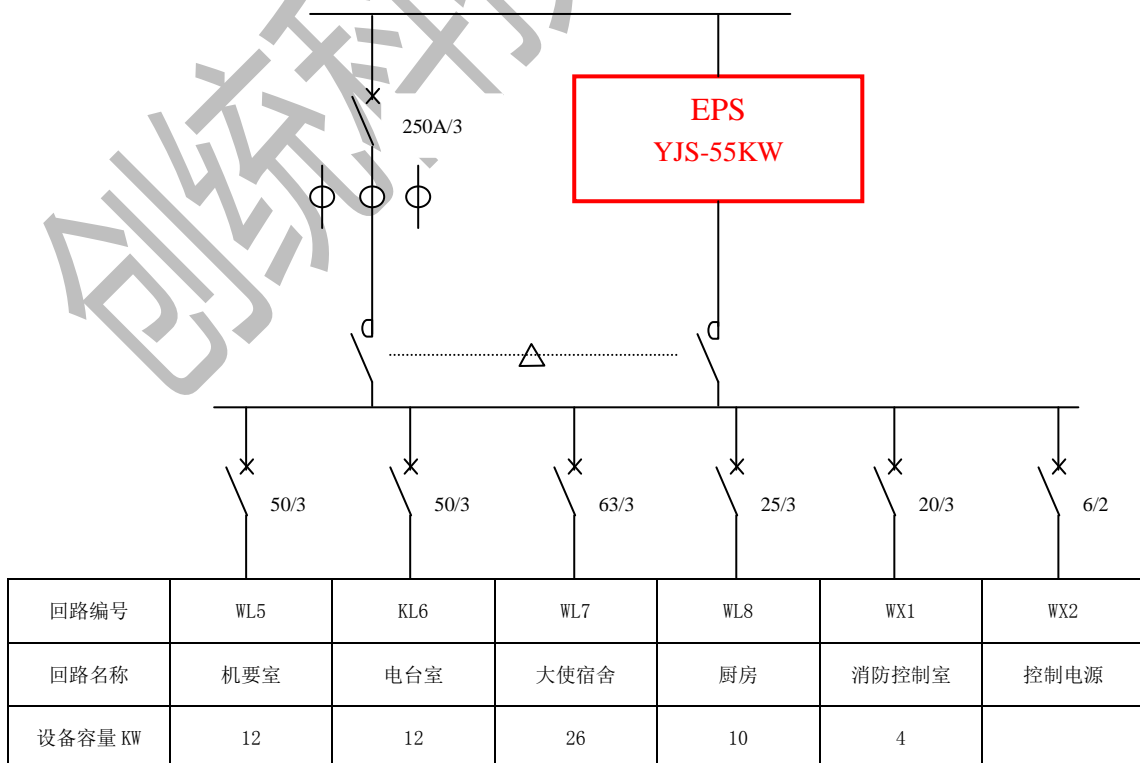
相序	L1, 2, 3	L1, 2, 3	L1, 2, 3	L1, 2, 3	L1	L2
容量 KW	11	11	1.5			0.24
用途	消防泵	消防泵	稳压泵	备用	插座	照明
备注	一用一备					

(5) 中国建筑设计研究院设计宁夏新百大厦项目



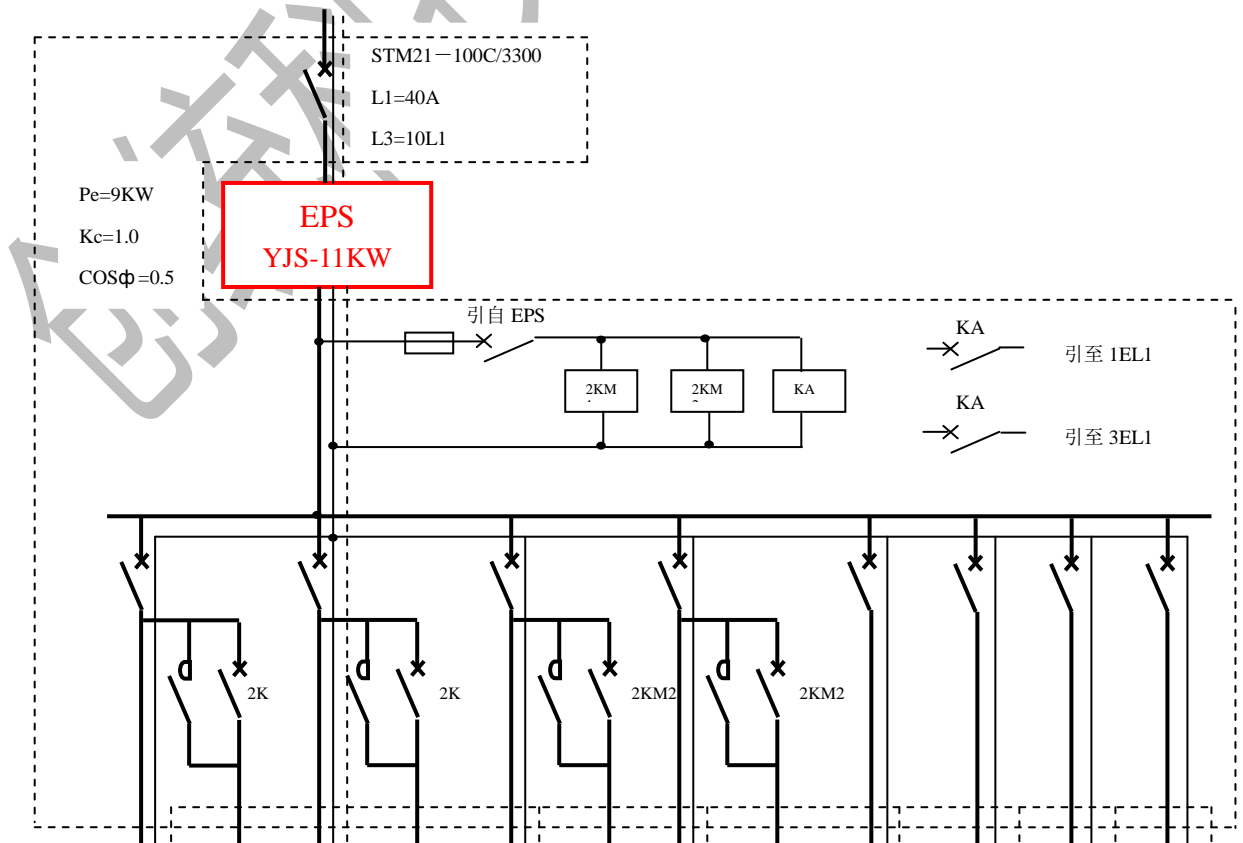
	WME1	WME2	WME3	WME4	WME5	WME6	WME7	WME8	WME9	WME10	WME11
210	82	25	330	30	15	10	15	11	3	11	
	155	50	57	57	57	38	57	25	10	25	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
	NH-YJV-3 ×120+ 2×70	NH-YJV- 3×35 +2×16	NH-YJV- 3×35 +2×16	NH-YJV- 3×35 +2×16	NH-YJV- 3×35 +2×25	NH-YJV- 3×35 +2×16	NH-YJV- 3×35 +2×25	NH-YJV- 5×10	NH-YJV- 5×6	NH-YJV- 5×10	
EPS	消防 水泵房	生活水 泵房	消防 中心	计算 机房	1号 电梯	2号 电梯	3号 电梯	正压 风机	稳压泵	卷帘门	备用
6×800	800					800					

(6) 山东省建筑设计研究院设计中国住苏丹大使馆改造工程配电系统图



需要系数	1	1	1	1	3	
计算电流	20	20	40	19	7.6	
导线型号			4×25+1×16			
				5×10		
	G40-CE-C	G40-CE-C	G40-CE-C	G32-F-C	G25-CE-C	
短路器 C65H- 63C	1	1	1	1	1	1
交流接触器	2XLC1-DC5000					

(7) 福建省建筑设计研究院设计福州大学城配电系统图





配电箱编号/型号	2EL1/明装							
回路编号	2LE1	2LE2	2LE3	2LE4	2LE5	2LE6	2LE7	2LE8
回路容量 KW	3						3	3
计算电流 A	9						9	9
电源相序	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1, 2, 3	
用电名称	诱导灯		应急照明		预留	备用	1EL1	3EL1
敷设方式导线 NH-BV-500V/管径	SR							
	4×2.5/SC15	4×2.5/SC15	3×2.5/SC15	3×2.5/SC15			5× 4/SC20	5× 4/SC20

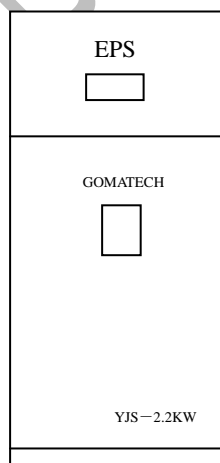
### 3.7 YJS 系列 EPS 产品图

(1) YJS-2.2 KW :

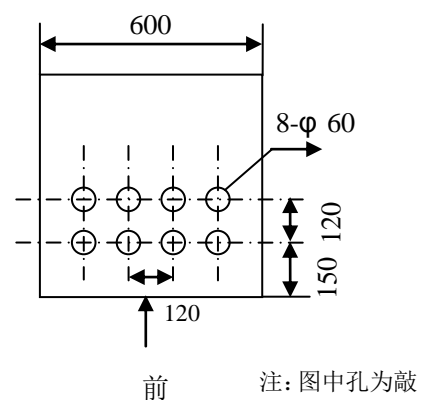
(a) 相关参数

型号	YJS-2.2KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	600×600×2000
重量 (Kg)	180
最大输入电流 (A)	6
最大充电电流 (A)	0.6
电池	7Ah/12V×41

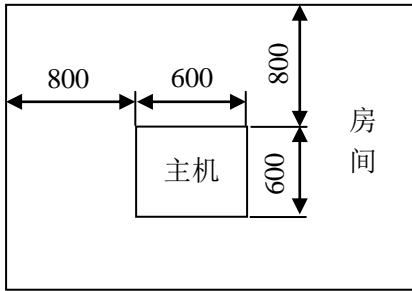
(b) 外形示意图



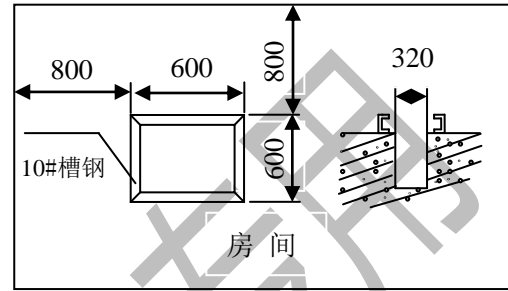
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 底座示意图

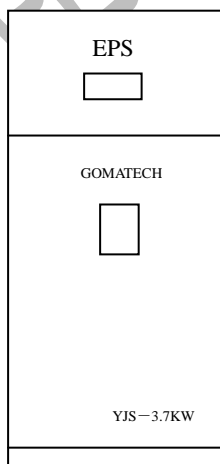


(2) YJS-3.7 KW:

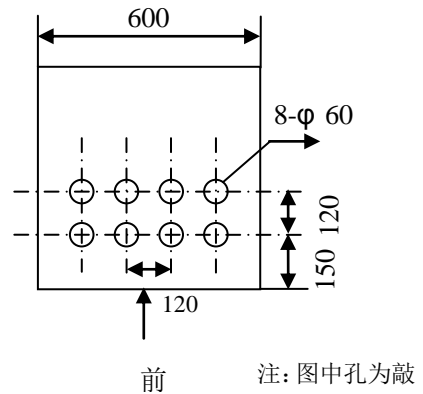
(a) 相关参数

型号	YJS-3.7KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	600×600×2000
重量 (Kg)	360
最大输入电流 (A)	10
最大充电电流 (A)	1.0
电池	17Ah/12V×41

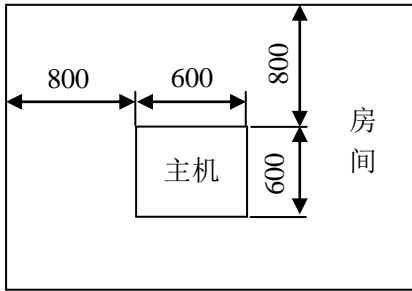
(b) 外形示意图



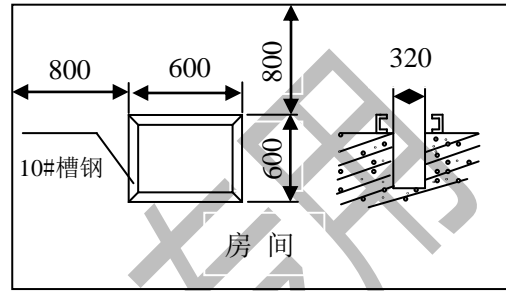
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

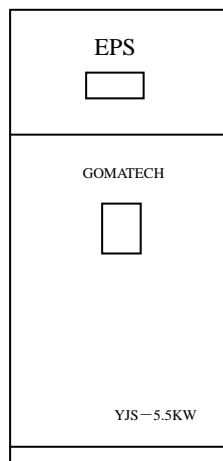


(3) YJS-5.5 KW :

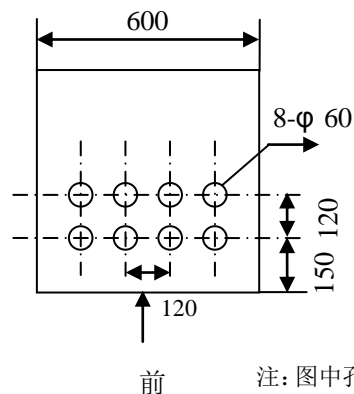
(a) 相关参数

型号	YJS-5.5KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	800×600×2200
重量 (Kg)	720
最大输入电流 (A)	12
最大充电电流 (A)	1.5
电池	24Ah/12V×41

(b) 外形示意图



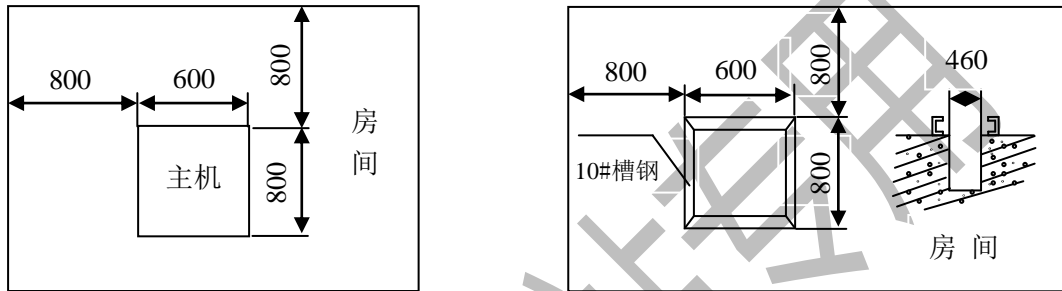
(c) 基础开孔图



前

注：图中孔为敲

(d) 平面布置图

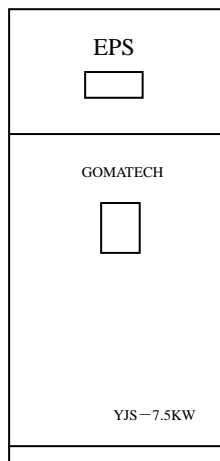


(4) YJS-7.5 KW :

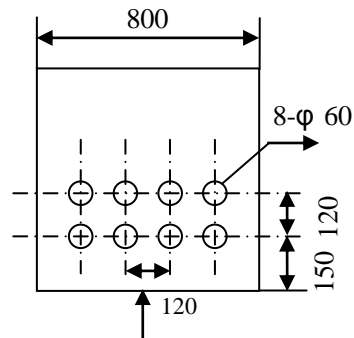
(a) 相关参数

型号	YJS-7.5KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	800×800×2200
重量 (Kg)	860
最大输入电流 (A)	16
最大充电电流 (A)	2.0
电池	38Ah/12V×41

(b) 外形示意图

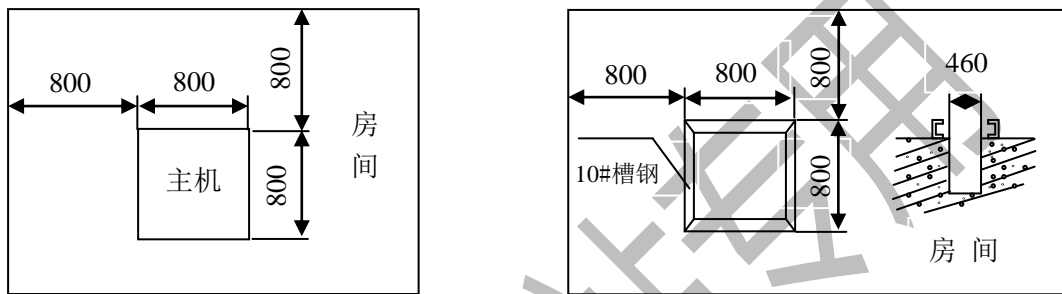


(c) 基础开孔图



注: 图中孔为敲

(d) 平面布置图

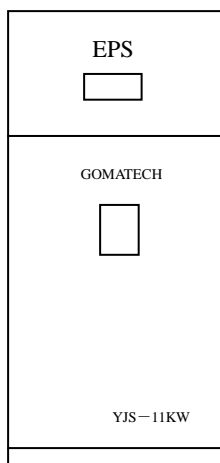


(5) YJS-11 KW:

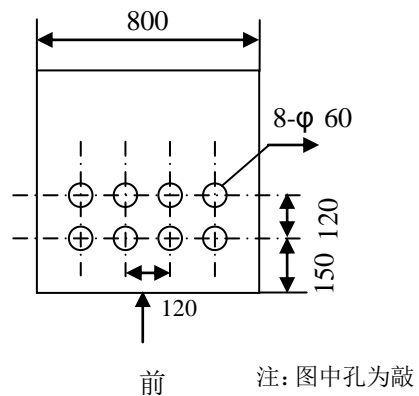
(a) 相关参数

型号	YJS-11KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	800×800×2200
重量 (Kg)	1030
最大输入电流 (A)	24
最大充电电流 (A)	3.0
电池	50Ah/12V×41

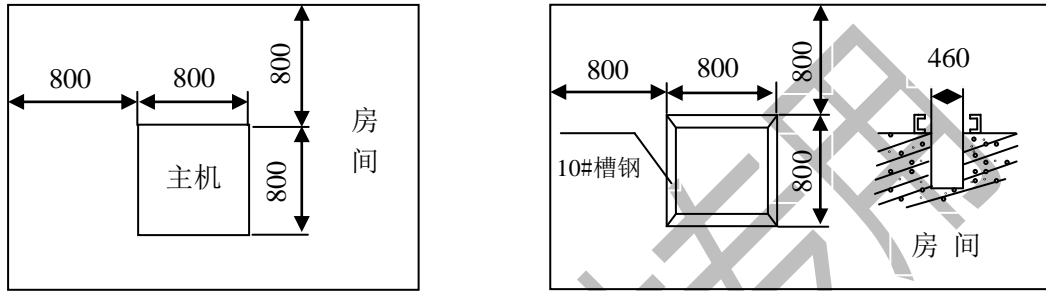
(b) 外形示意图



(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图

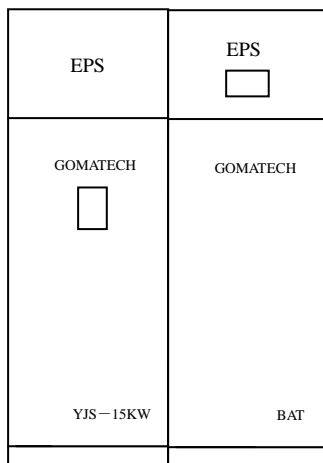


(6) YJS-15 KW :

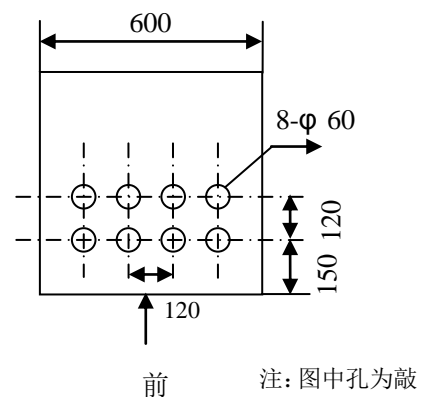
(a) 相关参数

型号	YJS-15KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×600×2200
	电池柜: 800×600×2200
重量 (Kg)	主机柜: 230
	电池柜: 1120
	共计: 1350
最大输入电流 (A)	32
最大充电电流 (A)	4.0
电池	65Ah/12V×41

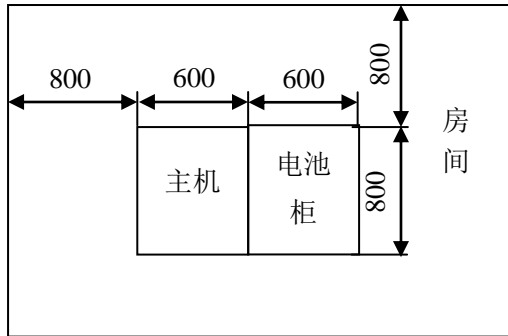
(b) 外形示意图



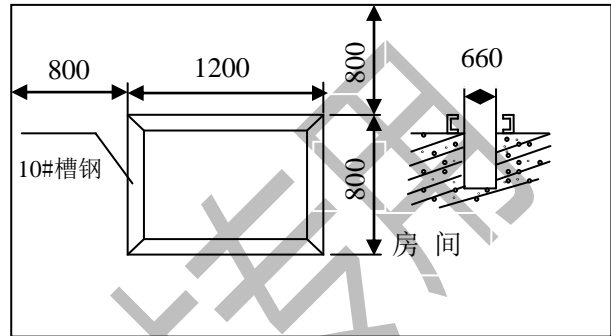
(c) 基础开孔图 6



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

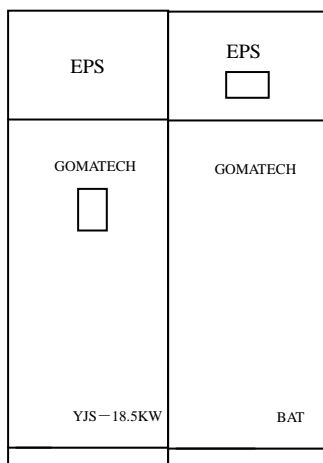


(7) YJS-18.5 KW:

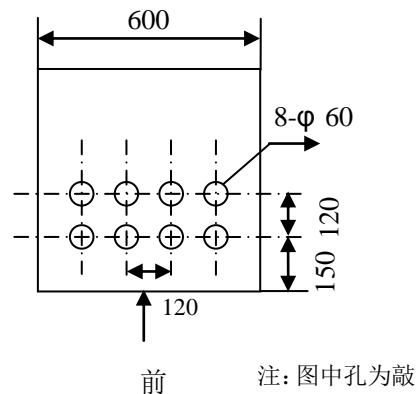
(a) 相关参数

型号	YJS-18.5KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×600×2200
	电池柜: 800×600×2200
重量 (Kg)	主机柜: 260
	电池柜: 1120
	共计: 1380
最大输入电流 (A)	40
最大充电电流 (A)	5.0
电池	65Ah/12V×41

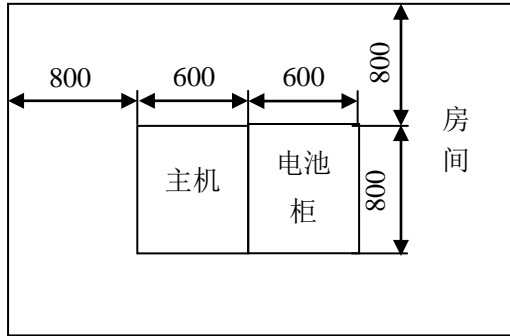
(b) 外形示意图



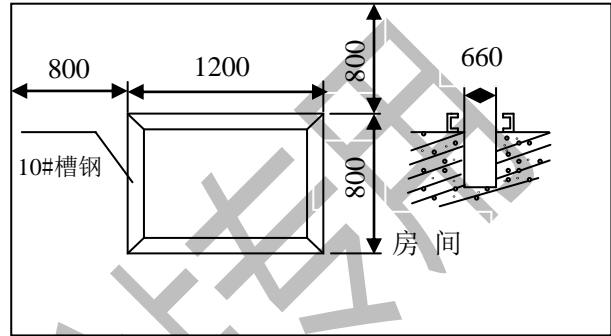
(c) 基础开孔图 6



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

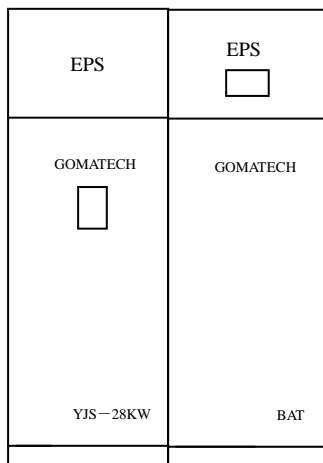


(8) YJS-22 KW :

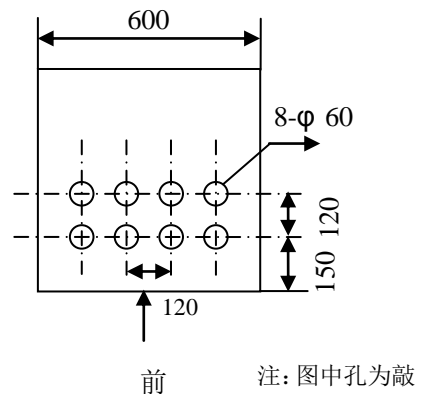
(a) 相关参数

型号	YJS-22KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×600×2200
	电池柜: 800×600×2200
重量 (Kg)	主机柜: 280
	电池柜: 1580
	共计: 1860
最大输入电流 (A)	50
最大充电电流 (A)	6.0
电池	100Ah/12V×41

(b) 外形示意图

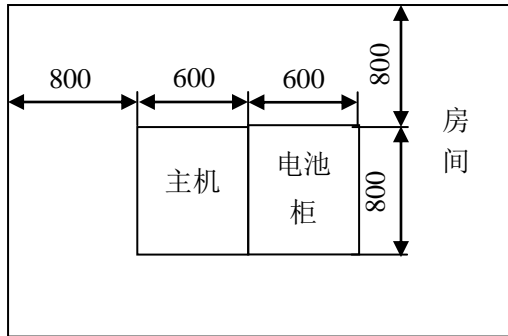


(c) 基础开孔图 6

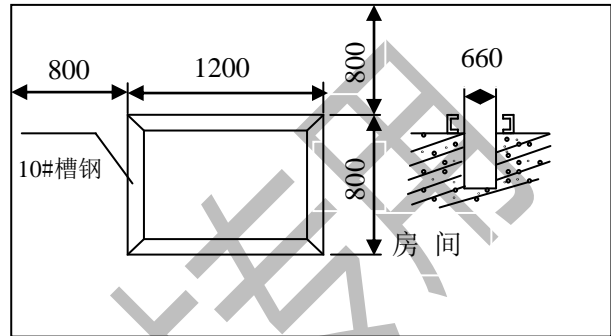




(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

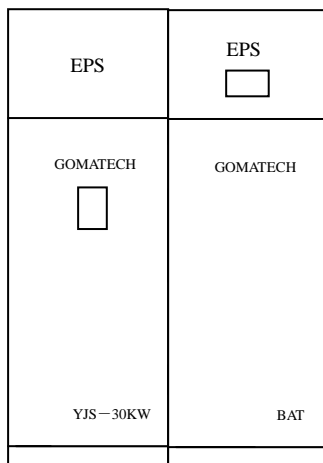


(9) YJS-30 KW:

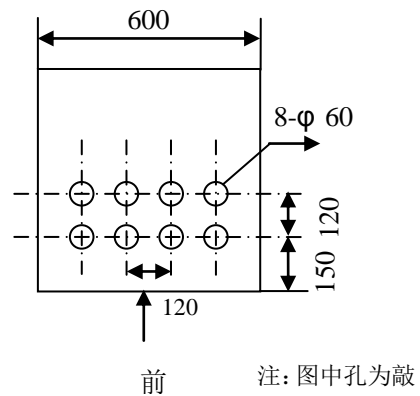
(a) 相关参数

型号	YJS-30KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×600×2200
	电池柜: 800×600×2200
重量 (Kg)	主机柜: 320
	电池柜: 1580
	共计: 1900
最大输入电流 (A)	80
最大充电电流 (A)	8.0
电池	100Ah/12V×41

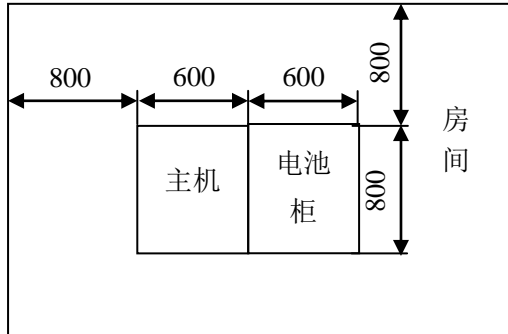
(b) 外形示意图



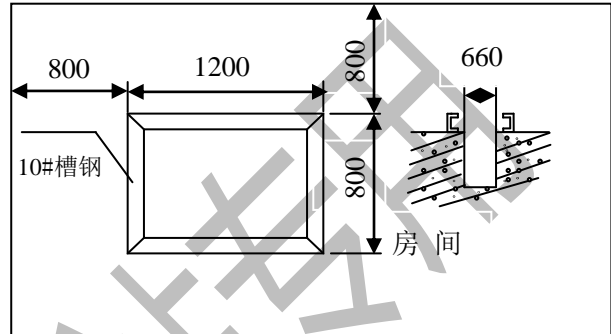
(c) 基础开孔图 6



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

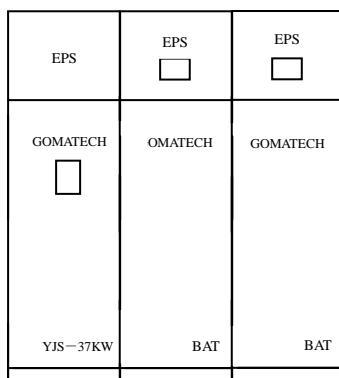


## (10) YJS-37 KW :

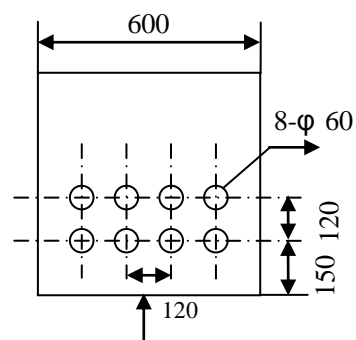
(a) 相关参数

型号	YJS-37KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×600×2200
	电池柜: (800×600×2200) × 2
重量 (Kg)	主机柜: 380
	电池柜: 1120×2
	共计: 2620
最大输入电流 (A)	80
最大充电电流 (A)	10
电池	65Ah/12V×82

(b) 外形示意图

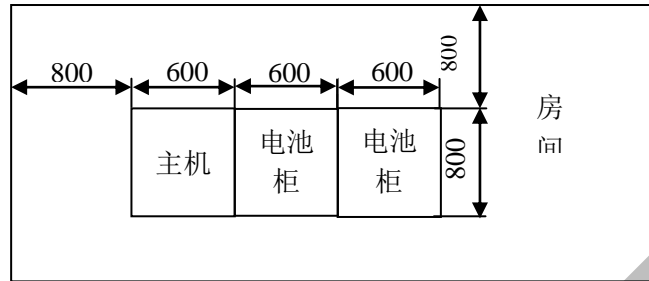


(c) 基础开孔图

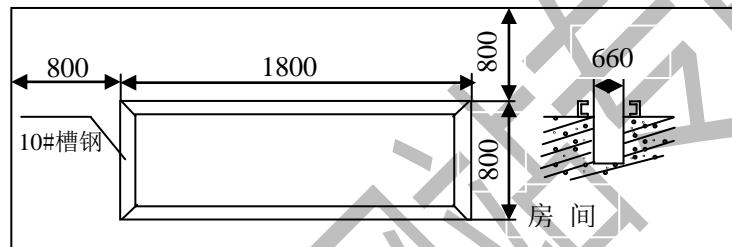


注: 图中孔为敲

(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

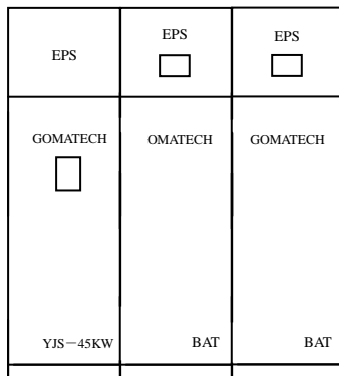


(11) YJS-45 KW :

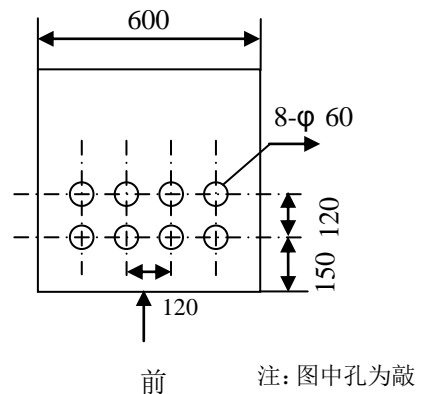
(a) 相关参数

型号	YJS-45KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×600×2200
	电池柜: (800×600×2200) × 2
重量 (Kg)	主机柜: 410
	电池柜: 1580×2
	共计: 3570
最大输入电流 (A)	100
最大充电电流 (A)	12
电池	100Ah/12V×82

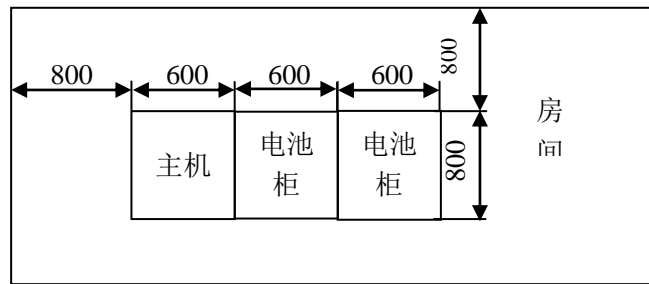
(b) 外形示意图



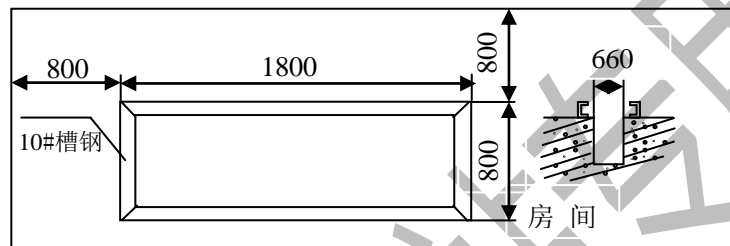
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

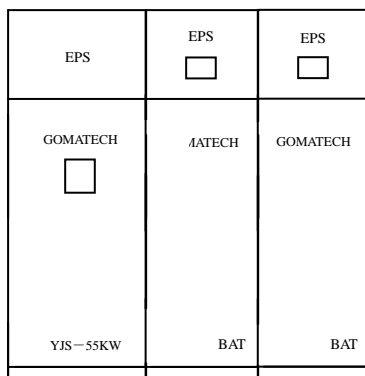


(12) YJS-55 KW:

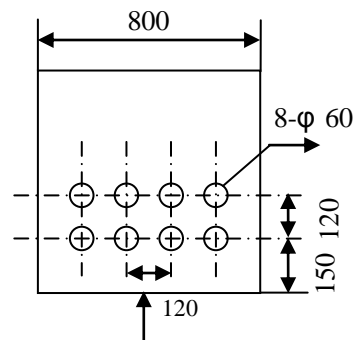
(a) 相关参数

型号	YJS-55KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×800×2200
	电池柜: (800×600×2200) × 2
重量 (Kg)	主机柜: 470
	电池柜: 1580×2
	共计: 3630
最大输入电流 (A)	125
最大充电电流 (A)	15
电池	100Ah/12V×82

(b) 外形示意图

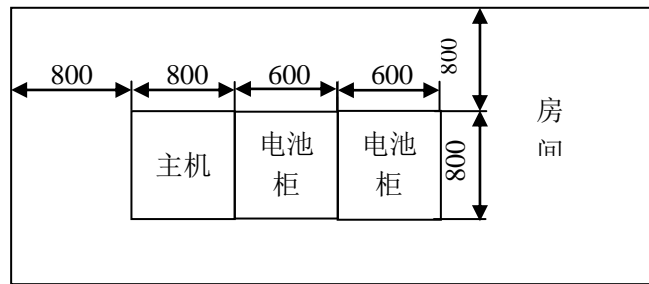


(c) 基础开孔图

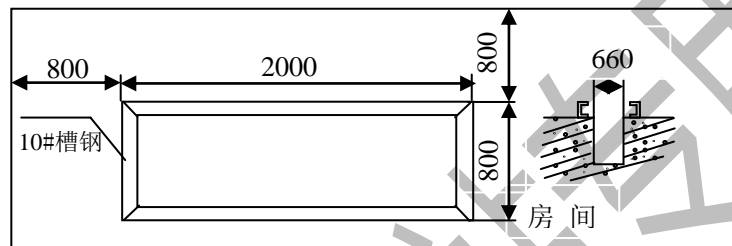


注: 图中孔为敲

(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

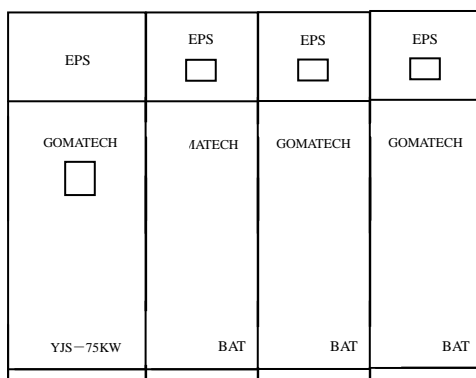


(13) YJS-75 KW:

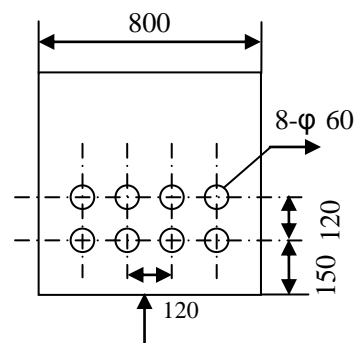
(a) 相关参数

型号	YJS-75KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×800×2200 电池柜: (800×600×2200) × 3
重量 (Kg)	主机柜: 600 电池柜: 1580×3 共计: 5340
最大输入电流 (A)	160
最大充电电流 (A)	20
电池	100Ah/12V×123

(b) 外形示意图

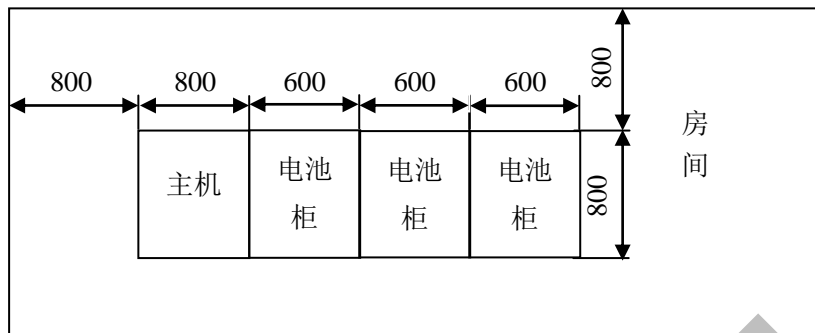


(c) 基础开孔图

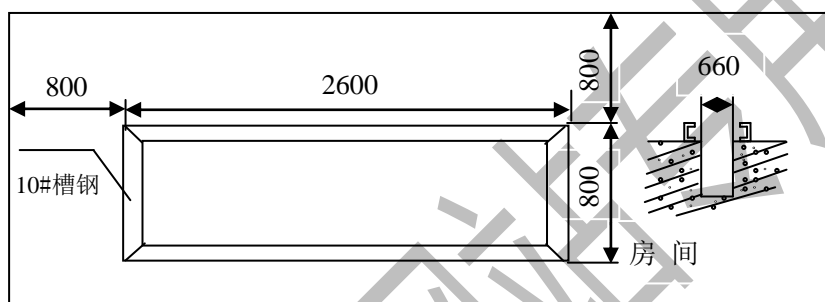


注: 图中孔为敲

(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

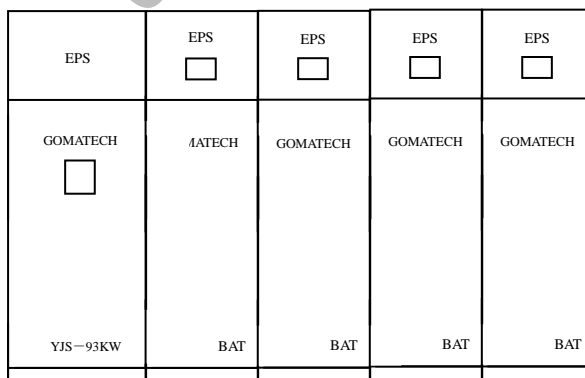


(14) YJS-93 KW :

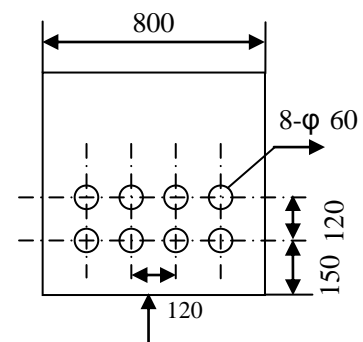
(a) 相关参数

型号	YJS-90KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×800×2200
	电池柜 (800×600×2200) ×4
重量 (Kg)	主机柜: 900
	电池柜: 1580×4
	共计: 7220
最大输入电流 (A)	200
最大充电电流 (A)	25
电池	100Ah/12V×164

(b) 外形示意图



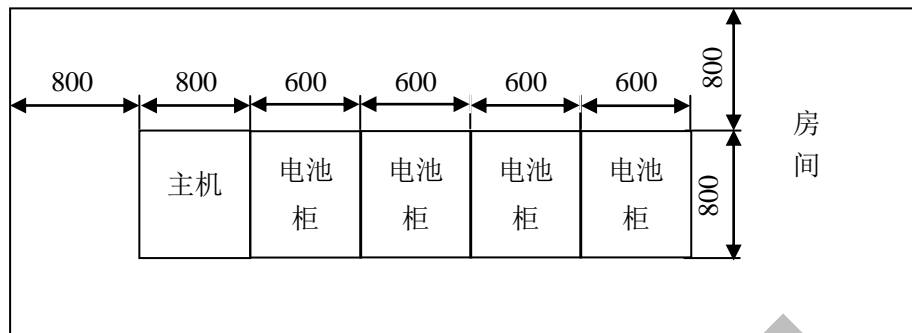
(c) 基础开孔图



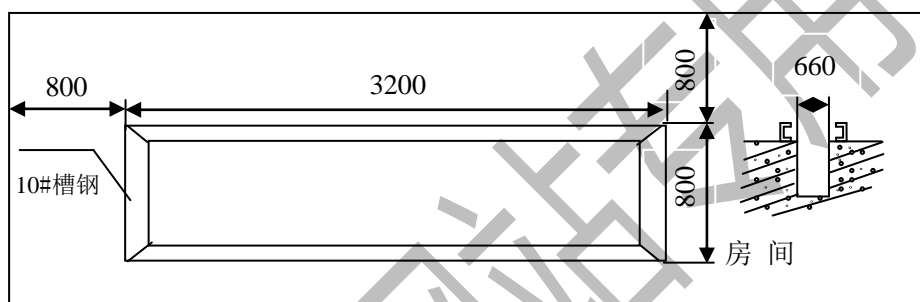
前

注: 图中孔为敲

(d) 平面布置图



(e) 基座示意图



(15) YJS-110 KW:

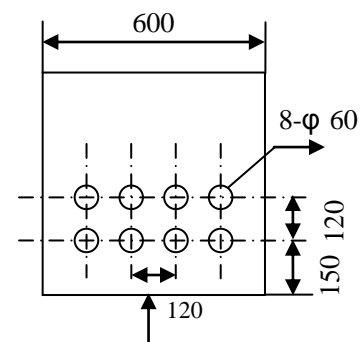
(a) 相关参数

型号	YJS-110KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×600×2200) × 2
	电池柜 (800×600×2200) × 4
重量 (Kg)	主机柜: 1000
	电池柜: 1580 × 4
	7320
最大输入电流 (A)	240
最大充电电流 (A)	30
电池	100Ah/12V × 164

(b) 外形示意图

EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS
GOMATECH	GOMATECH	OMATECH	GOMATECH	GOMATECH	GOMATECH
YJS-110KW	YJS-110KW	BAT	BAT	BAT	BAT

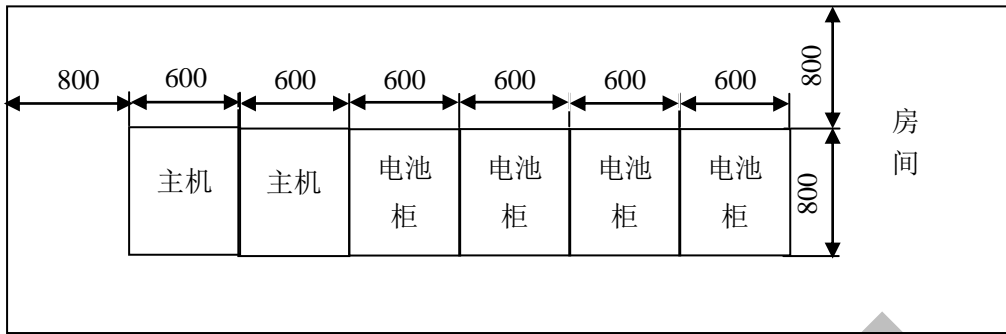
(c) 基础开孔图



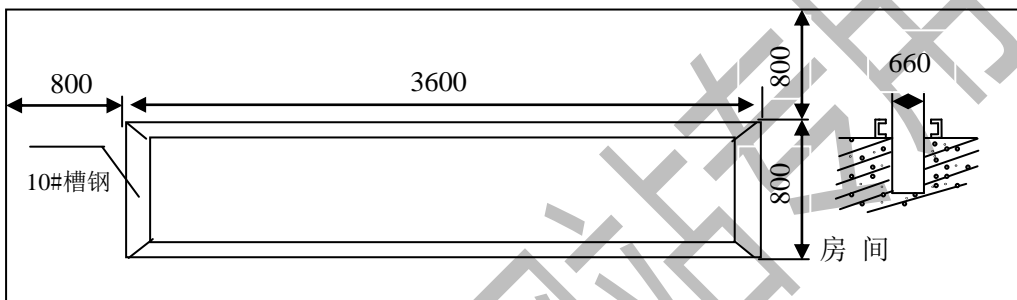
前

注: 图中孔为敲

(d) 平面布置图



(e) 基座示意图



(16) YJS-132 KW:

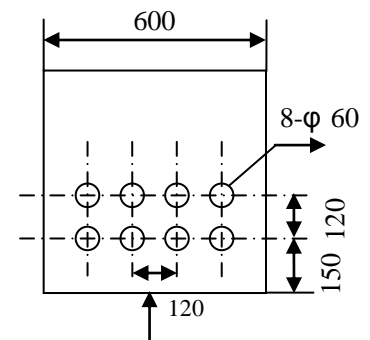
(a) 相关参数

型号	YJS-132KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×600×2200) ×2
	电池柜 (800×600×2200) ×5
重量 (Kg)	主机柜: 1200
	电池柜: 1580×5
	共计: 9250
最大输入电流 (A)	300
最大充电电流 (A)	35
电池	100Ah/12V×205

(b) 外形示意图

EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS
GOMATECH	GOMATECH	GOMATECH	GOMATECH	GOMATECH	GOMATECH	GOMATECH
YJS-132KW	YJS-132KW	BAT	BAT	BAT	BAT	BAT

(c) 基础开孔图

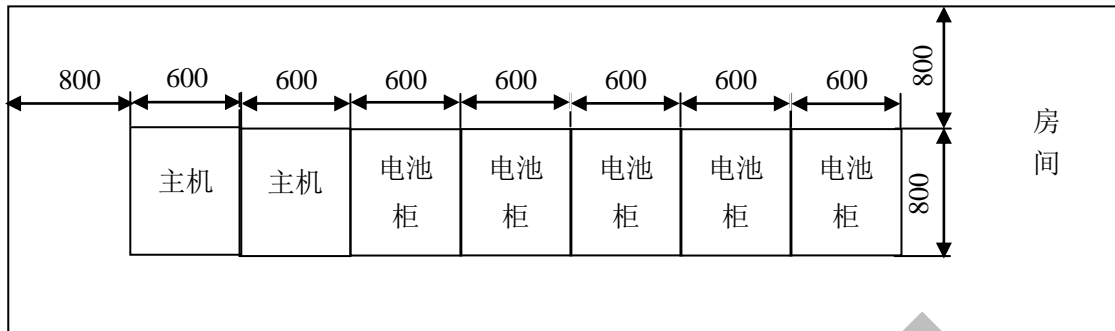


前

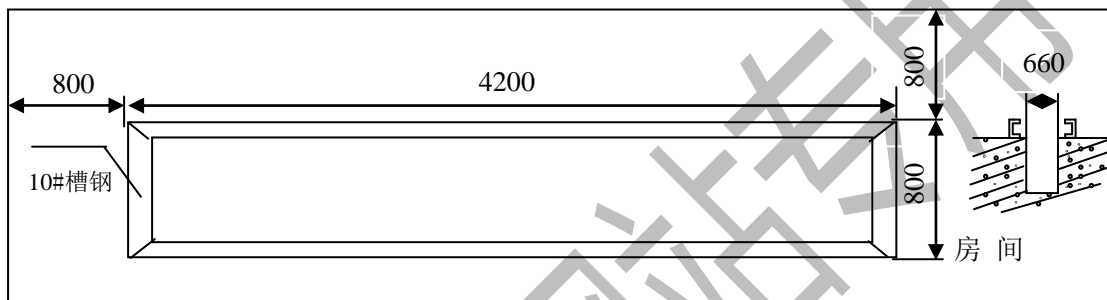
注: 图中孔为敲



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

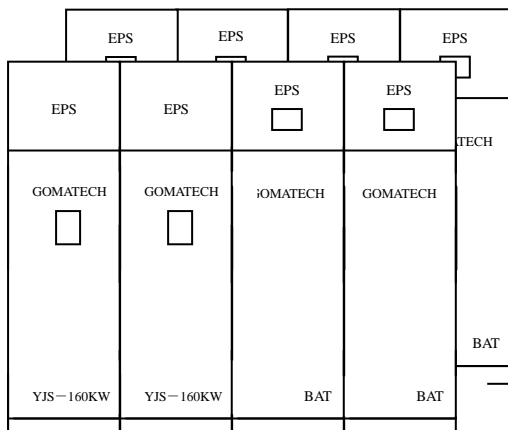


(17) YJS-160 KW:

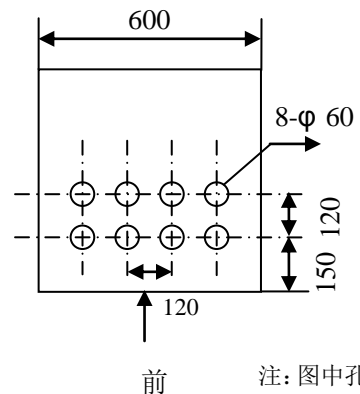
(a) 相关参数

型号	YJS-160KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: $(800 \times 800 \times 2200) \times 1$ $(800 \times 600 \times 2200) \times 1$
	电池柜: $(800 \times 600 \times 2200) \times 6$
重量 (Kg)	主机柜: 1300
	电池柜: $1580 \times 6$
	共计: 10780
最大输入电流 (A)	350
最大充电电流 (A)	43
电池	100Ah/12V×246

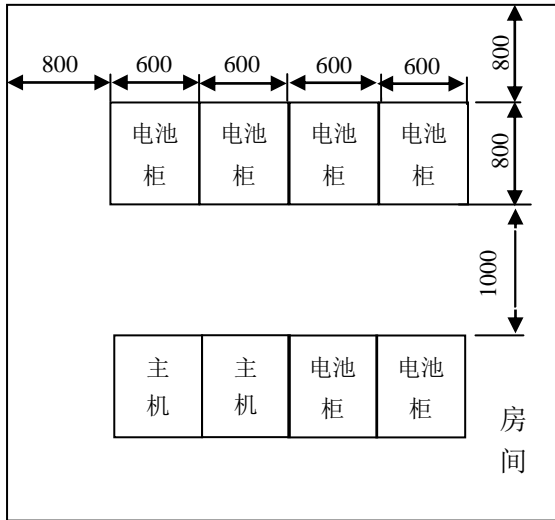
(b) 外形图示意图



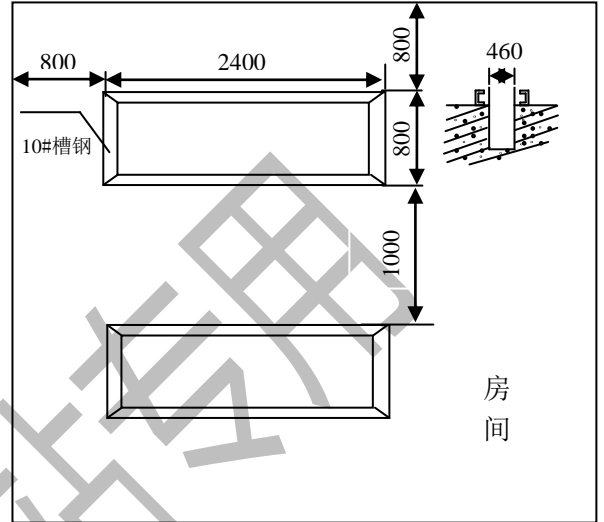
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

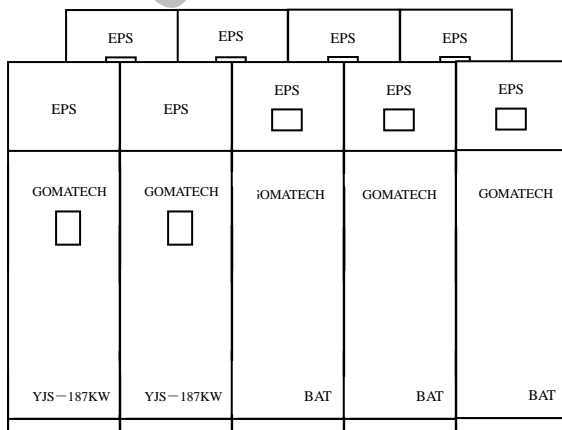


## (18) YJS-187 KW:

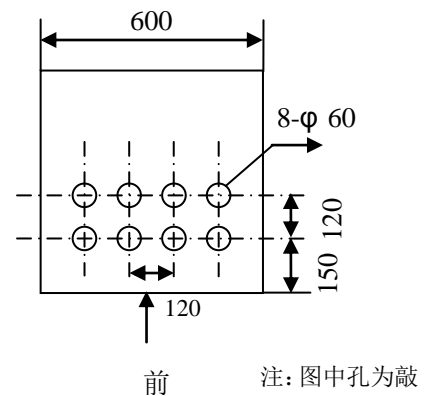
(a) 相关参数

型号	YJS-187KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×800×2200)×1 (800×600×2200)×1 电池柜 (800×600×2200) ×7
重量 (Kg)	主机柜: 1320 电池柜: 1580×7 共计: 12380
最大输入电流 (A)	410
最大充电电流 (A)	50
电池	100Ah/12V×287

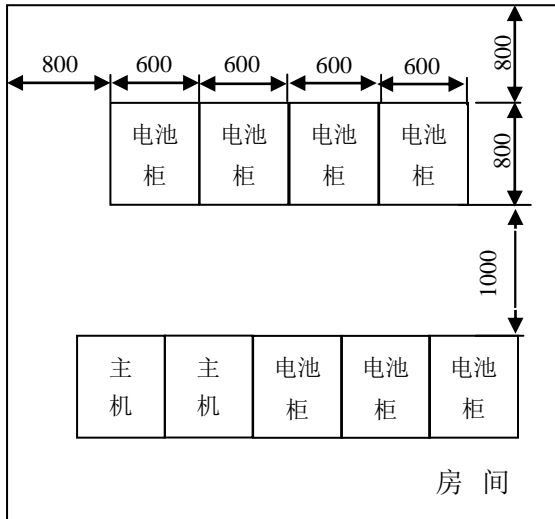
(b) 外形图示意图



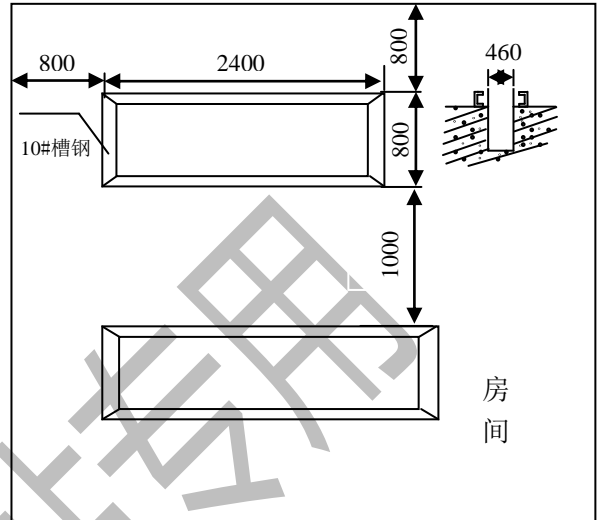
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

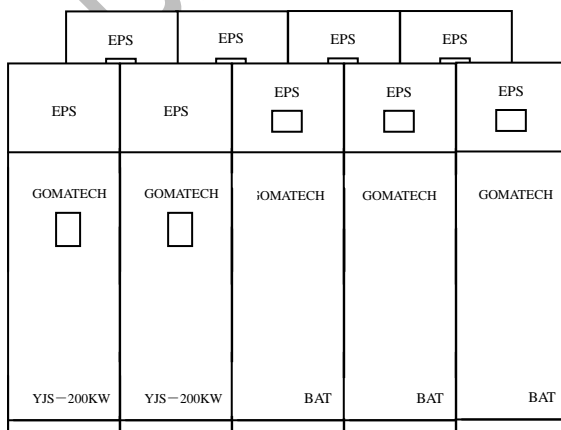


(19) YJS-200 KW:

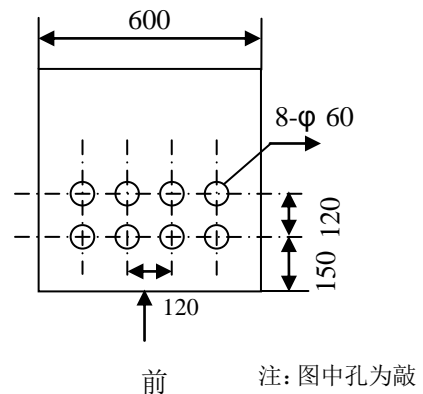
(a) 相关参数

型号	YJS-200KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: $(800 \times 800 \times 2200) \times 1$ $(800 \times 600 \times 2200) \times 1$
	电池柜: $(800 \times 600 \times 2200) \times 7$
重量 (Kg)	主机柜: 1350
	电池柜: $1580 \times 7$
	12410
最大输入电流 (A)	440
最大充电电流 (A)	53
电池	100Ah/12V×287

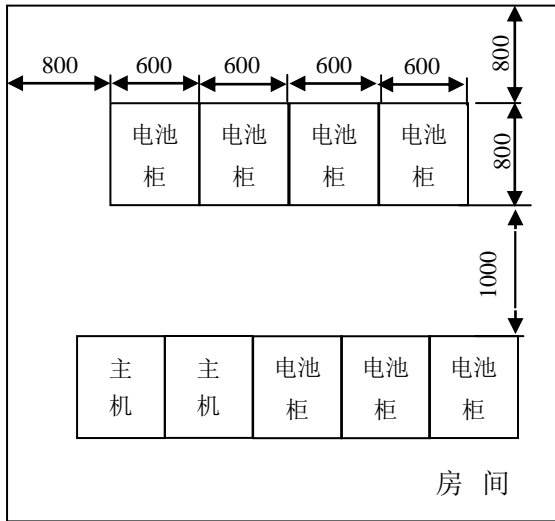
(b) 外形图示意图



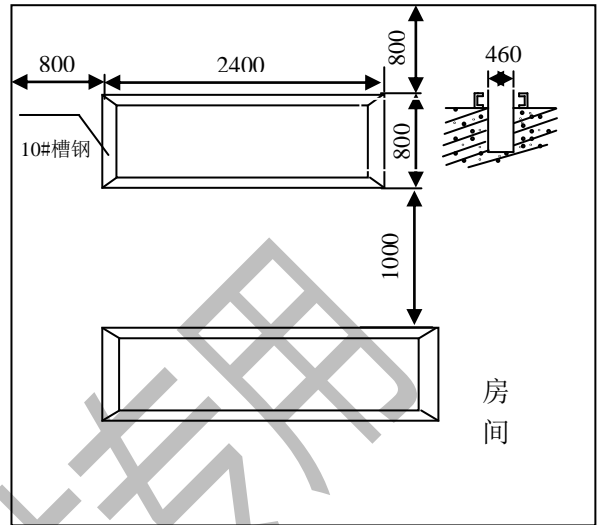
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

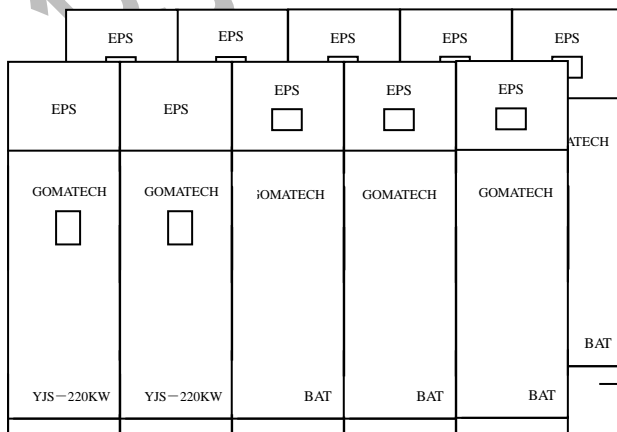


## (20) YJS-220 KW 方案一 (用 100AH /12V 电池):

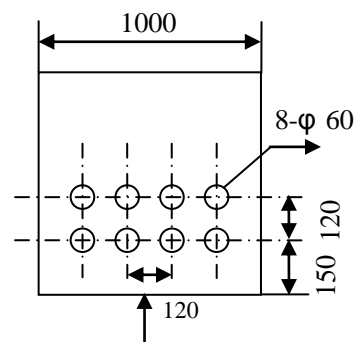
(a) 相关参数

型号	YJS-220KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×800×2200)×1; (800×600×2200)×1 电池柜: (800×600×2200)×8
重量 (Kg)	主机柜: 1540 电池柜: 1580×8=12640 合计: 14180
最大输入电流 (A)	480
最大充电电流 (A)	58
电池	100Ah/12V×328

(b) 外形图示意图



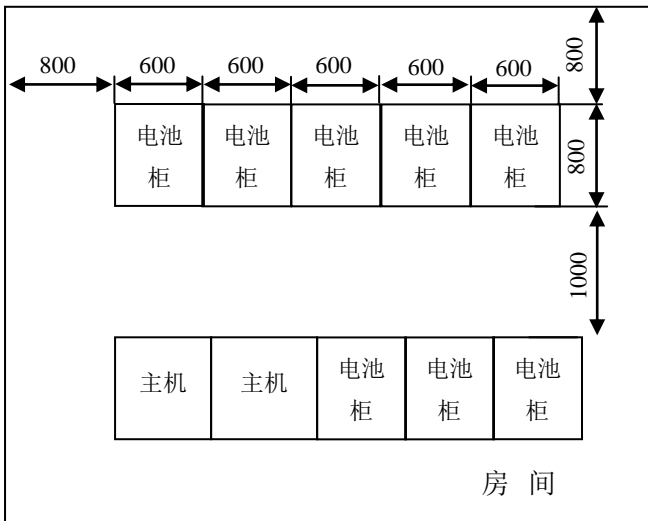
(c) 基础开孔图



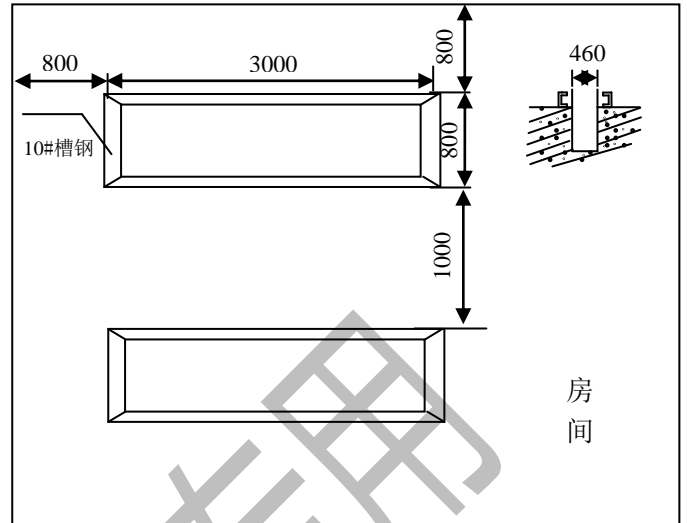
前

注: 图中孔为敲

(d) 平面布置图



(e) 底座示意图

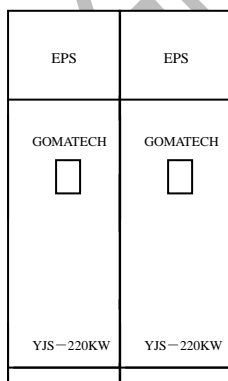


## YJS-220 KW 方案二 (用 800AH/2V 电池):

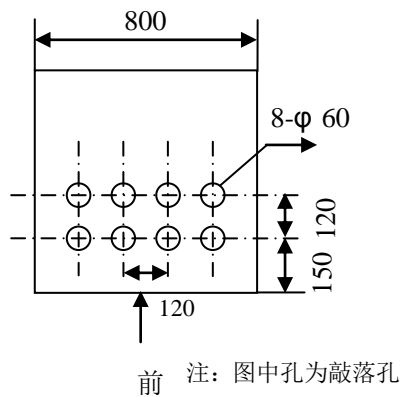
(a) 相关参数

型号	YJS-220KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: $(800 \times 800 \times 2200) \times 1$ ; $(800 \times 600 \times 2200) \times 1$
重量 (Kg)	主机柜: 1540
	电池: $60 \times 6 \times 41 = 14760$
	合计: 16300
最大输入电流 (A)	480
最大充电电流 (A)	58
电池	$800\text{Ah}/2\text{V} \times 6 \times 41$

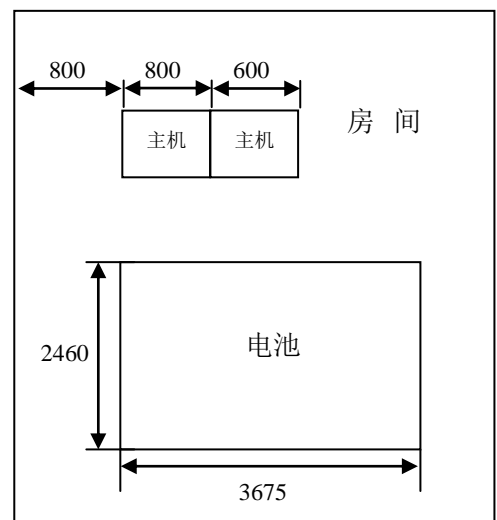
(b) 外形图示意图



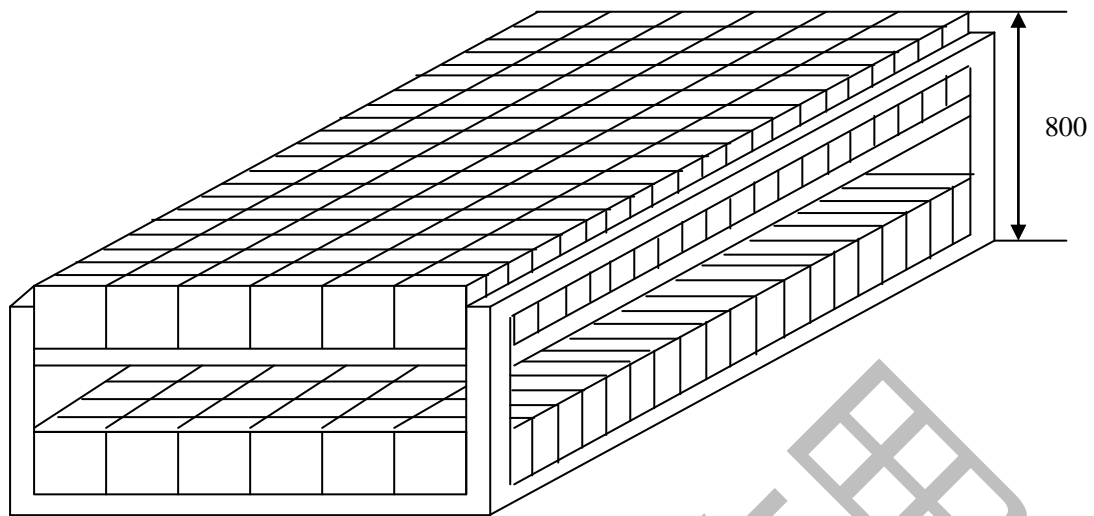
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 电池安装示意图

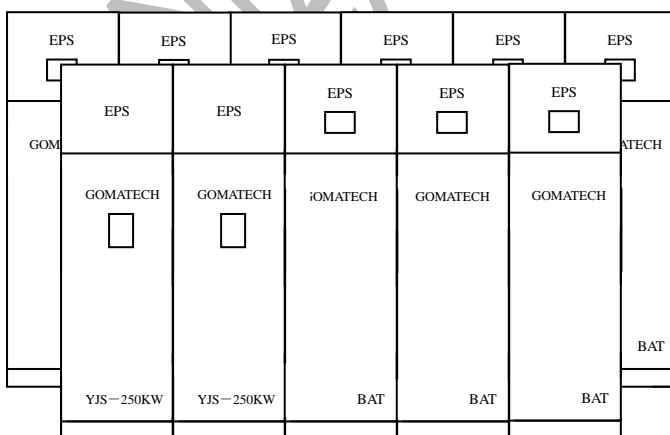


(21) YJS-250 KW 方案一 (用 100AH /12V 电池):

(a) 相关参数

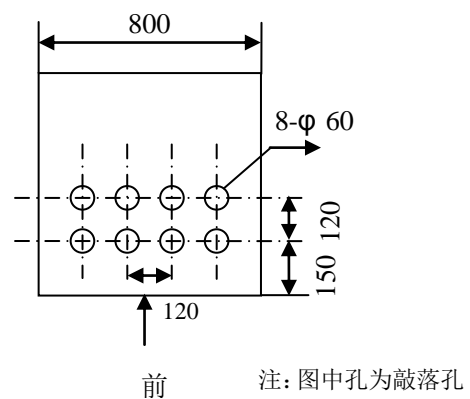
型号	YJS-250KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×800×2200)×1; (800×600×2200)×1
	电池柜 (800×600×2200)×9
重量 (Kg)	主机柜: 1750
	电池柜: 1580×9=14220
	合计: 15970
最大输入电流 (A)	550
最大充电电流 (A)	66
电池	100Ah/12V×369

(b) 外形图示意图

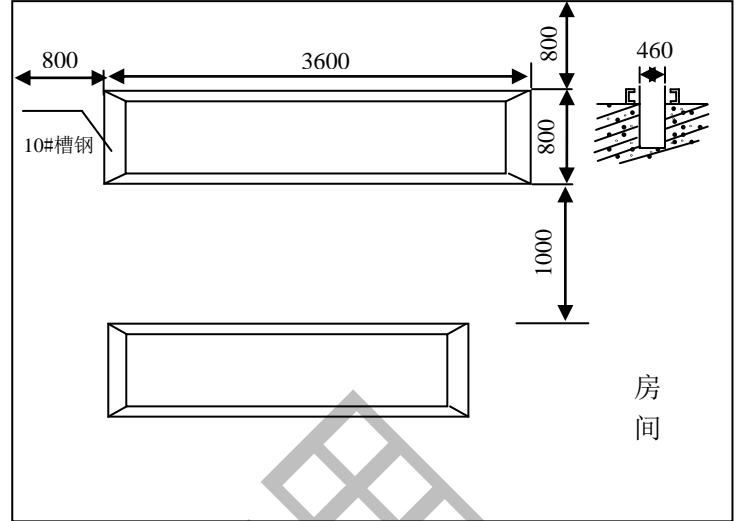
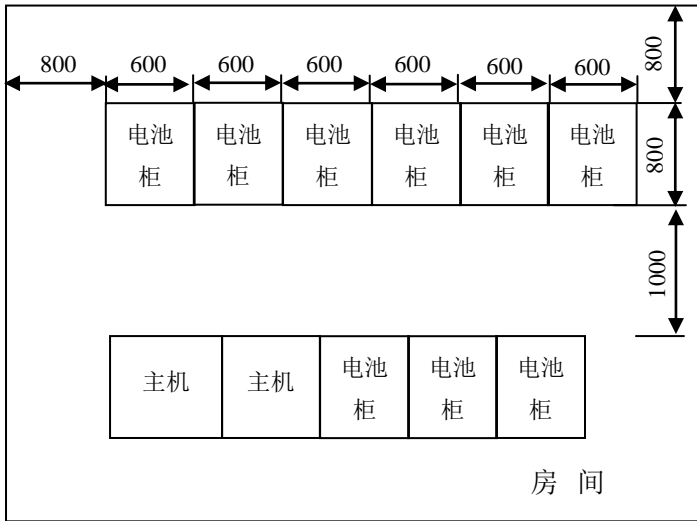


(d) 平面布置图

(c) 基础开孔图



(e) 基座示意图

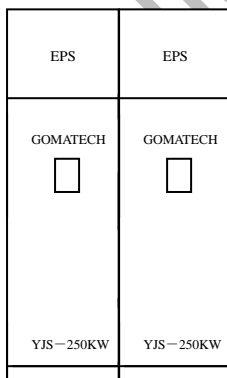


YJS-250 KW 方案二 (用 1000AH/2V 电池):

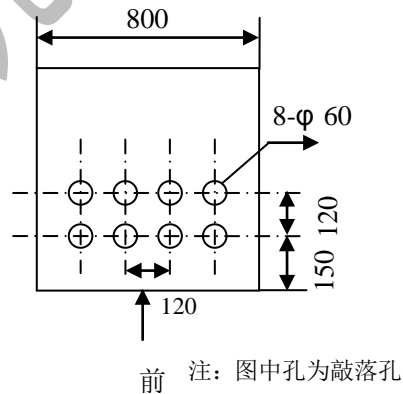
(a) 相关参数

型号	YJS-220KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×800×2200)×1; (800×600×2200)×1
重量 (Kg)	主机柜: 1750
	电池: 74×6×41=18204
	合计: 19954
最大输入电流 (A)	550
最大充电电流 (A)	66
电池	1000Ah/2V×6×41

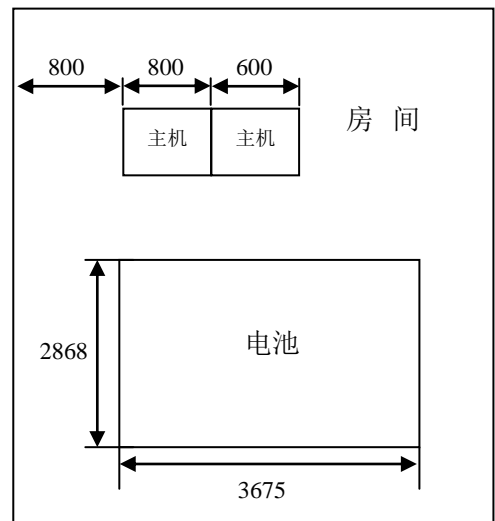
(b) 外形图示意图



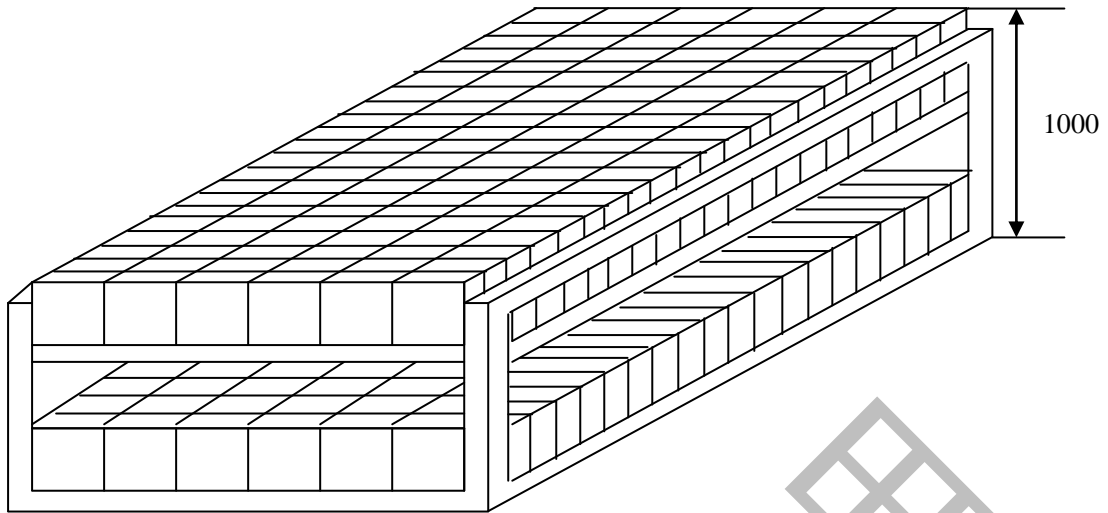
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 电池安装示意图



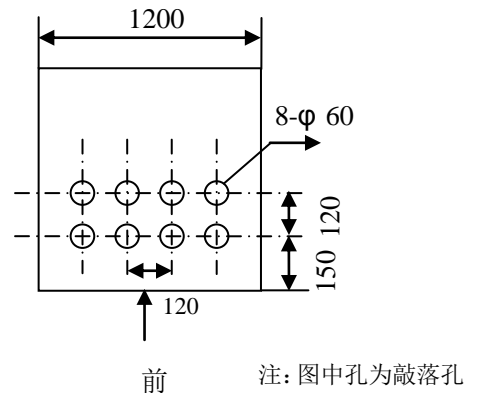
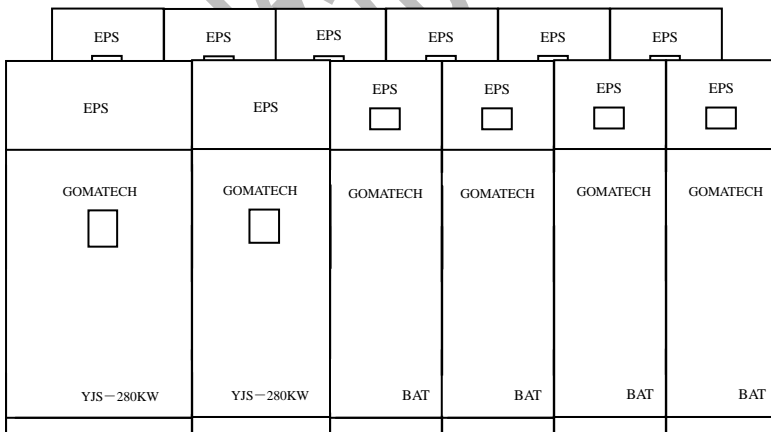
(22) YJS-280 KW 方案一（用 100AH /12V 电池）:

(a) 相关参数

型号	YJS-280KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×1200×2200) 一个; (800×800×2200) 一个 电池柜 (800×600×2200) × 10
重量 (Kg)	主机柜: 1960
	电池柜: 1580×10=15800
	合计: 17760
最大输入电流 (A)	600
最大充电电流 (A)	75
电池	100Ah/12V×410

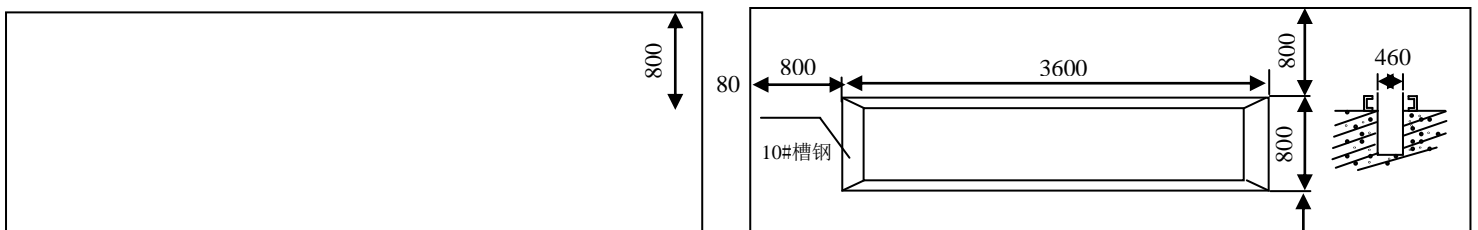
(b) 外形图示意图

(c) 基础开孔图

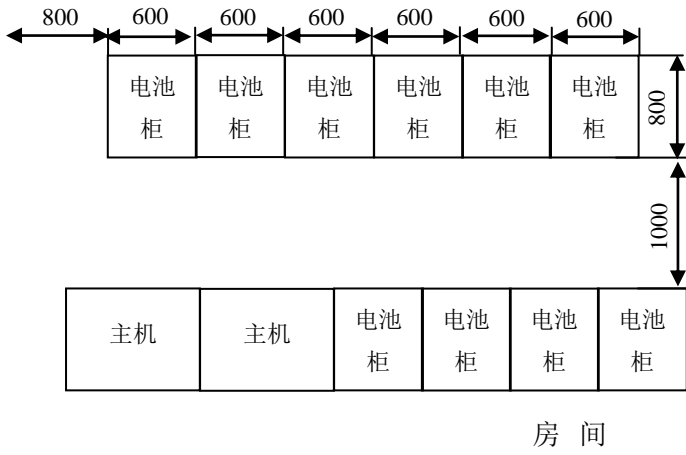


(d) 平面布置图

(e) 基座示意图





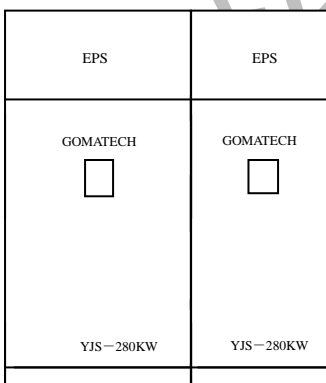


YJS-280 KW 方案二 (用 1000AH/2V 电池):

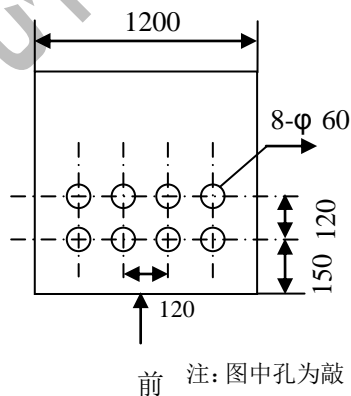
(a) 相关参数

型号	YJS-280KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×1200×2200) 一个; (800×800×2200) 一个
重量 (Kg)	主机柜: 1960
	电池: 74×6×41=18204 20164
最大输入电流 (A)	600
最大充电电流 (A)	75
电池	1000Ah/2V×6×41

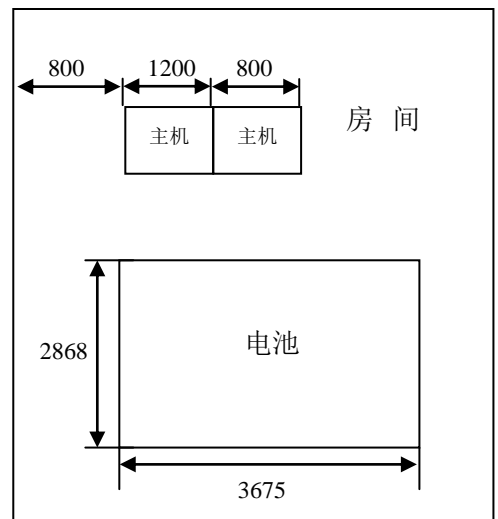
(b) 外形图示意图



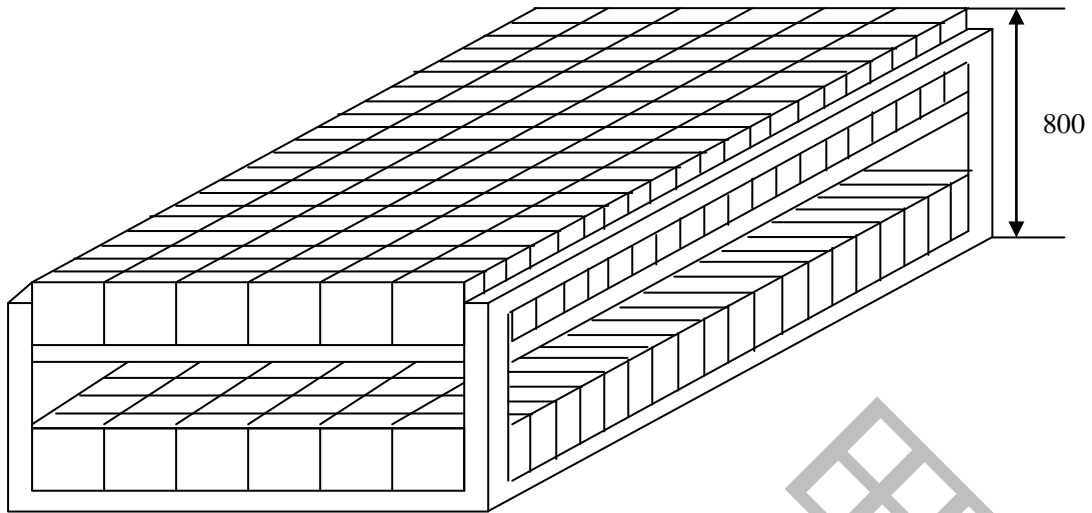
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 电池安装示意图

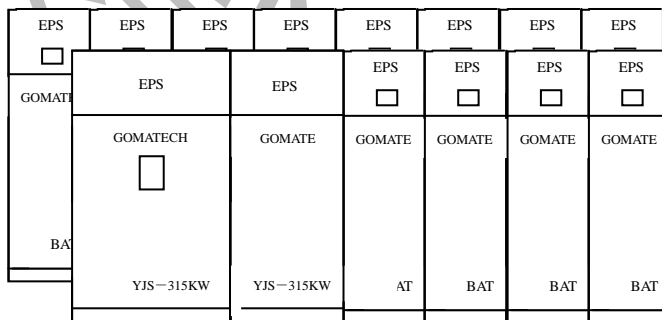


(23) YJS-315 KW 方案一 (用 100AH /12V 电池):

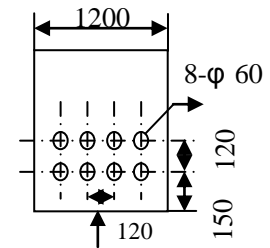
(a) 相关参数

型号	YJS-315KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×1200×2200) 一个; (800×800×2200) 一个 电池柜 (800×600×2200) × 12
重量 (Kg)	主机柜: 2205
	电池柜: 1580×12=18960
	合计: 21165
最大输入电流 (A)	670
最大充电电流 (A)	85
电池	100Ah/12V×451

(b) 外形图示意图



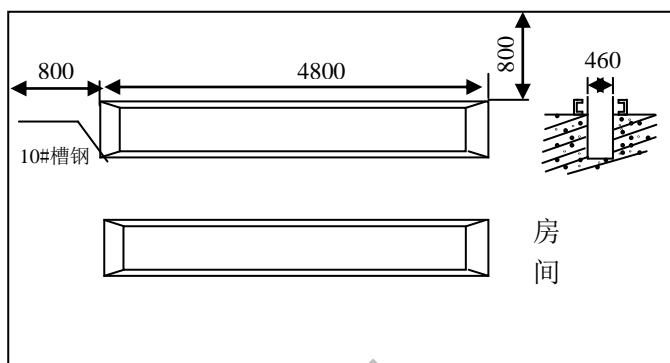
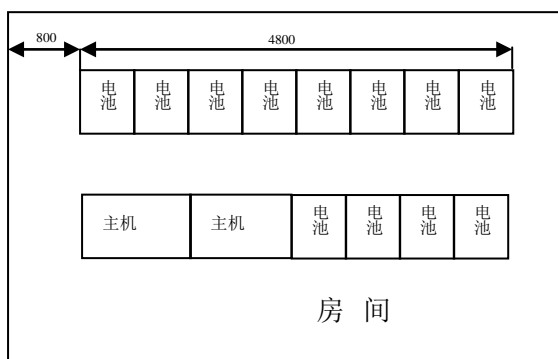
(c) 基础开孔图



前门 注: 图中孔为敲落孔

(d) 平面布置图

(e) 基座示意图

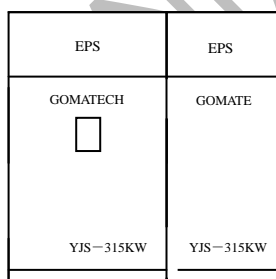


YJS-315 KW 方案二 (用 1200AH/2V 电池):

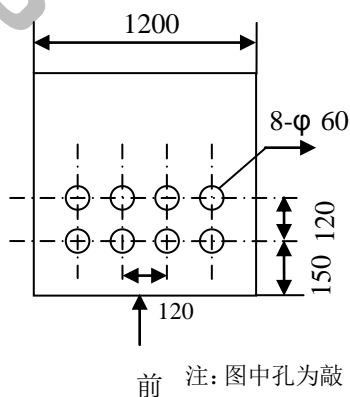
(a) 相关参数

型号	YJS-315KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×1200×2200) 一个; (800×800×2200) 一个
重量 (Kg)	主机柜: 2205
	电池: $90 \times 6 \times 41 = 22140$
	24345
最大输入电流 (A)	670
最大充电电流 (A)	85
电池	$1200\text{Ah}/2\text{V} \times 6 \times 41 = 246$

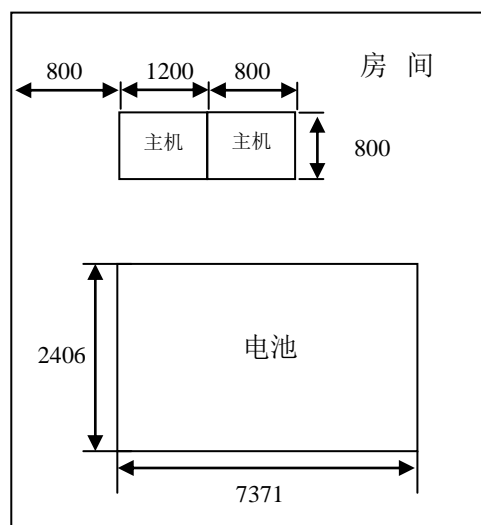
(b) 外形图示意图



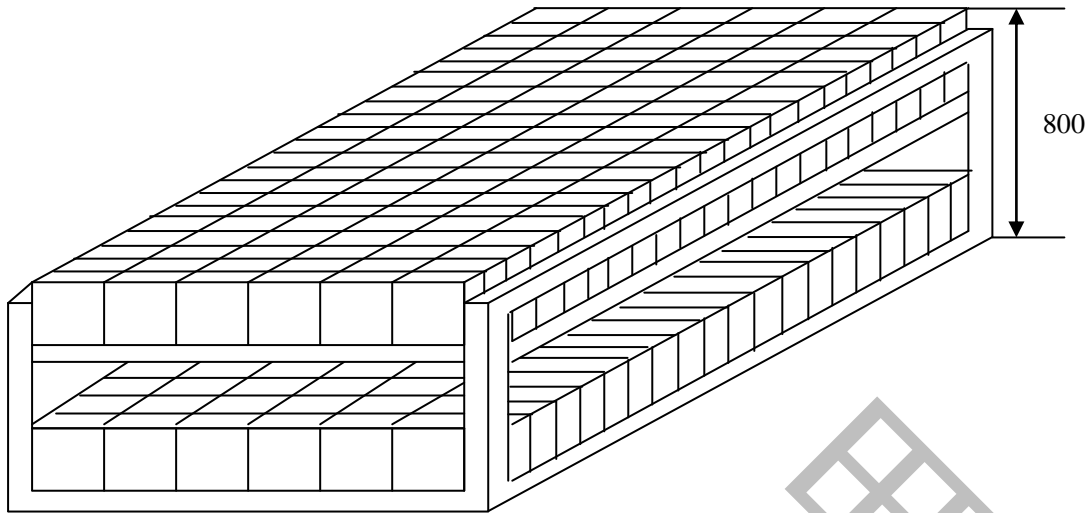
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 电池安装示意图

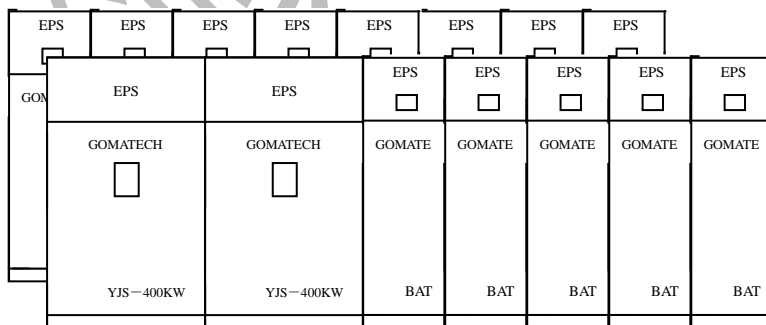


(24) YJS-400 KW 方案一 (用 100AH /12V 电池):

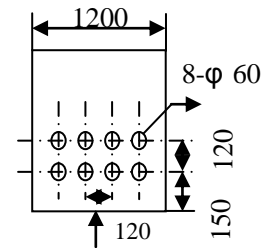
(a) 相关参数

型号	YJS-400KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×1200×2200) 一个; (800×1200×2200) 一个
	电池柜 (800×600×2200) × 13
重量 (Kg)	主机柜: 2800
	电池柜: 1580×13=20540
	合计: 23340
最大输入电流 (A)	900
最大充电电流 (A)	100
电池	100Ah/12V×492

(b) 外形图示意图



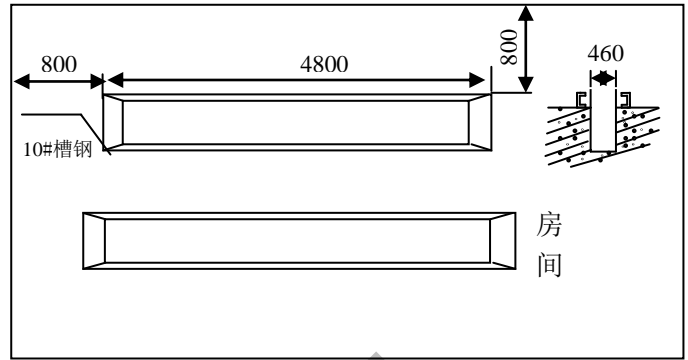
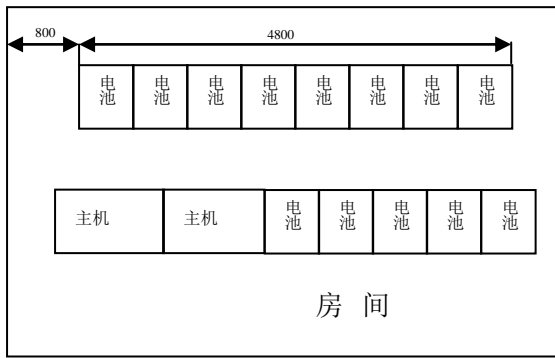
(c) 基础开孔图



前门 注: 图中孔为敲落孔

(d) 平面布置图

(e) 基座示意图

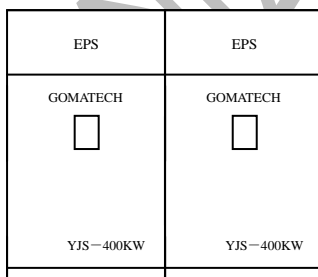


### YJS-400 KW 方案二 (用 1200AH/2V 电池):

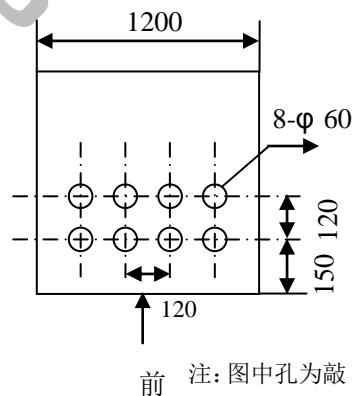
(a) 相关参数

型号	YJS-400KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×1500×2200) 一个; (800×1200×2200) 一个
重量 (Kg)	主机柜: 2800
	电池: $90 \times 6 \times 41 = 22140$
	24345
最大输入电流 (A)	900
最大充电电流 (A)	100
电池	$1200\text{Ah}/2\text{V} \times 6 \times 41 = 246$
备用时间	照明 60 分钟, 动力 120 分钟

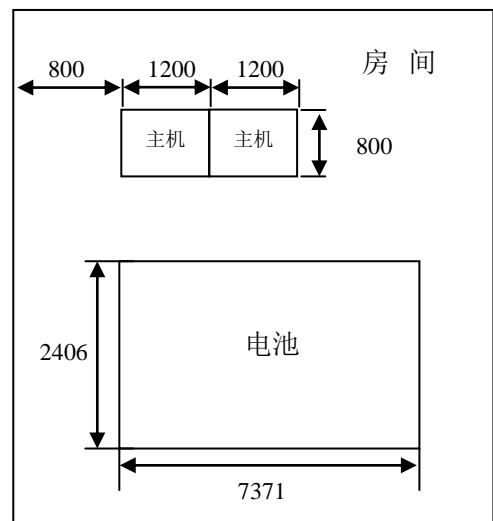
(b) 外形图示意图



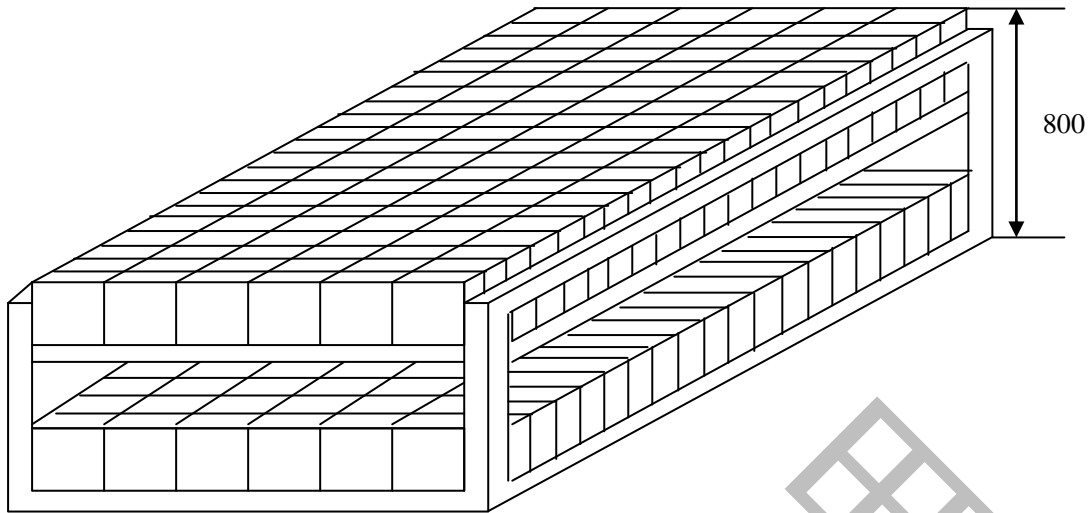
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 电池安装示意图

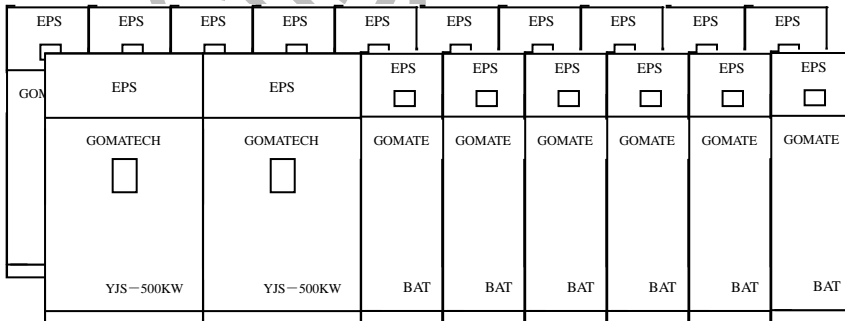


(25) YJS-500 KW 方案一 (用 100AH /12V 电池):

(a) 相关参数

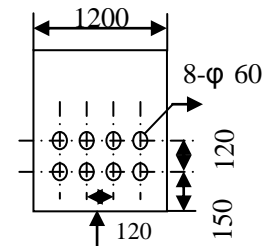
型号	YJS-500KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×1500×2200) 一个; (800×1200×2200) 一个
	电池柜 (800×600×2200) × 16
重量 (Kg)	主机柜: 3500
	电池柜: 1580×16=25280
	合计: 28780
最大输入电流 (A)	1100
最大充电电流 (A)	120
电池	100Ah/12V×656

(b) 外形图示意图



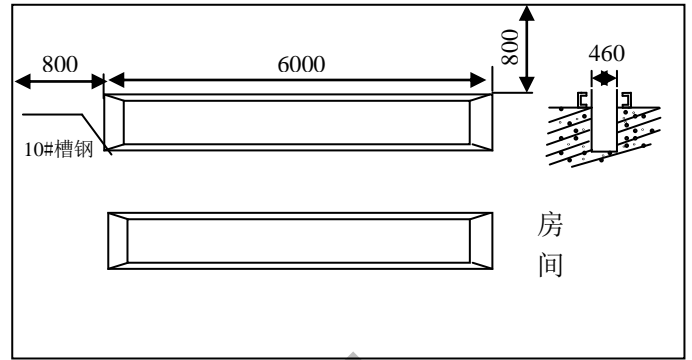
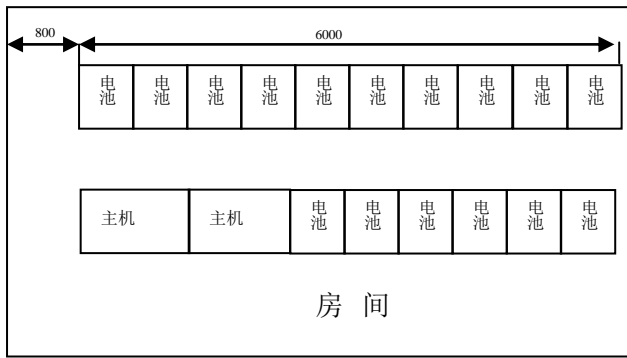
(d) 平面布置图

(c) 基础开孔图



前门 注: 图中孔为敲落孔

(e) 基座示意图

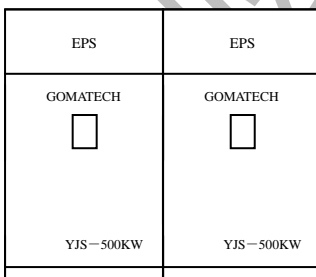


YJS-500 KW 方案二 (用 1600AH/2V 电池):

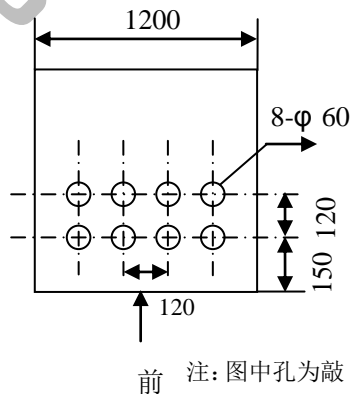
(a) 相关参数

型号	YJS-500KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×1500×2200) 一个; (800×1200×2200) 一个
重量 (Kg)	主机柜: 3500
	电池: 120×6×41=29520
	33020
最大输入电流 (A)	1100
最大充电电流 (A)	120
电池	1600Ah/2V×6×41=246
备用时间	照明 60 分钟, 动力 120 分钟

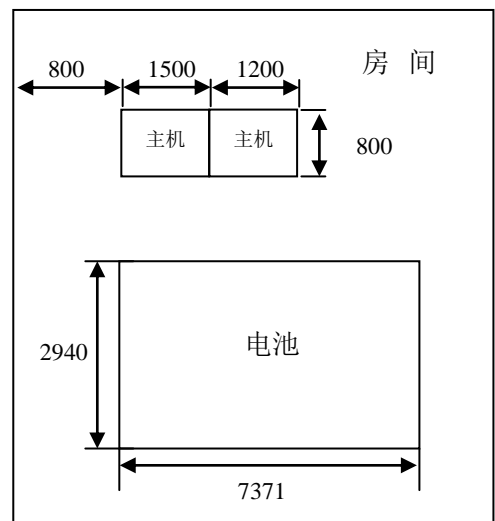
(b) 外形图示意图



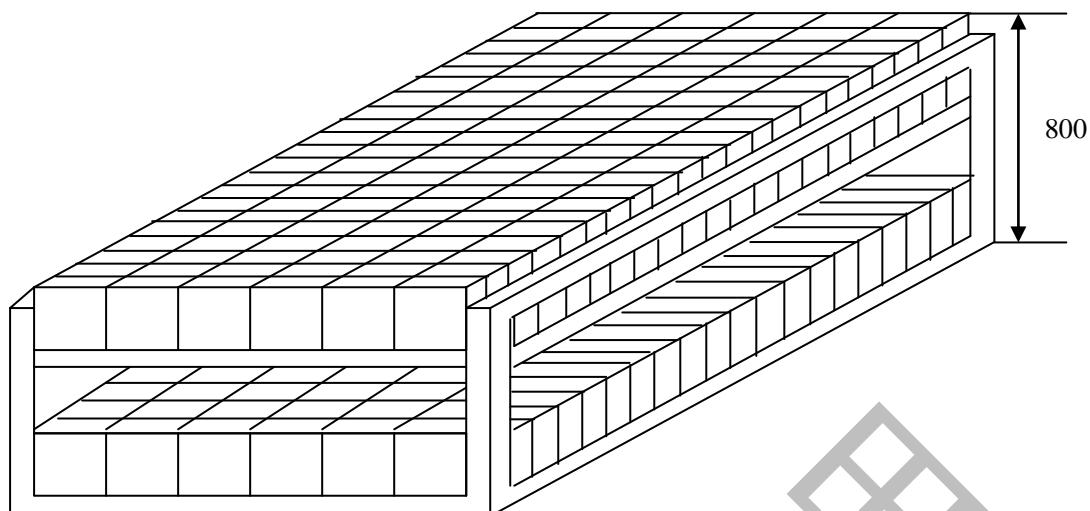
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 电池安装示意图



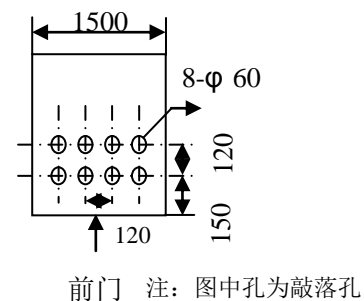
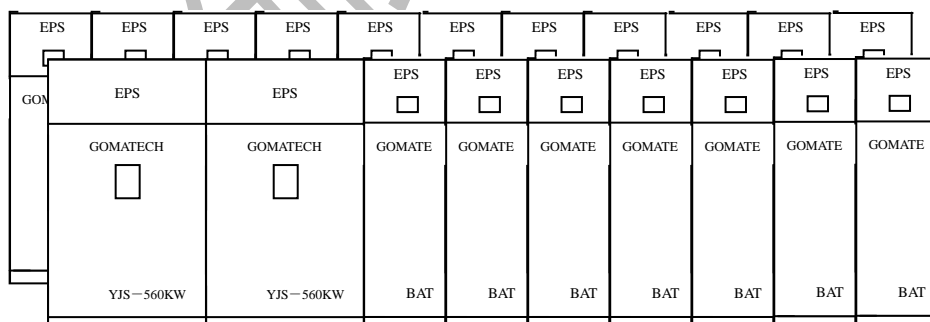
(26) YJS-560 KW 方案一 (用 100AH /12V 电池):

(a) 相关参数

型号	YJS-560KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×1500×2200) 一个; (800×1700×2200) 一个
	电池柜 (800×600×2200) × 18
重量 (Kg)	主机柜: 3920
	电池柜: 1580×18=28440
	合计: 32360
最大输入电流 (A)	1200
最大充电电流 (A)	130
电池	100Ah/12V×738

(b) 外形图示意图

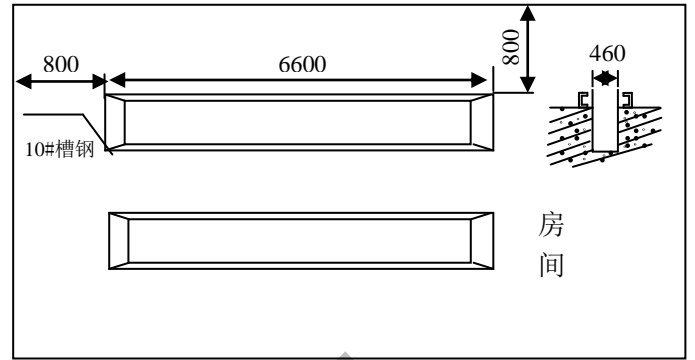
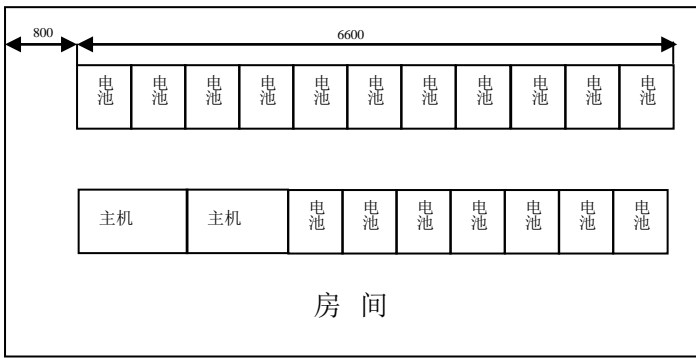
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图

(e) 基座示意图



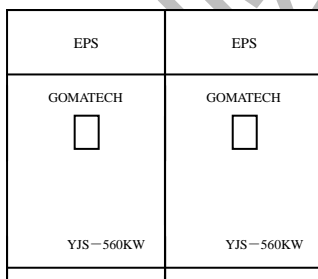


### YJS-560 KW 方案二 (用 1800AH/2V 电池):

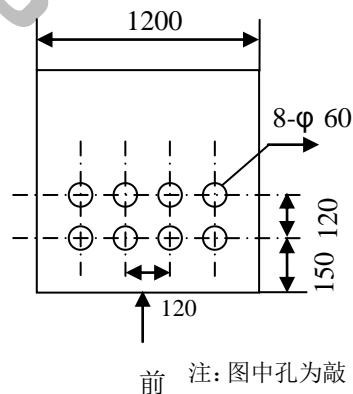
(a) 相关参数

型号	YJS-560KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×1500×2200) 一个; (800×1700×2200) 一个
重量 (Kg)	主机柜: 3920
	电池: 132×6×41=32472
	36392
最大输入电流 (A)	1200
最大充电电流 (A)	130
电池	1800Ah/2V×6×41=246

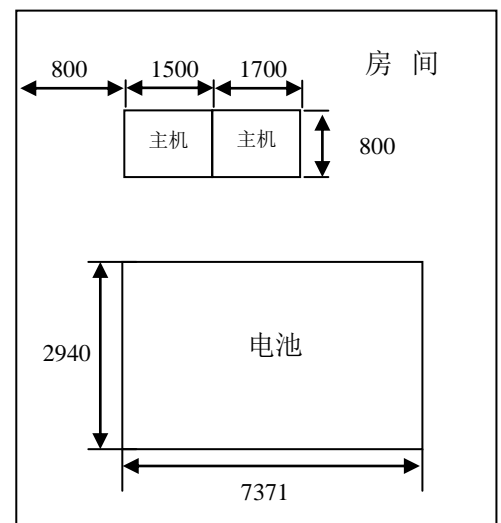
(b) 外形图示意图



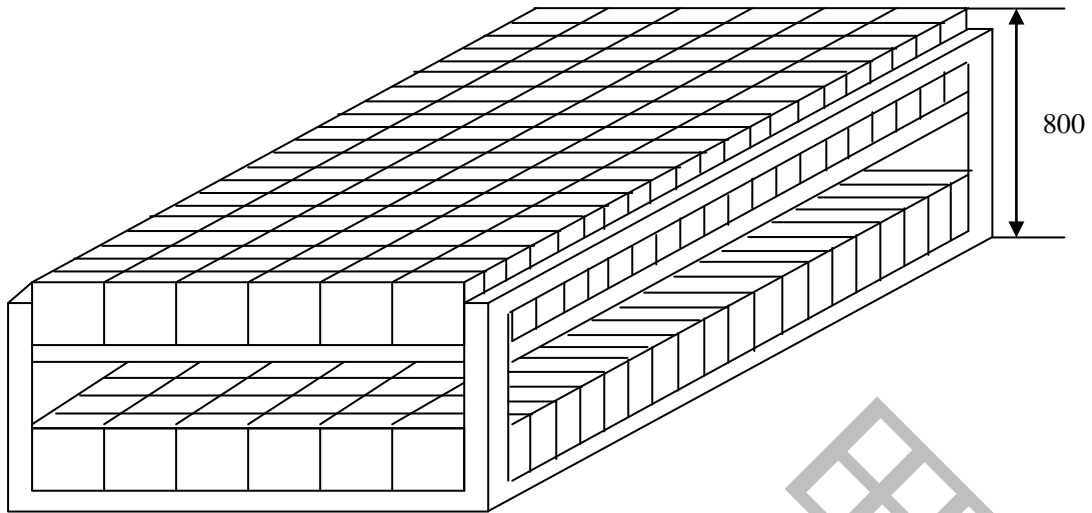
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 电池安装示意图

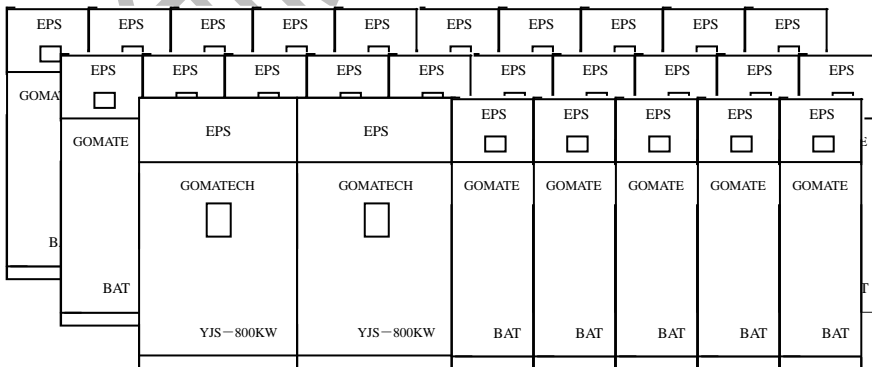


(27) YJS-800 KW 方案一 (用 100AH /12V 电池):

(a) 相关参数

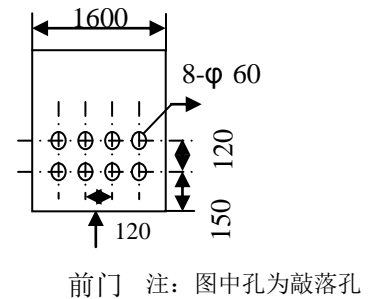
型号	YJS-800KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×1600×2200) 一个; (800×1700×2200) 一个 电池柜 (800×600×2200) × 25
重量 (Kg)	主机柜: 5600 电池柜: 1580×25=39500 合计: 45100
最大输入电流 (A)	1500
最大充电电流 (A)	200
电池	100Ah/12V × 1025

(b) 外形图示意图

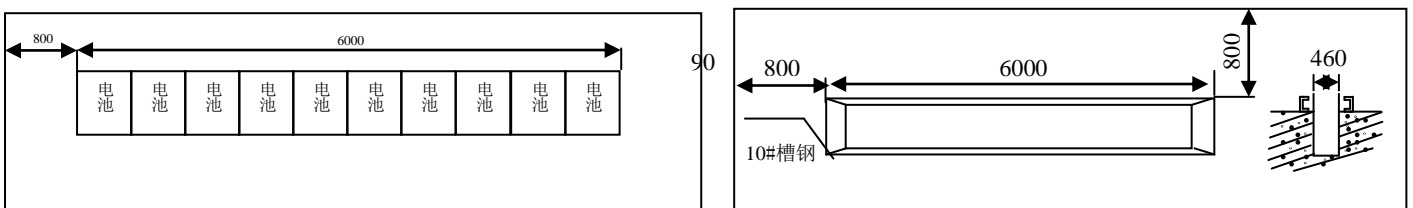


(d) 平面布置图

(c) 基础开孔图



(e) 基座示意图

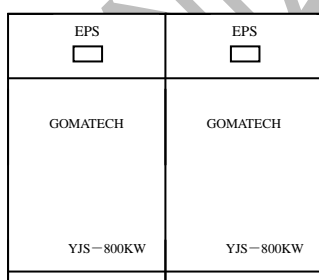


YJS-800 KW 方案二 (用 2500AH/2V 电池):

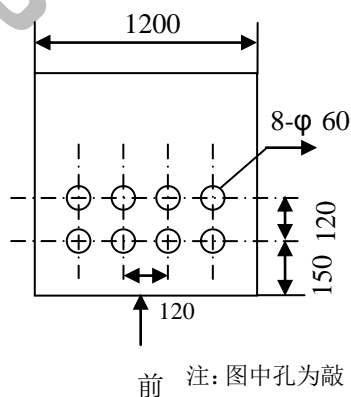
(a) 相关参数

型号	YJS-800KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: (800×1500×2200) 一个; (800×1200×2200) 一个
重量 (Kg)	主机柜: 5600
	电池: 146×6×41=35916 41516
最大输入电流 (A)	1500
最大充电电流 (A)	200
电池	2500Ah/2V×6×41=246

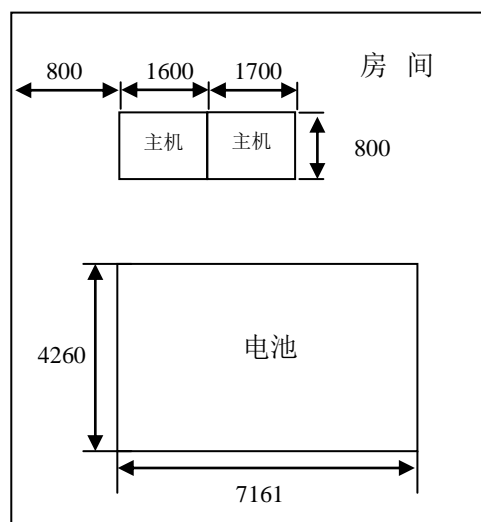
(b) 外形图示意图



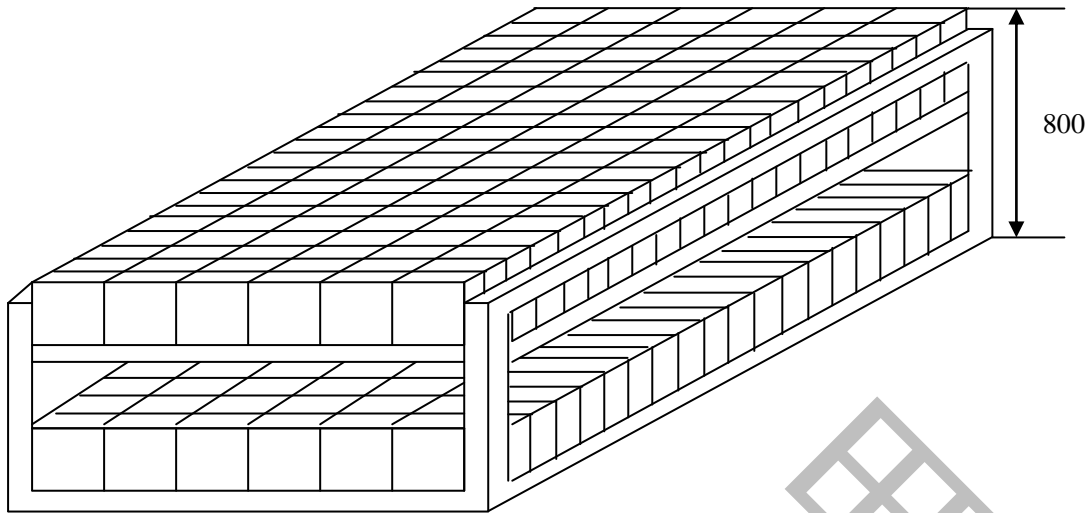
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 电池安装示意图



#### 4. YJS/p 系列—可变频三相应急电源

a) 产品用途:

主要为只有一路电源的消防设施或一级负荷中的电动机提供一种可变频的三相应急电源系统，以解决电动机的应急供电及其启动过程中对供电设备的冲击。如：水泵、风机的电动机或其它设备的电动机。

b) 规格范围：2.2KW-400KW

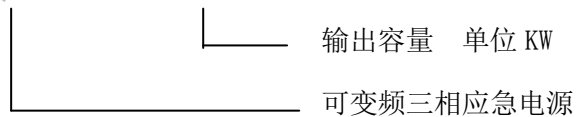
c) 具体规格有:

2.2、3.7、5.5、7.5、11、15、18.5、22、30、37、45、55、75、90、110、132、160、187、200、220、250、280、315、400、500KW 等。

c) 安装形式：落地式（标准配电柜）

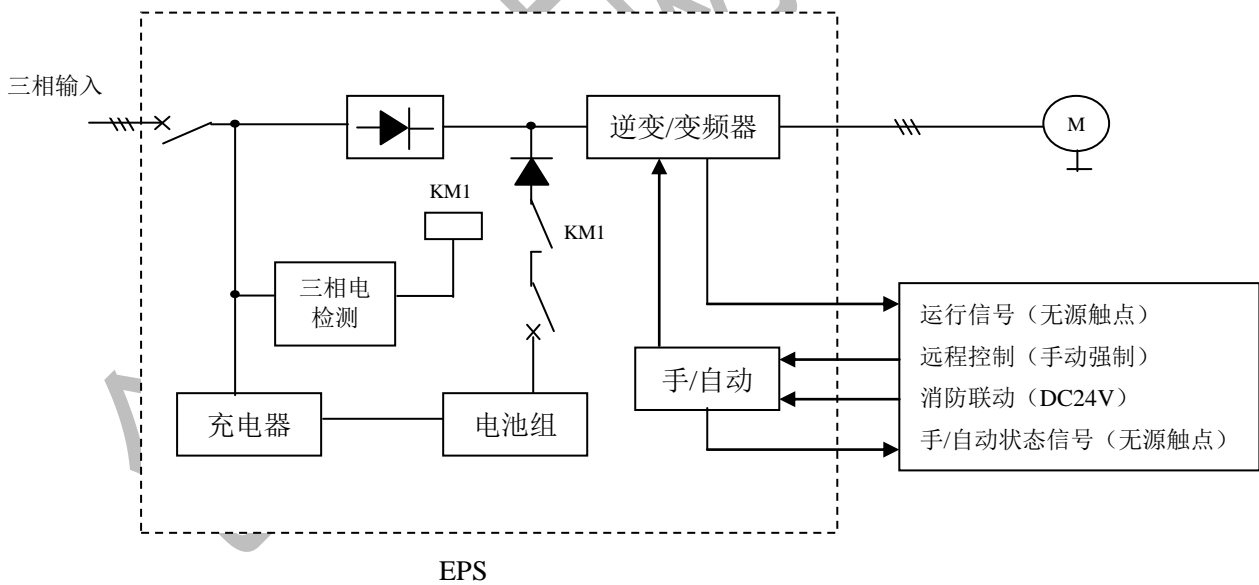
d) 备用时间：60 分钟、90 分钟、120 分钟三种

e) 型号说明：YJS/P—□□□KW



## 4.1 YJS/P 系列 EPS 产品原理图

### 4.1.1 单逆变单台负载原理图及接线图

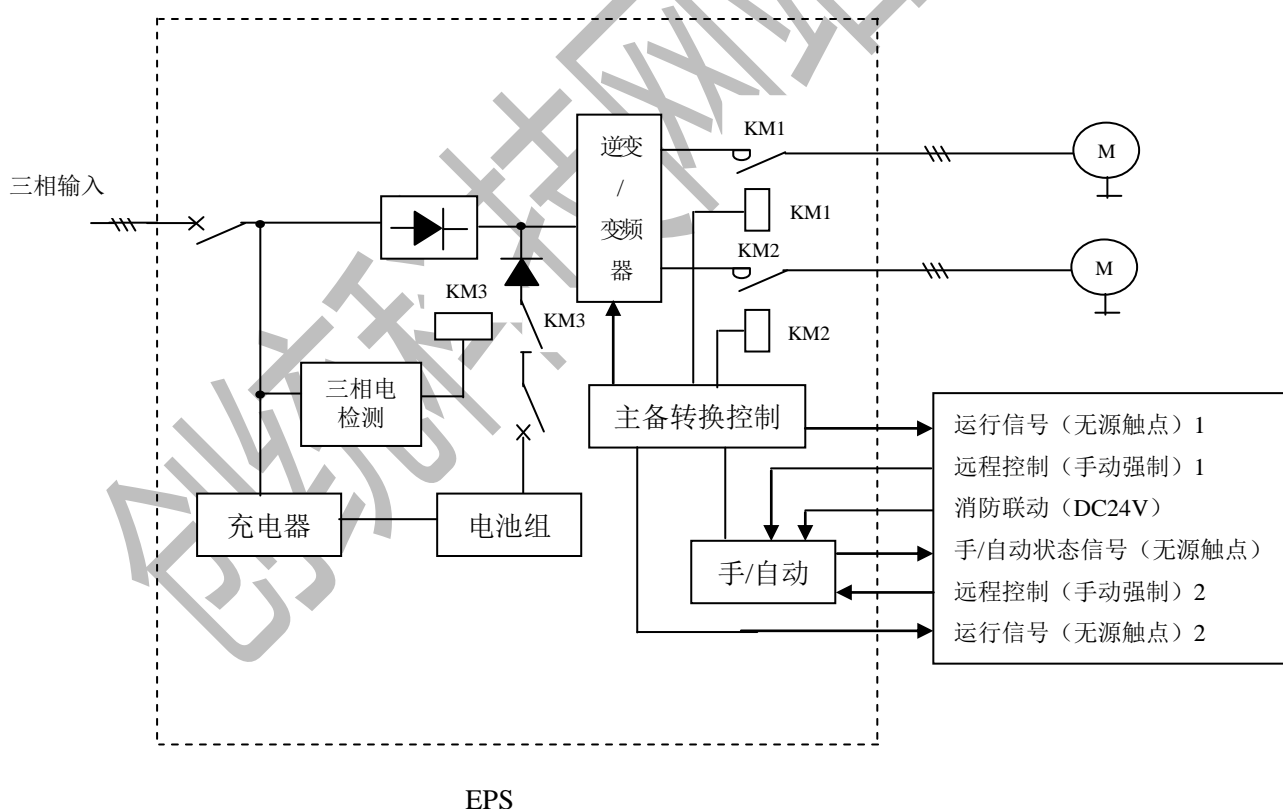


说明:

当三相输入电正常时经整流给逆变器提供直流电，同时充电器对电池组充电；如果当

三相输入电停电或者低于 380-15%时，KM1 吸合由电池组给逆变器提供直流电。当需要电机负载工作时，给予启动信号（如运行信号、远程控制、消防联动手/自状态信号），逆变器立即输出。从 0Hz-50Hz 变频电能给电动机进行变频启动，当其频率到达 50Hz 后保持正常运行。手/自动选择转换开关，在自动位置可进行远程控制和消防联动（DC24V）操作，在手动位置可进行本机操作，此时远程控制和消防联动不能进行操作，运行信号和手动或者自动位置消防中心可监控。

#### 4.1.2 单逆变单台负载一用一备原理图及接线图

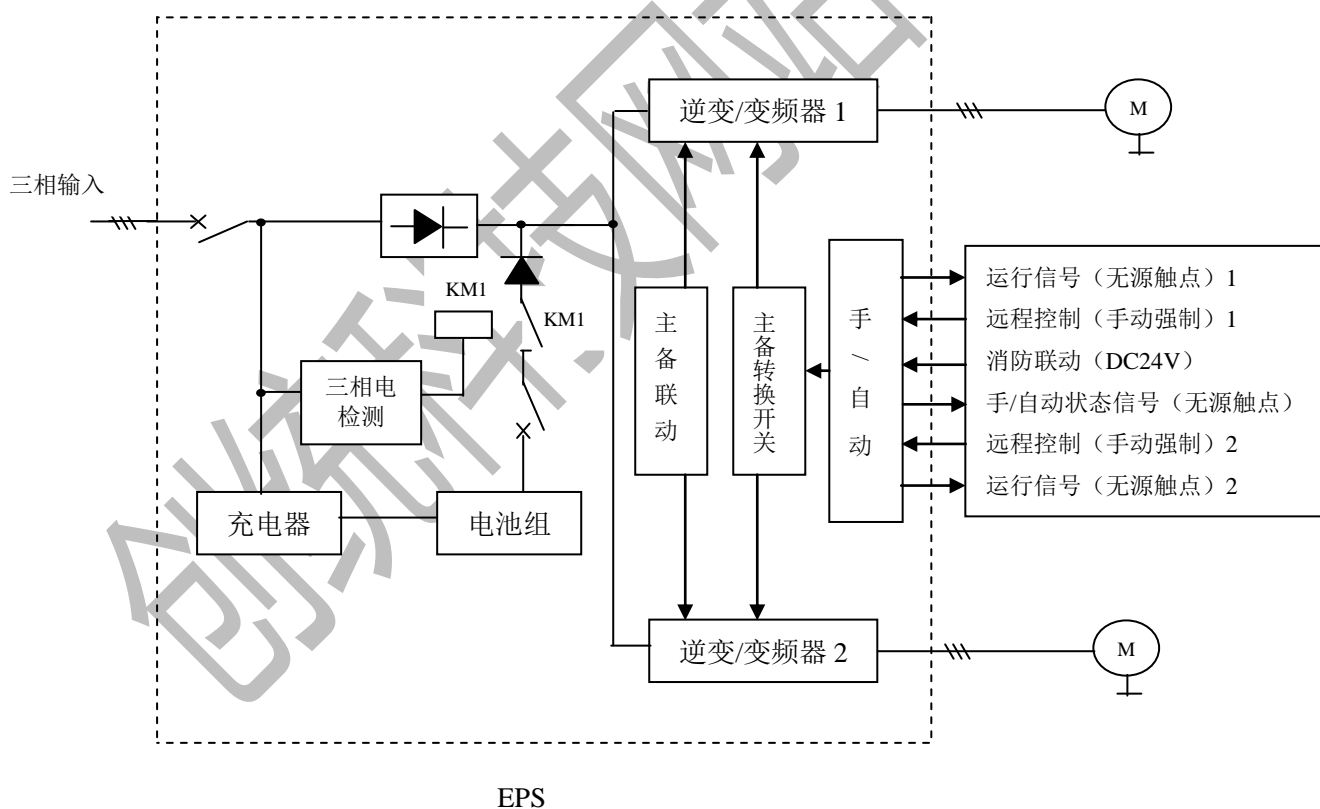


说明：

对于单逆变单台负载一用一备原理图及接线图同 4.1.1 单逆变单台负载原理图及接

线图基本一致，只是多了一个主备转换控制，通过 KM1 或 KM2 直流接触器自动实现一用一备即可。

#### 4.1.3 双逆变器单台负载一用一备原理图及接线图

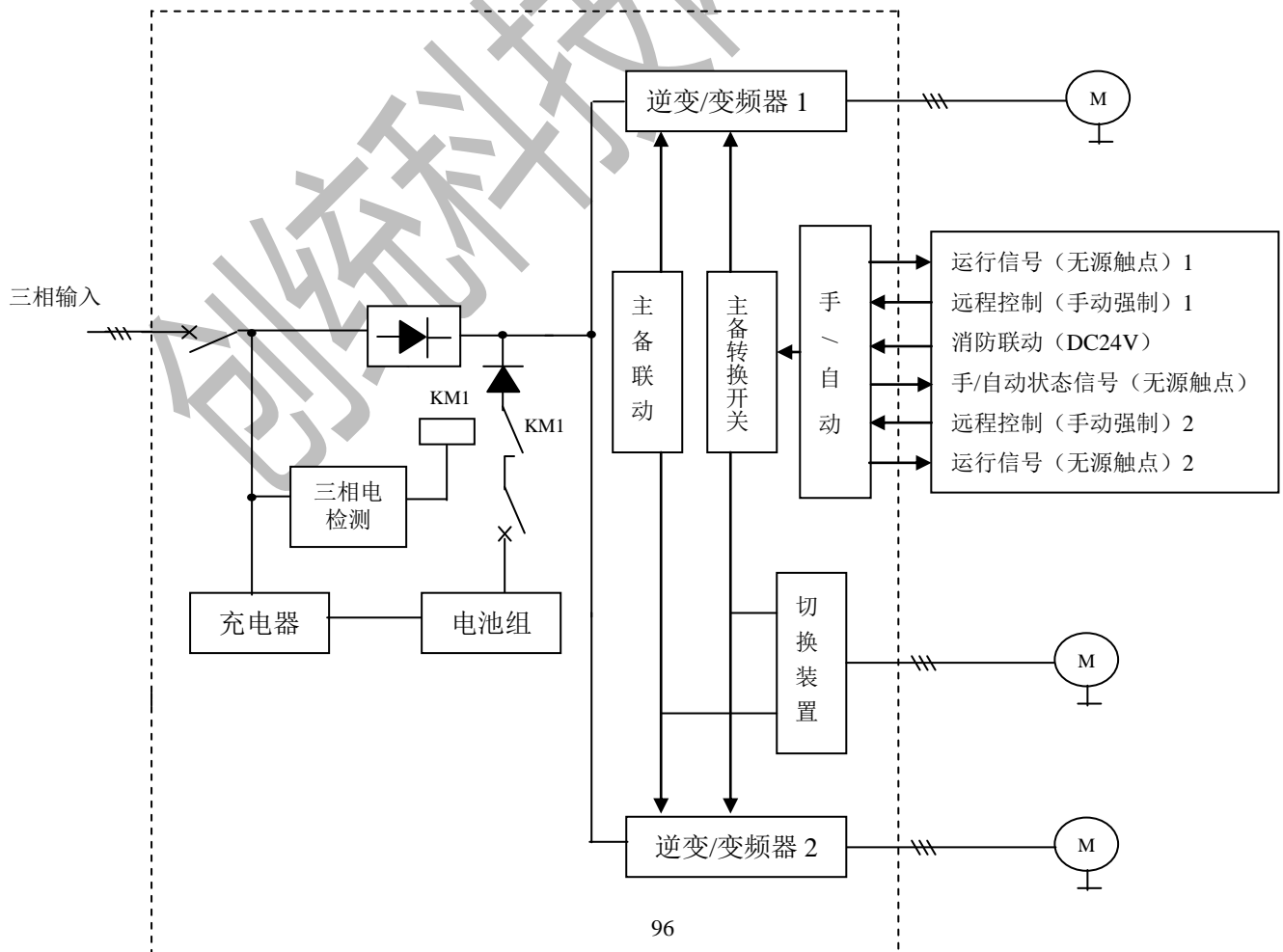


说明：

当消防设施要求一用一备时，也可采用双逆变器形式，EPS 在 4.1.1 的基础上增设一个逆变器和一个主备转换开关，亦可实现双保险的一用一备功能，其它原理说明同 4.1.1

单逆变单台负载原理图及接线图一致。

#### 4.1.4 双逆变双台负载二用一备原理图及接线图





说明：

当消防设备需要二用一备时，则在上述 4.1.3 双逆变器的基础上再增设一套主备转换控制系统即可。

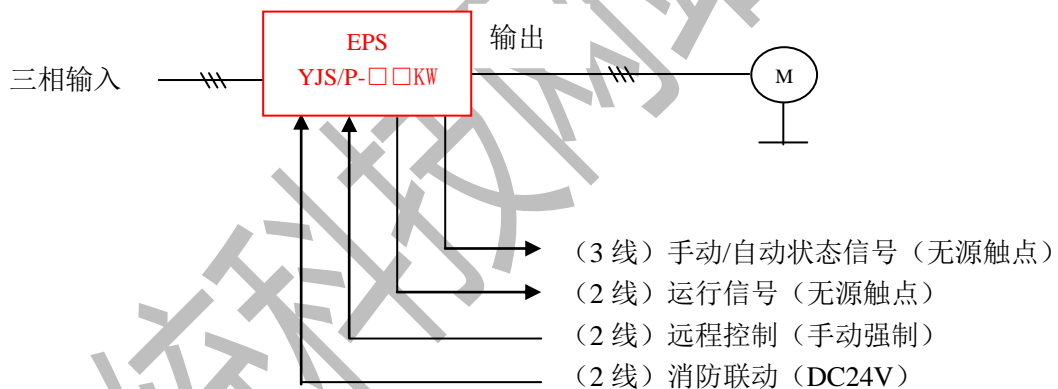
#### 4.2 YJS/P 系列 EPS 产品技术参数

型号		YJS/P--2.2~500kW	
输入	电压	380V ±20%	
	相数	三相四线+PE	
	频率	50Hz±5%	
输出	容量	2.2Kw~500kW	
	电压	0~380V(可调)	
	波形	PWM 波	
	频率	0~50Hz 变频启动正常运行频率可调	
	过载能力	≥120% 60 秒； 150% 0.5 秒	
电池	免维护密封电池		
备用时间	60~120 分钟（有延时接口），可长可短		
保护	短路保护，过流保护		
显示	LED		
效率	应急供电时：>95%；		
运行环境	温度-24℃~40℃ 相对湿度：0~90%		
海拔高度	2000 米以下		
适应负载	本电源仅适应电机性负载		

噪音	应急供电时，小于 55 dB
开门方式	前门单开 后门双开 后门需留维护通道

### 4.3 YJS/P 系列 EPS 产品接线应用图

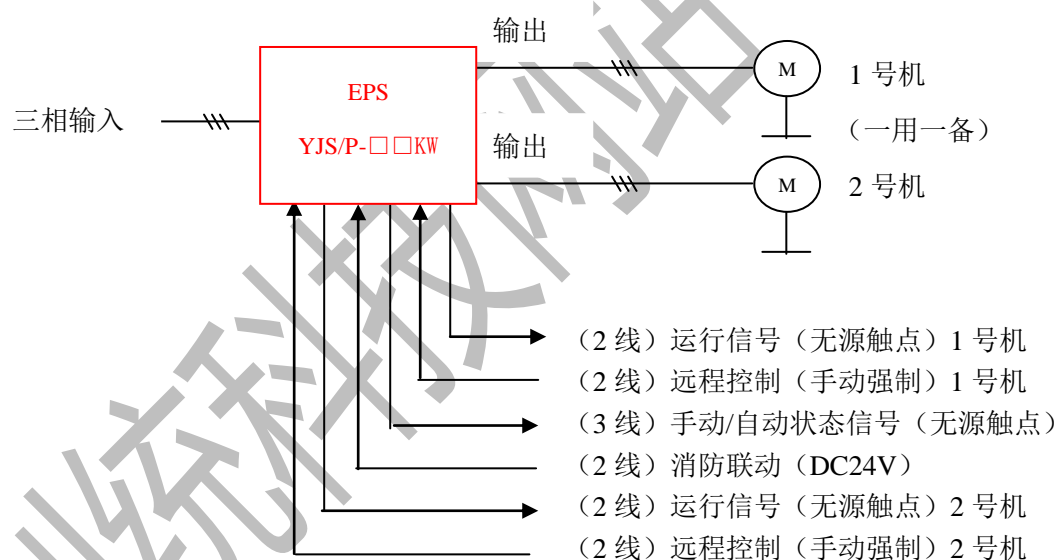
#### 4.3.1 单逆变单负载接线应用图



说明:

- 负载可为风机、水泵等消防设施或一级负荷。
- 负载的容量与 EPS 的容量为 1:1，不需要有余量，且不需增加降压启动，因本 EPS 中已有变频启动功能。
- 负载的启动与运行亦与 EPS 相连的启动信号控制。
- EPS 的输出必须直接与负载的电机相连，负载原控制柜应去掉不用，原控制柜的功能在 EPS 中已有。
- 负载通常为单台电机，但需要时也可多台，当多台时必须同时启动或同时停止运行方可。

4.3.2 单逆变一用一备负载接线应用图  
方案一：



说明：

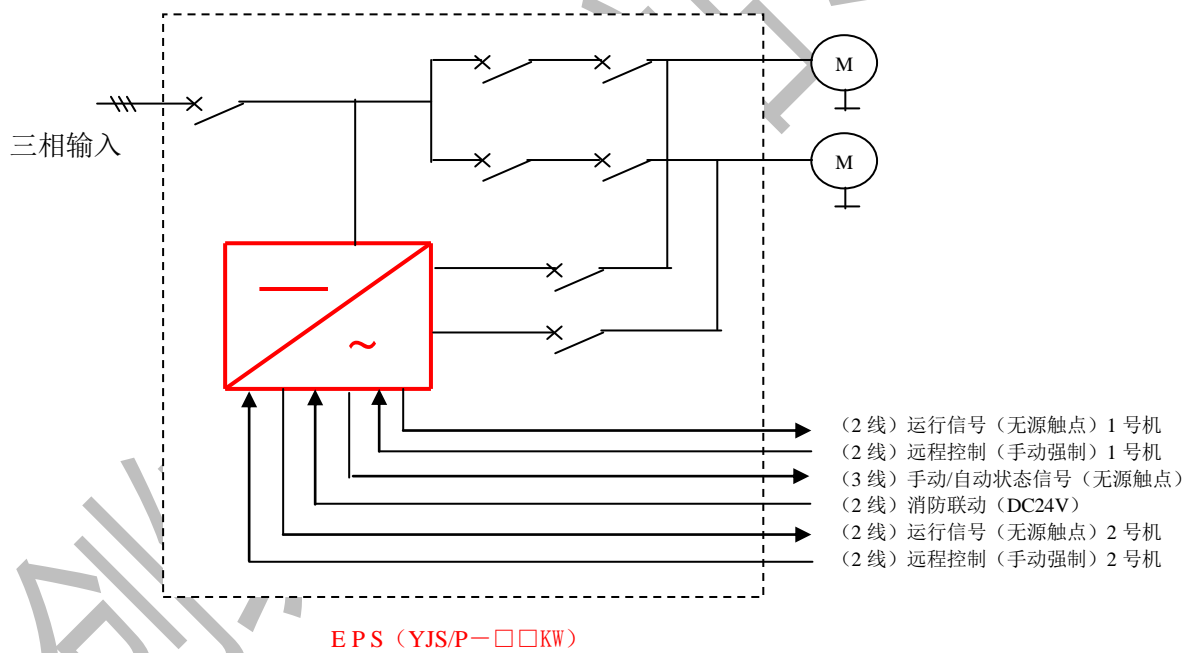
a) 负载可为风机、水泵等。

b) 负载的单机容量为 1:1，不需要有余量，且不需要增加启动措施。因本 EPS 中已有变频启动。

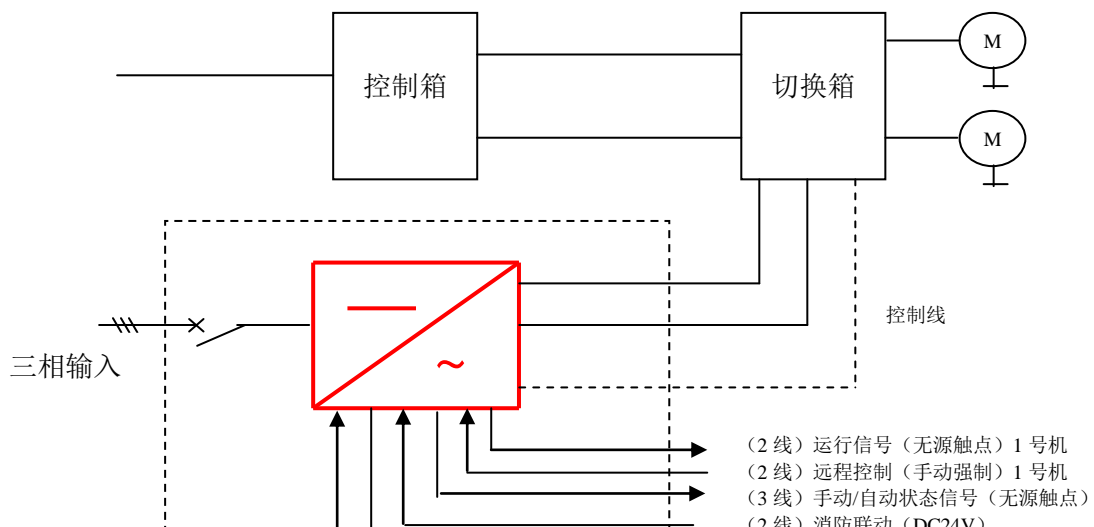
c) 负载的启动与运行靠 EPS 相连的启动信号控制。

- d) 负载的 1 号机与 2 号机的切换靠 EPS 自动实现一用一备。
- e) EPS 的输出必须直接与负载的电机相连，负载原控制柜应去掉不用，原控制柜的功能在 EPS 中已有。
- f) 当负载需要二用一备时建议采用双逆变器型式。

方案二：

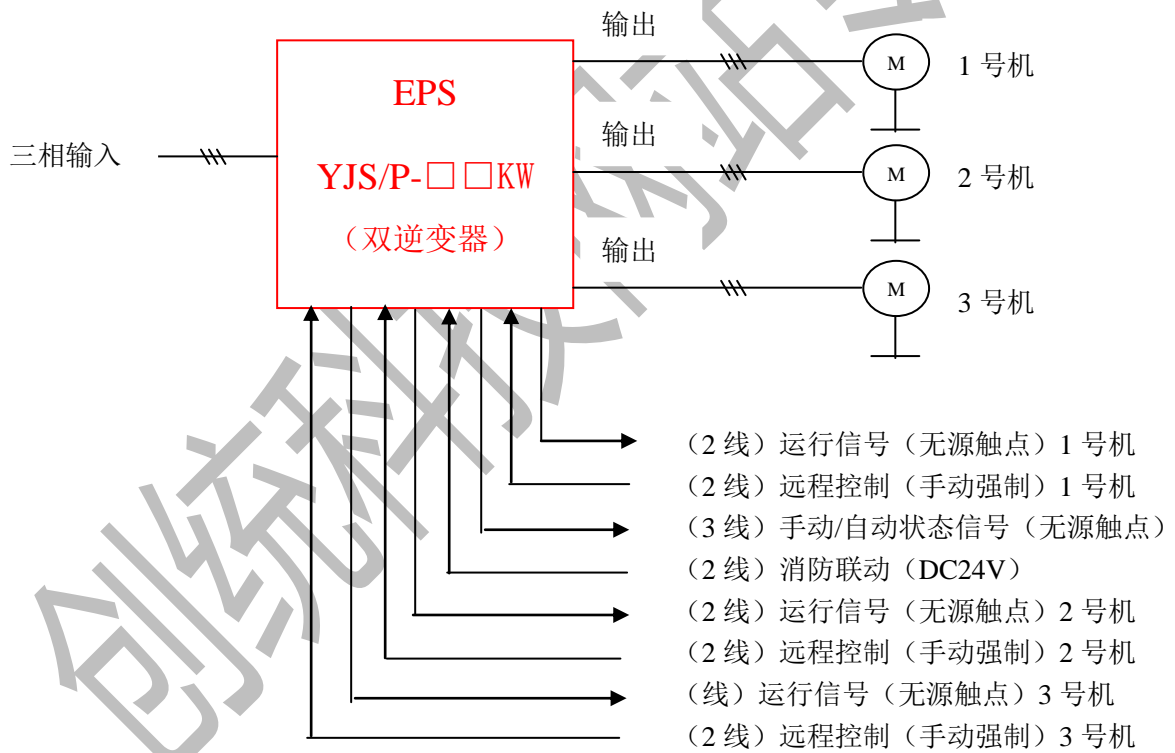


方案三：



EPS (YJS/P-□□KW)

4.3.3 双逆变一用一备或二用一备负载接线应用图



说明:

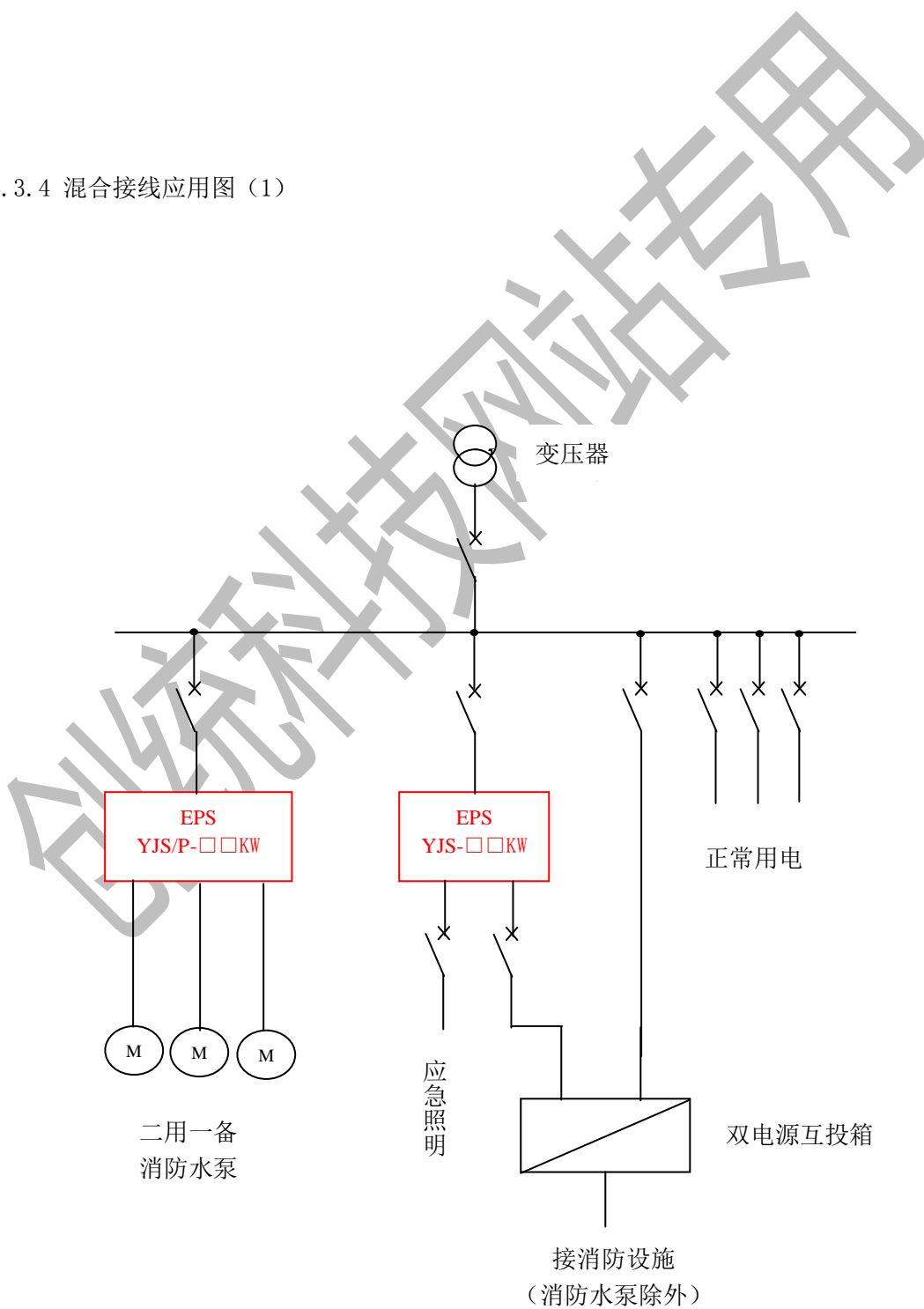
- a) 负载可为风机、水泵等。
- b) 负载的同时工作的容量与 EPS 容量为 1:1, 不需要有余量, 且不需要增加启动措施。  
因本 EPS 中已有变频启动。

- c) 负载的启动与运行靠 EPS 相连的启动信号控制。
- d) 负载的 1 号、2 号、3 号机的切换靠 EPS 自动实现二用一备。

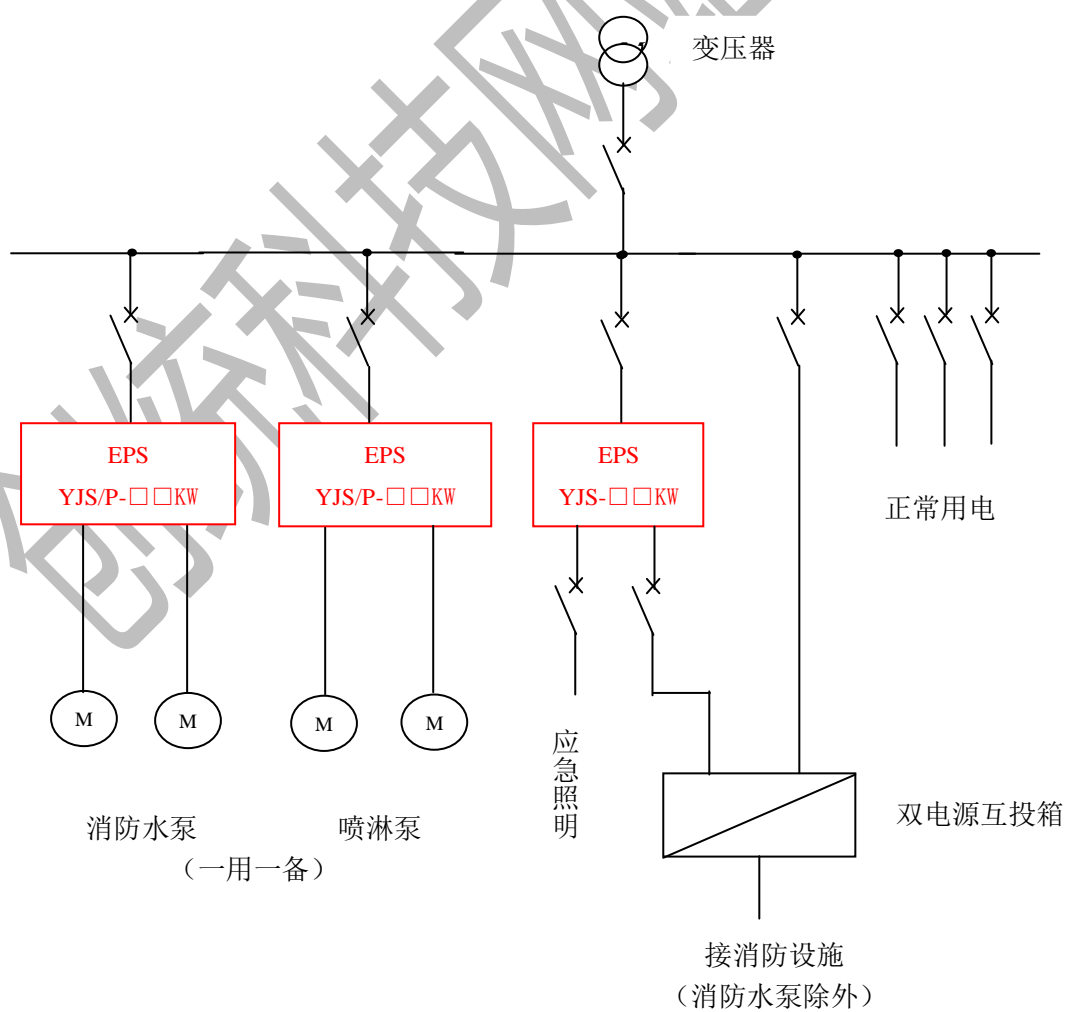
e)EPS 的输出必须直接与负载的电机相连，负载的原控制柜去掉不用，原控制柜的功能在 EPS 中已有。

f)对于一用一备的水泵使用场合也可采用双逆变器的方式实现，但比单逆变器造价高约 30%。

4.3.4 混合接线应用图 (1)

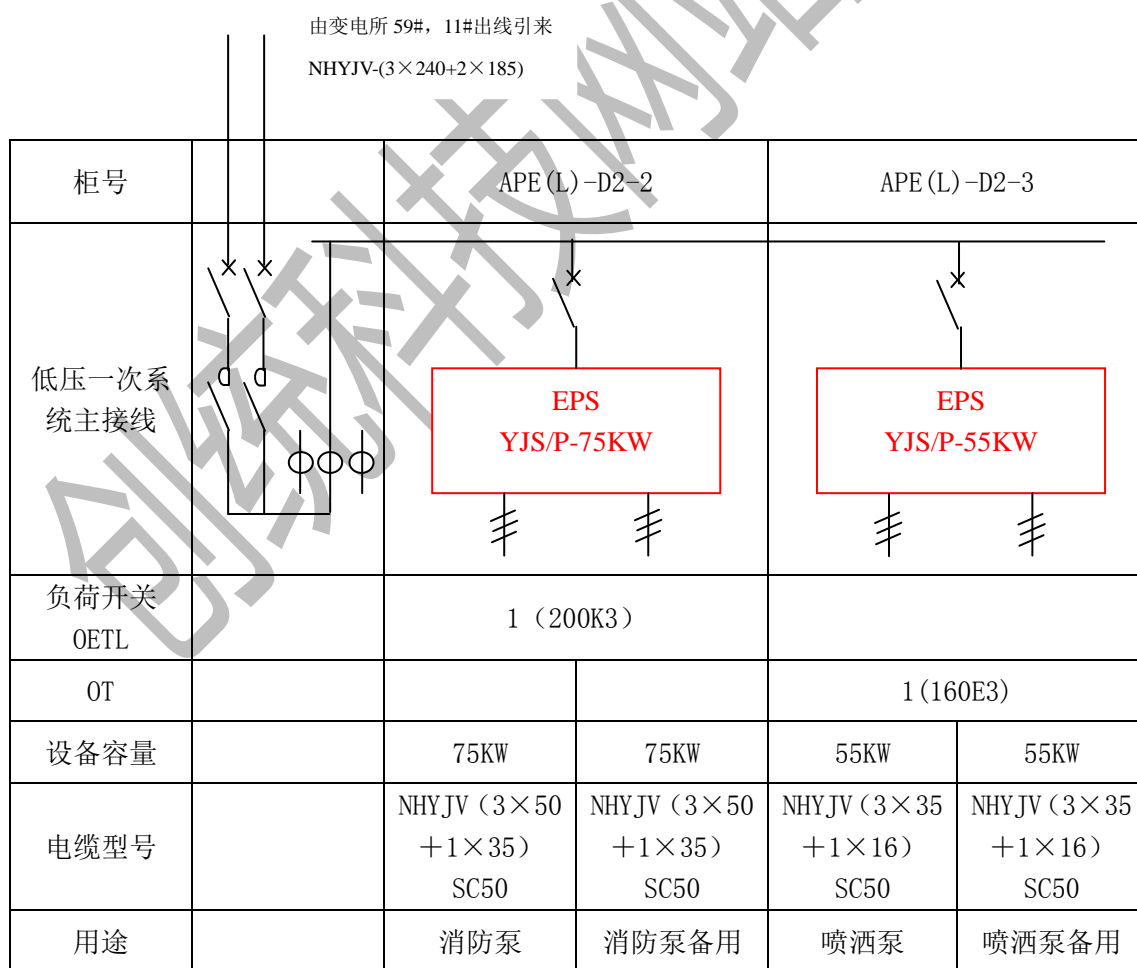


4.3.5 混合接线应用图 (2)



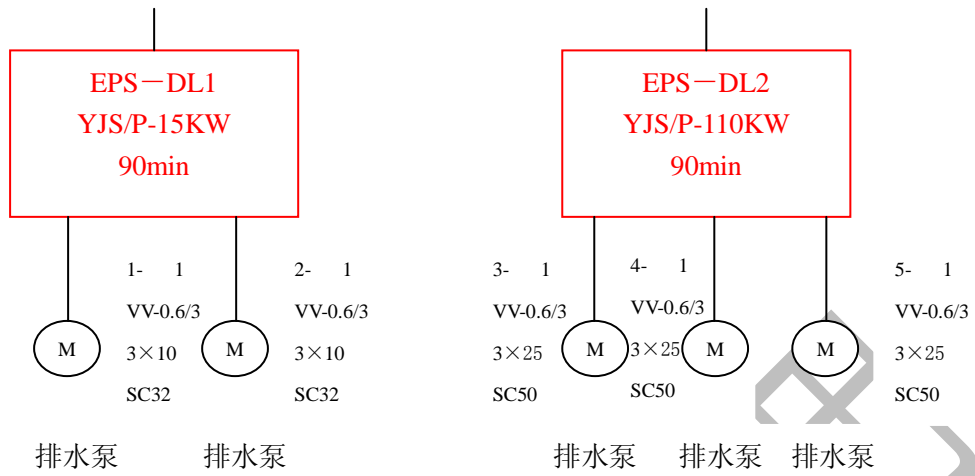
#### 4.3.6 应用举例:

##### (1)、北京市建筑设计研究院设计北京国际新闻文化中心项目

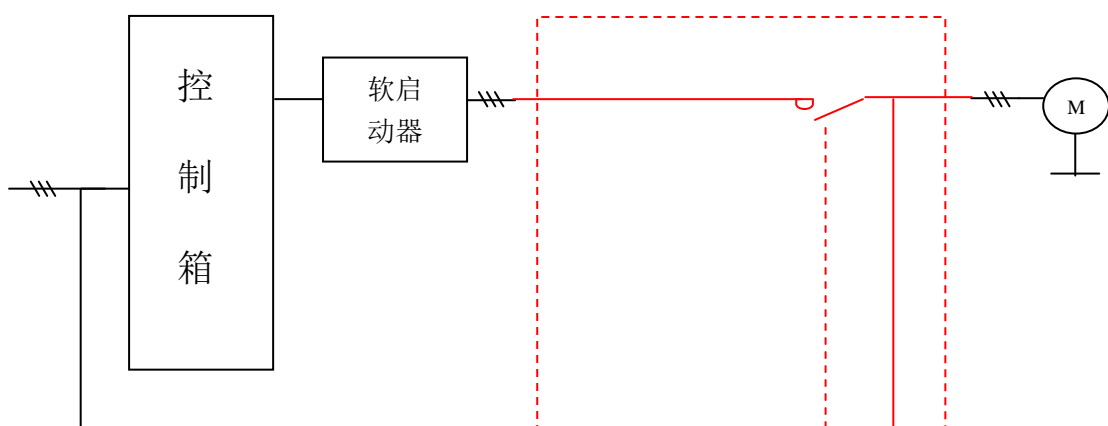
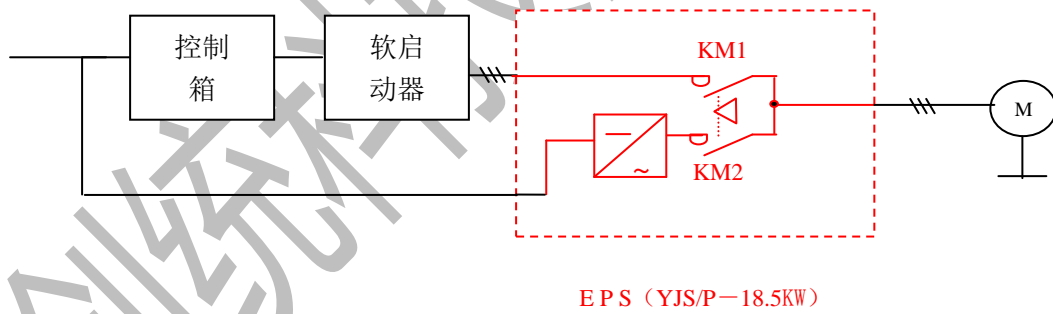


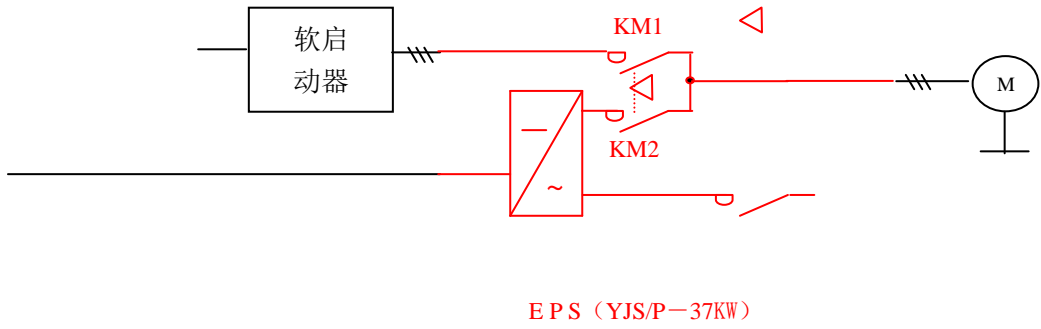


(2)、乌鲁木齐有色冶金设计研究院设计新疆阿尔金矿山井底泵房配电系统项目

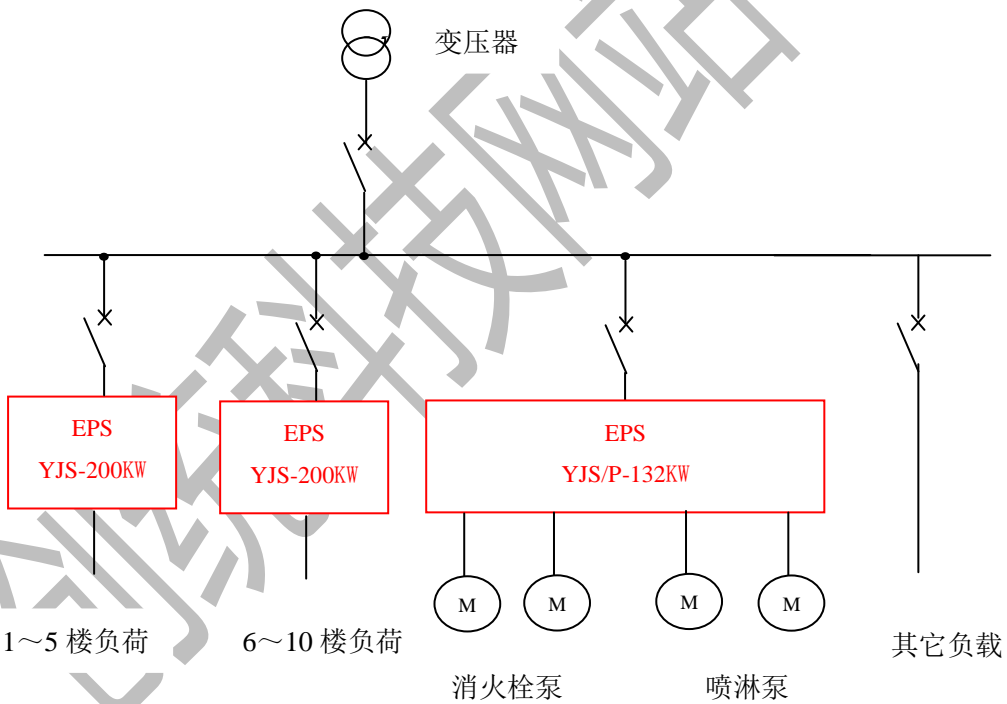


(3)、信息产业部设计研究院设计石家庄电信二枢纽配电系统项目

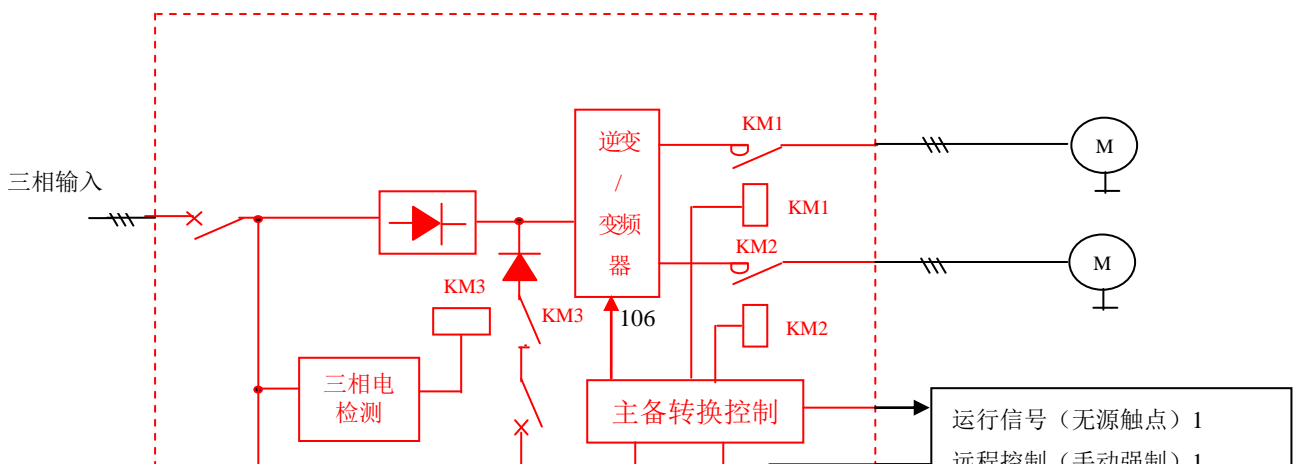




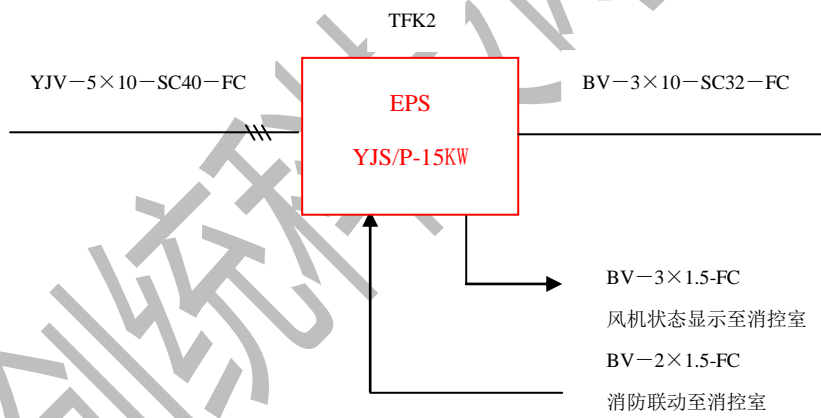
(4) 石油化工设计研究院设计锦州滨河花园小区配电系统项目



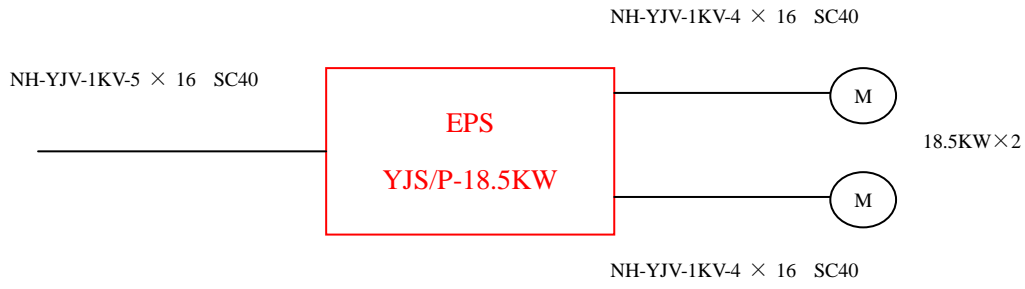
(5) 天津建筑设计研究院设计缅甸纸浆厂配电系统项目



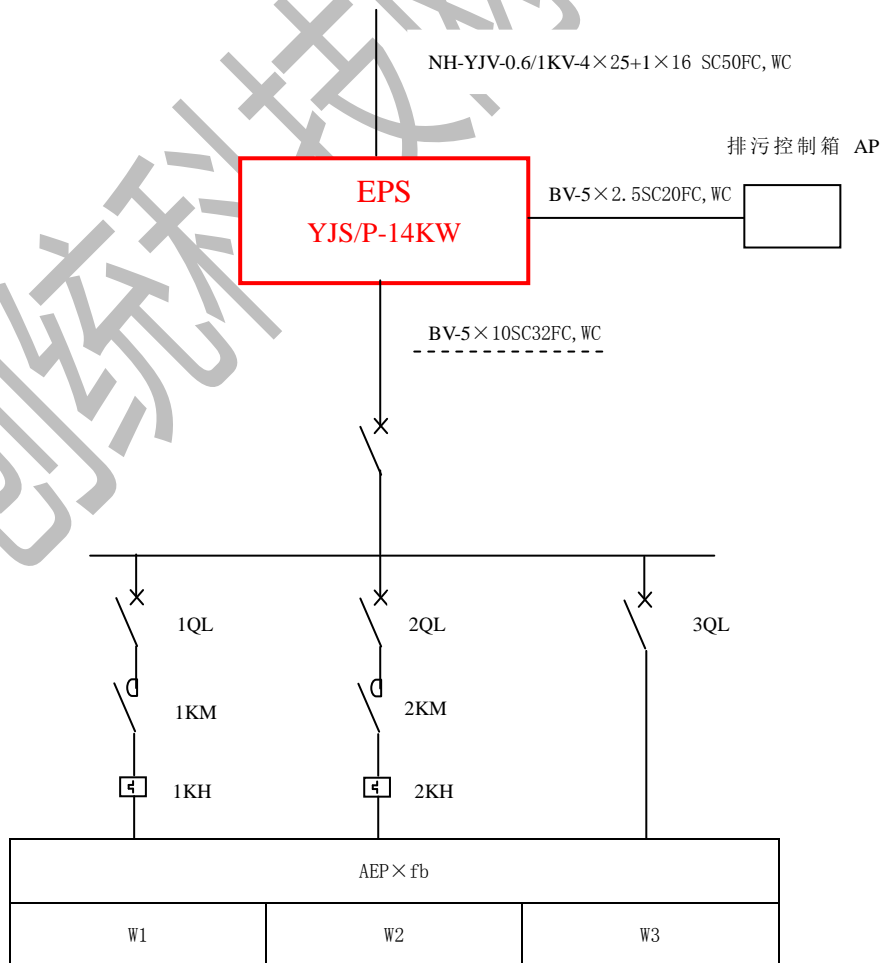
(6) 重庆市规划设计研究院设计泉州刺桐中心市场配电系统图



(7) 中国建筑东北设计研究院设计福州大学城配电系统图



(8) 福州经济技术开发区建筑设计院设计亭江工业园配电系统图



L1, 2, 3, PE	L1, 2, 3, PE	L1, N
11	11	0.3
20.9	20.9	1.4
BV-4×10SC25FC, WC	BV-4×10SC25FC, WC	BV-2×2.5SC15WC, CC
消防泵	消防泵	照明

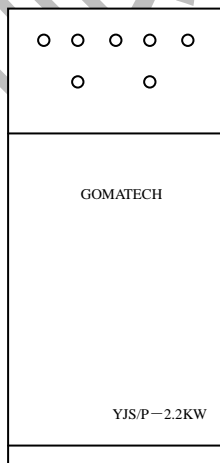
#### 4.4 YJS/P 系列 EPS 产品图

##### (1) YJS/P-2.2 KW :

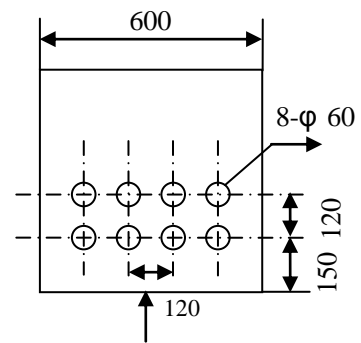
##### (a) 相关参数

型号	YJS/P-2.2KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	600×600×1400
重量 (Kg)	160
最大输入电流 (A)	5
最大充电电流 (A)	0.6
电池	7Ah/12V×41
备用时间	动力 120 分钟

##### (b) 外形示意图

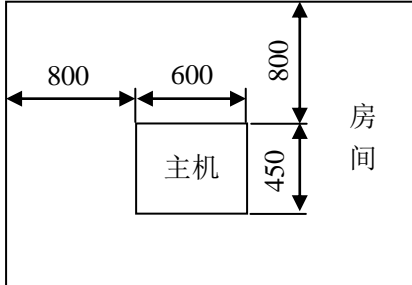


##### (c) 基础开孔图

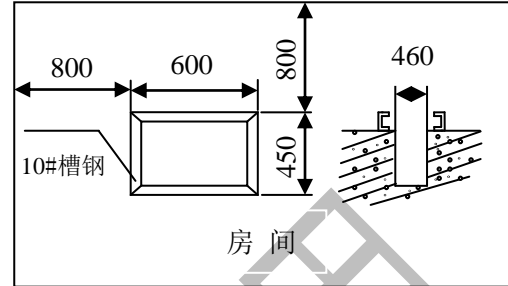


注：图中孔为敲

(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

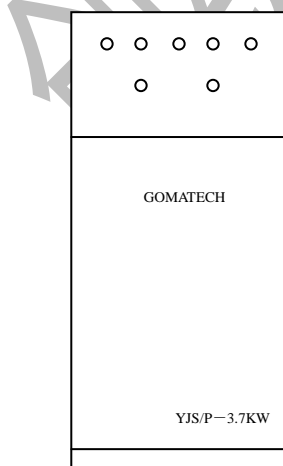


## (2) YJS/P-3.7 KW:

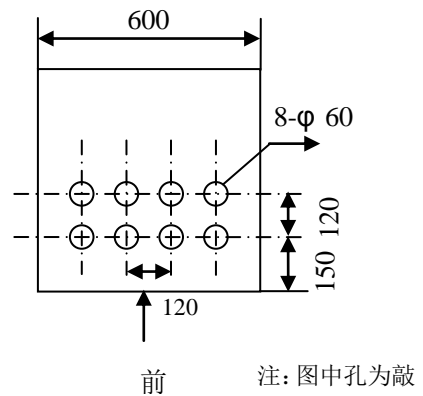
(a) 相关参数

型号	YJS/P-3.7KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	600×600×1400
重量 (Kg)	340
最大输入电流 (A)	8
最大充电电流 (A)	1.0
电池	17Ah/12V×41
备用时间	动力 120 分钟

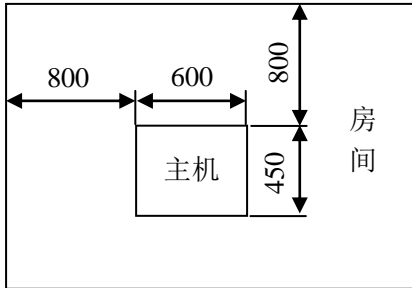
(b) 外形示意图



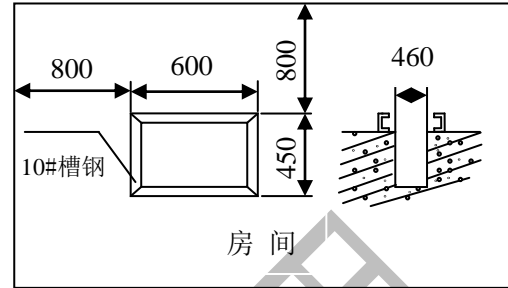
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

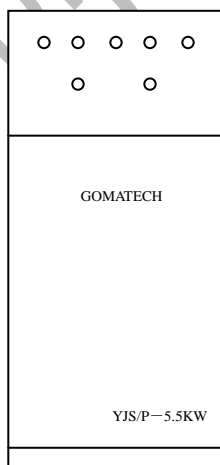


## (3) YJS/P-5.5KW:

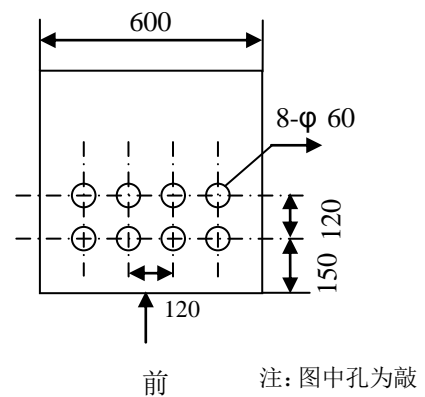
(a) 相关参数

型号	YJS/P-5.5KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	600×600×2200
重量 (Kg)	700
最大输入电流 (A)	12
最大充电电流 (A)	1.5
电池	24Ah/12V×41
备用时间	动力 120 分钟

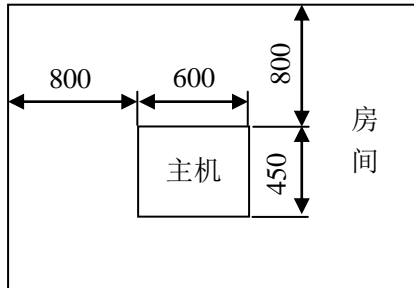
(b) 外形示意图



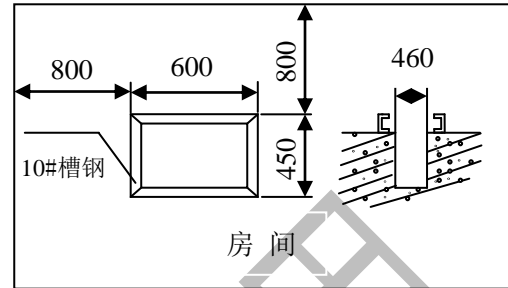
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

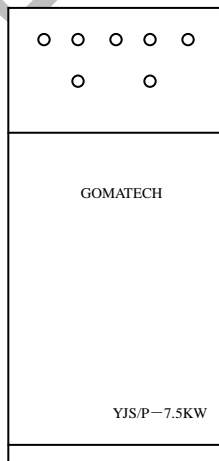


## (4) YJS/P-7.5 KW :

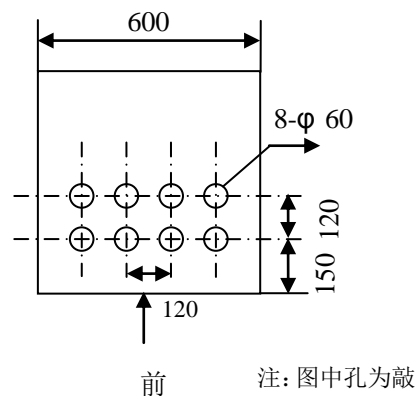
(a) 相关参数

型号	YJS/P-7.5KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	600×600×2200
重量 (Kg)	800
最大输入电流 (A)	16
最大充电电流 (A)	2.0
电池	38Ah/12V×41
备用时间	动力 120 分钟

(b) 外形示意图

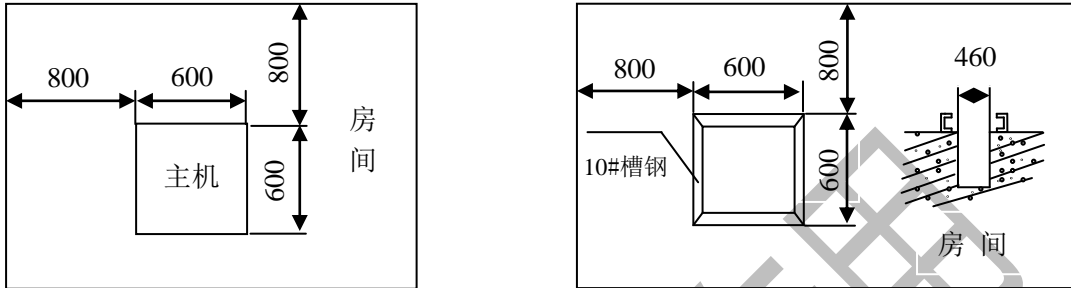


(c) 基础开孔图





(d) 平面布置图

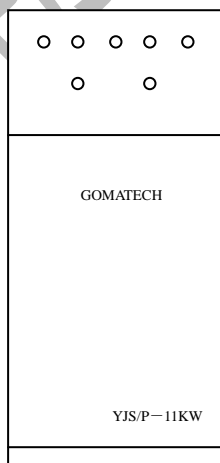


(5) YJS/P-11 KW:

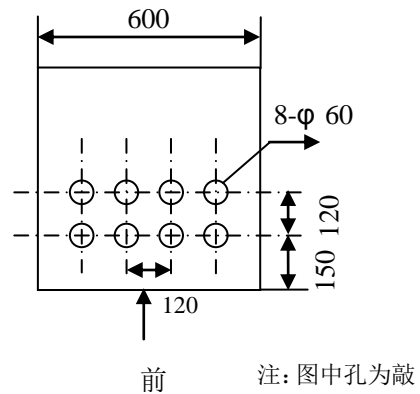
(a) 相关参数

型号	YJS/P-11KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	600×600×2200
重量 (Kg)	950
最大输入电流 (A)	24
最大充电电流 (A)	3.0
电池	50Ah/12V×41
备用时间	动力 120 分钟

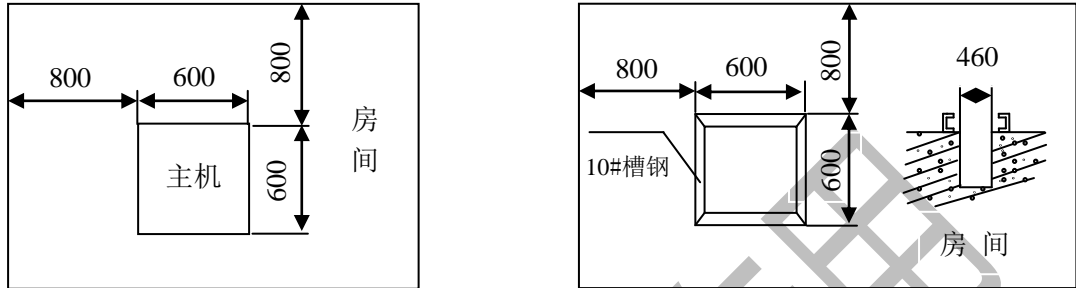
(b) 外形示意图



(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图

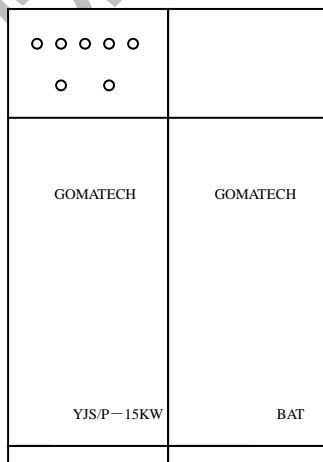


(6) YJS/P-15 KW :

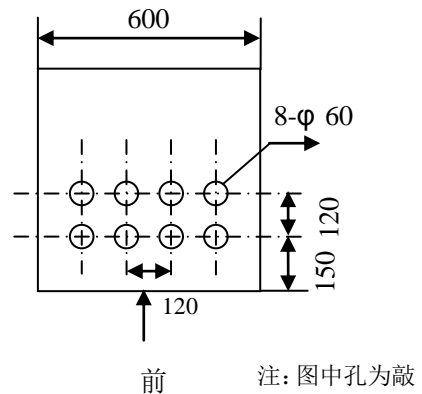
(a) 相关参数

型号	YJS/P-15KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×600×2200
	电池柜: 800×600×2200
重量 (Kg)	主机柜: 160
	电池柜: 1120
	共计: 1280
最大输入电流 (A)	32
最大充电电流 (A)	4.0
电池	65Ah/12V×41
备用时间	动力 120 分钟

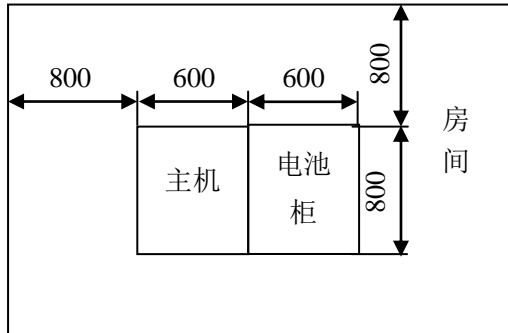
(b) 外形示意图



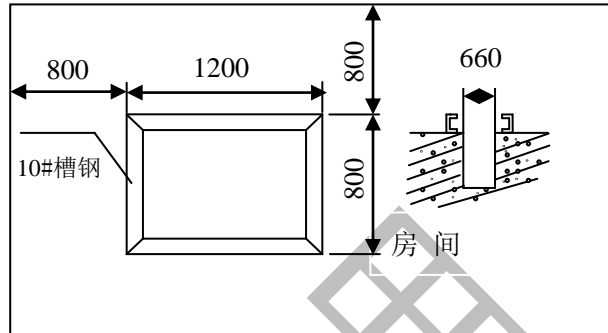
(c) 基础开孔图 6



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

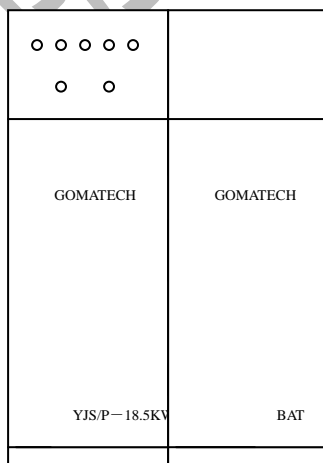


## (7) YJS/P-18.5 KW :

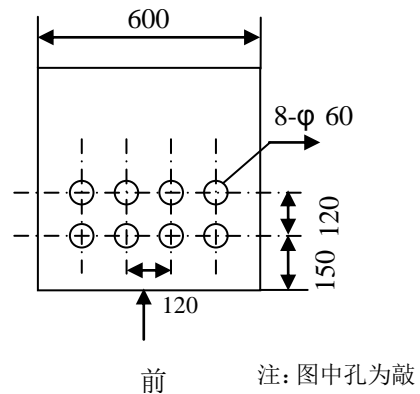
(a) 相关参数

型号	YJS/P-18.5KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×600×2200
	电池柜: 800×600×2200
重量 (Kg)	主机柜: 180
	电池柜: 1120
	共计: 1300
最大输入电流 (A)	40
最大充电电流 (A)	5.0
电池	65Ah/12V×41
备用时间	动力 120 分钟

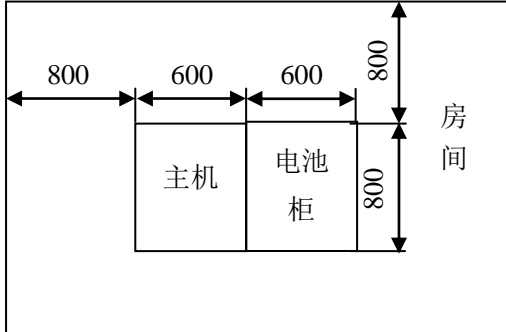
(b) 外形示意图



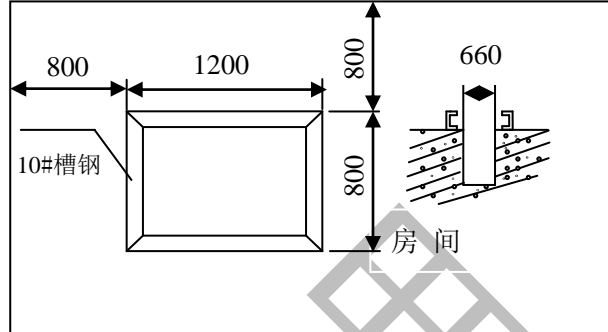
(c) 基础开孔图 6



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

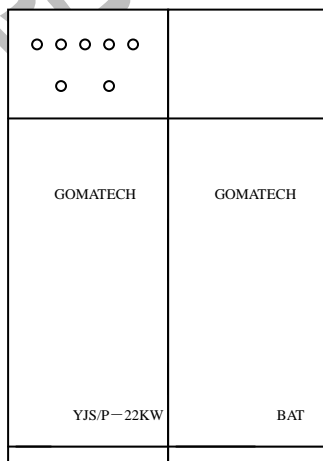


## (8) YJS/P-22 KW :

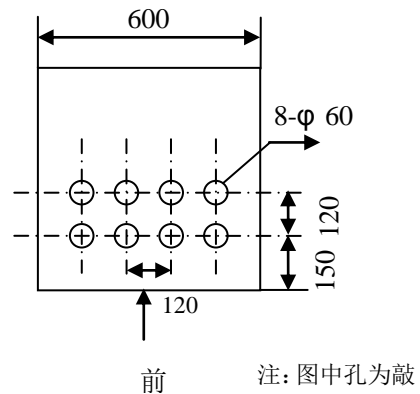
(a) 相关参数

型号	YJS/P-22KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×600×2200
	电池柜: 800×600×2200
重量 (Kg)	主机柜: 200
	电池柜: 1580
	共计: 1740
最大输入电流 (A)	50
最大充电电流 (A)	6.0
电池	100Ah/12V×41
备用时间	动力 120 分钟

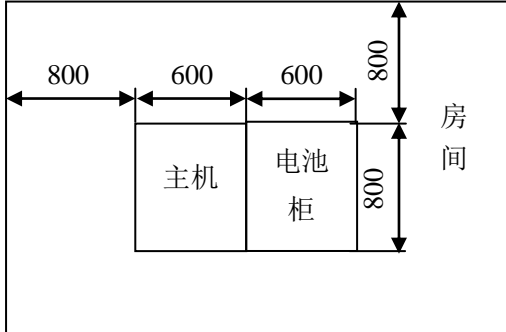
(b) 外形示意图



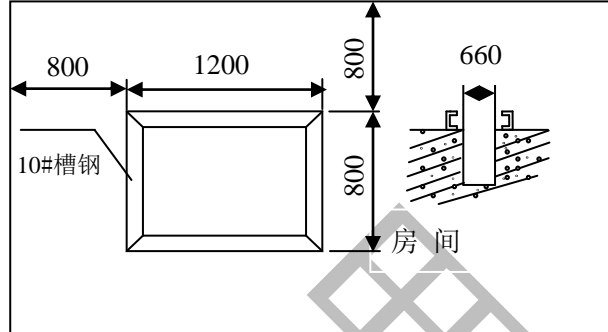
(c) 基础开孔图 6



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

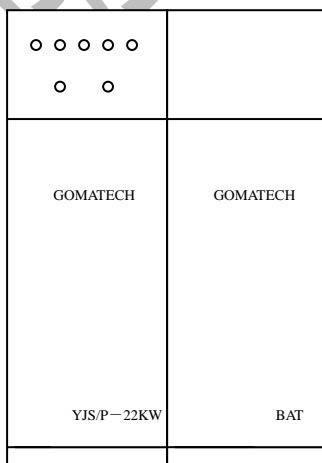


## (9) YJS/P-30KW :

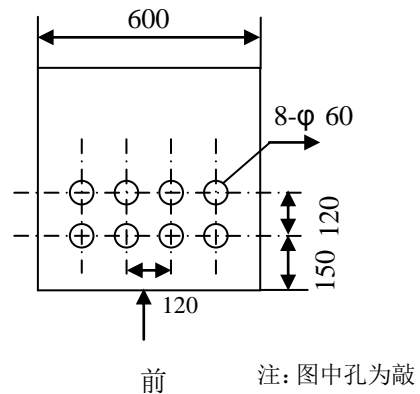
(a) 相关参数

型号	YJS/P-30KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×600×2200
	电池柜: 800×600×2200
重量 (Kg)	主机柜: 220
	电池柜: 1580
	共计: 1800
最大输入电流 (A)	70
最大充电电流 (A)	8.0
电池	100Ah/12V×41
备用时间	动力 120 分钟

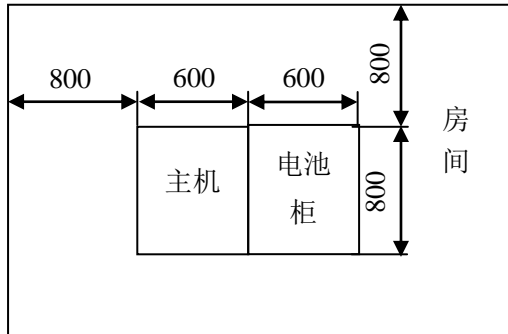
(b) 外形示意图



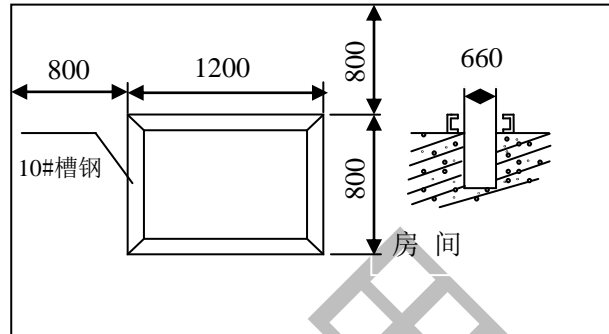
(c) 基础开孔图 6



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

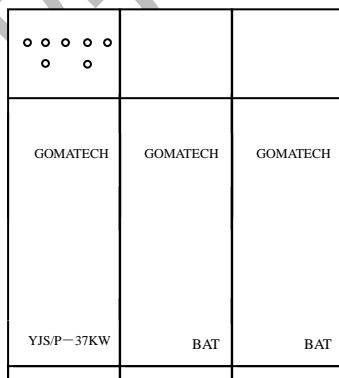


## (10) YJS/P- 37 KW :

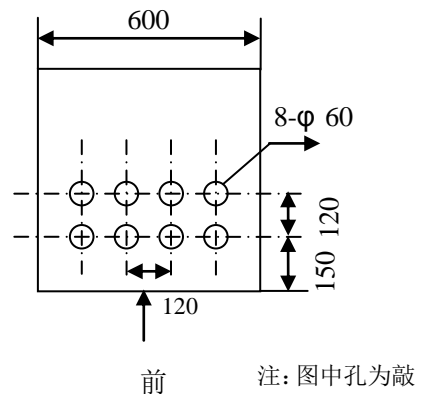
(a) 相关参数

型号	YJS/P-37KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×600×2200
	电池柜: (800×600×2200) × 2
重量 (Kg)	主机柜: 180
	电池柜: 1120×2
	共计: 2420
最大输入电流 (A)	80
最大充电电流 (A)	10
电池	65Ah/12V×82
备用时间	动力 120 分钟

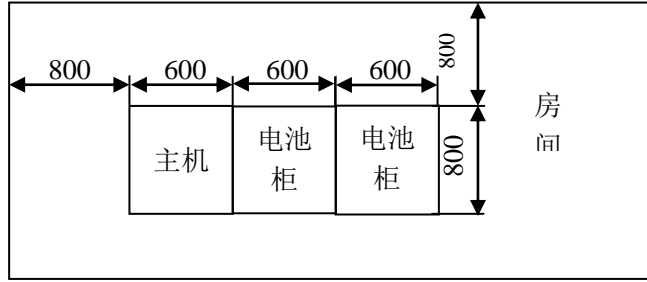
(b) 外形示意图



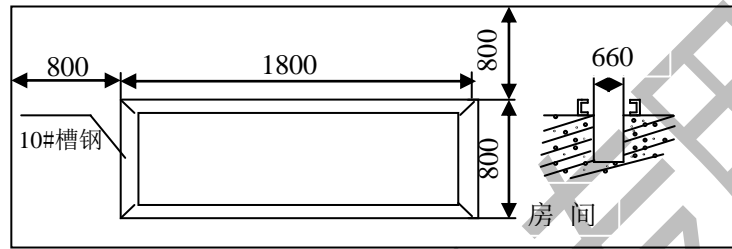
(c) 基础开孔图



(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

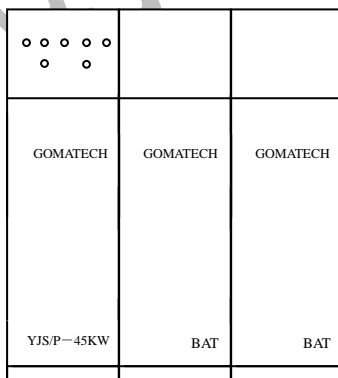


(11) YJS/P- 45 KW:

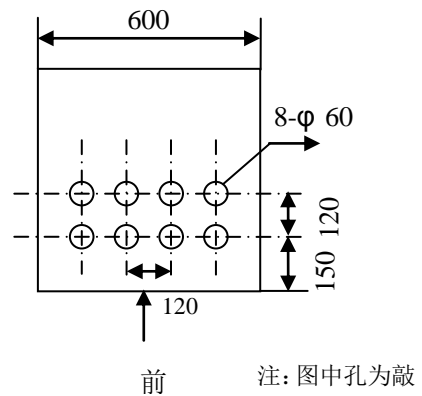
(a) 相关参数

型号	YJS/P-45KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×600×2200
	电池柜: (800×600×2200) × 2
重量 (Kg)	主机柜: 190
	电池柜: 1580 × 2
	共计: 3350
最大输入电流 (A)	100
最大充电电流 (A)	12
电池	100Ah/12V×82
备用时间	动力 120 分钟

(b) 外形示意图

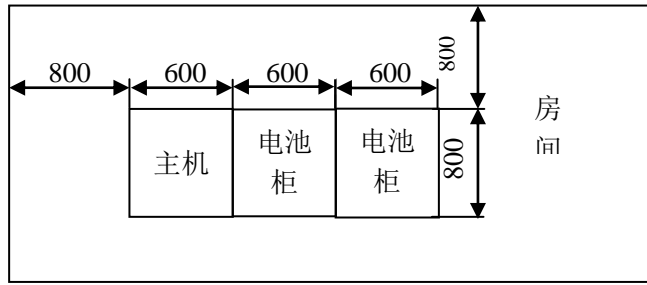


(c) 基础开孔图

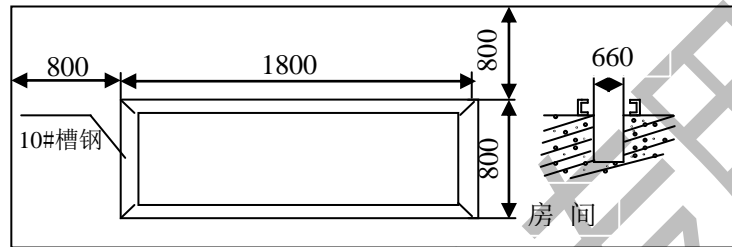


注: 图中孔为敲

(d) 平面布置图



(e) 基座示意图

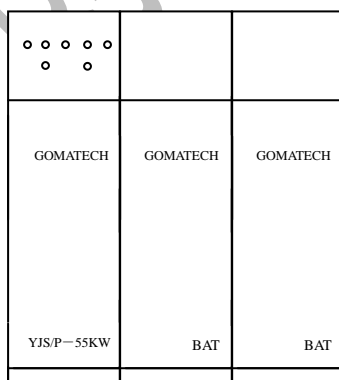


(12) YJS/P- 55 KW:

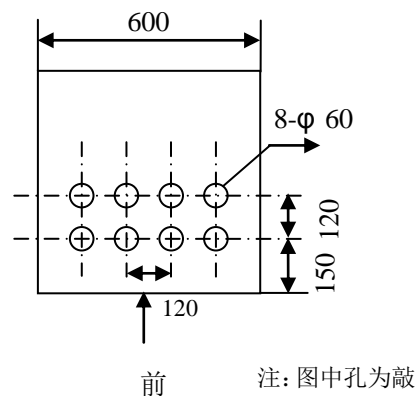
(a) 相关参数

型号	YJS/P-55KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×600×2200
	电池柜: (800×600×2200) × 2
重量 (Kg)	主机柜: 200
	电池柜: 1580×2
	共计: 3360
最大输入电流 (A)	100
最大充电电流 (A)	15
电池 备用时间	100Ah/12V×82 动力 120 分钟

(b) 外形示意图

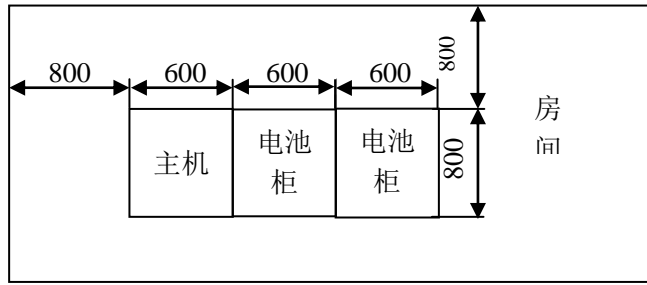


(c) 基础开孔图

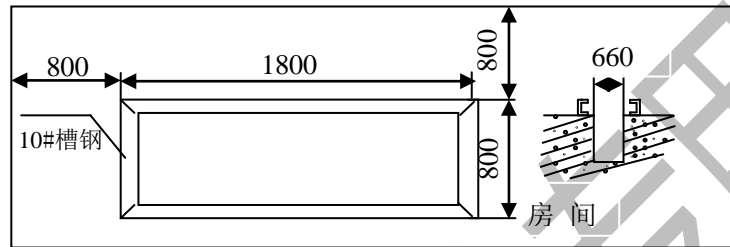


(d) 平面布置图





(e) 基座示意图



(13) YJS/P-75 KW:

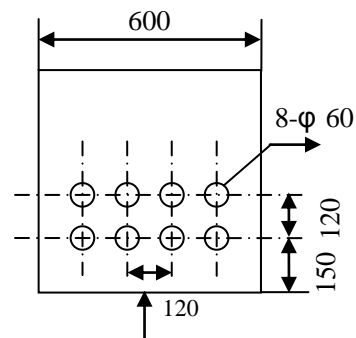
(a) 相关参数

型号	YJS/P-75KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×800×2200
	电池柜: (800×600×2200) × 3
重量 (Kg)	主机柜: 220
	电池柜: 1580×3
	共计: 4960
最大输入电流 (A)	170
最大充电电流 (A)	20
电池	100Ah/12V×123
备用时间	动力 120 分钟

(b) 外形示意图

(c) 基础开孔图

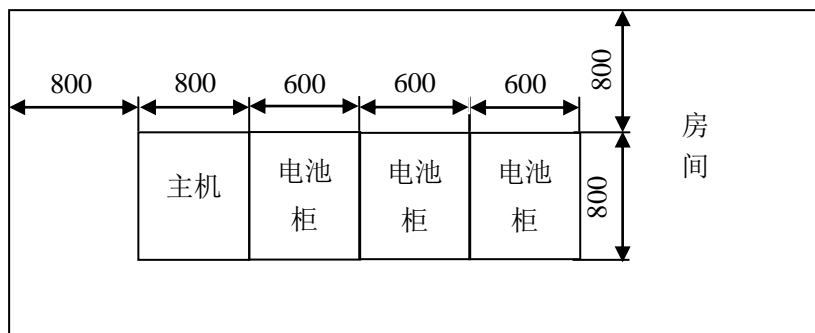
GOMATECH	GOMATECH	GOMATECH	GOMATECH
YJS/P-75KW	BAT	BAT	BAT



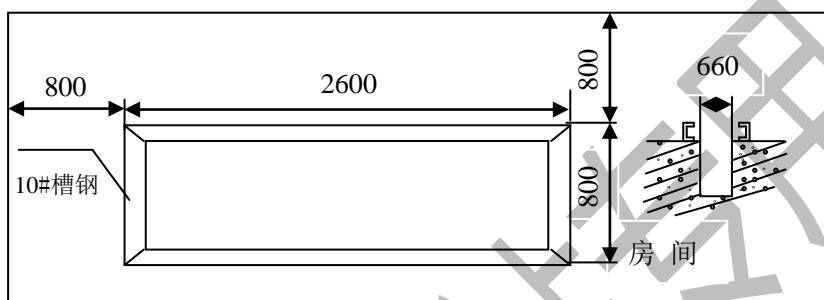
前

注: 图中孔为敲

(d) 平面布置图



(e) 基座示意图



(14) YJS/P-93 KW :

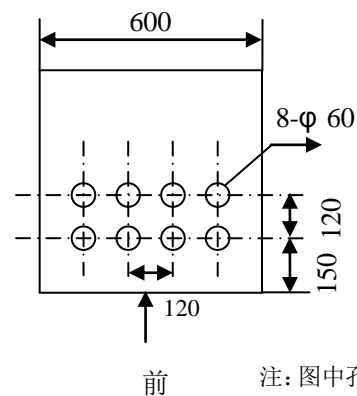
(a) 相关参数

型号	YJS/P-93KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×800×2200
	电池柜: (800×600×2200) × 4
重量 (Kg)	主机柜: 250
	电池柜: 1580 × 4
	共计: 6570
最大输入电流 (A)	200
最大充电电流 (A)	25
电池	100Ah/12V × 164
备用时间	动力 120 分钟

(b) 外形示意图

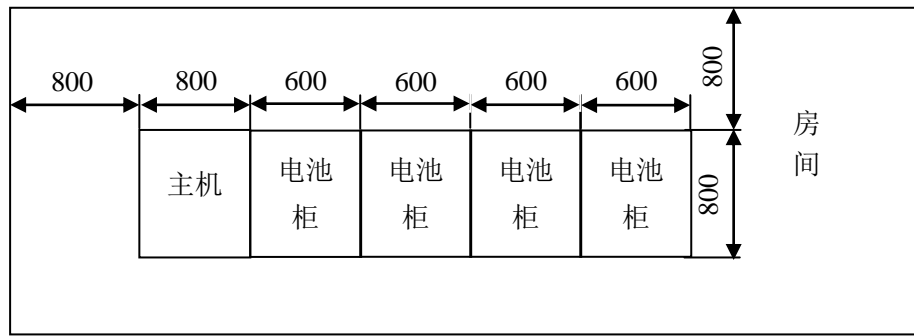
GOMATECH	GOMATECH	GOMATECH	GOMATECH	GOMATECH
YJS/P-93KW	BAT	BAT	BAT	BAT

(c) 基础开孔图

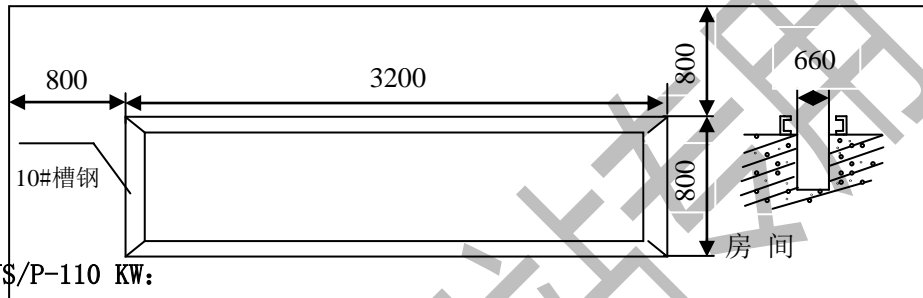


注: 图中孔为敲

(d) 平面布置图



(e) 基座示意图



(15) YJS/P-110 KW:

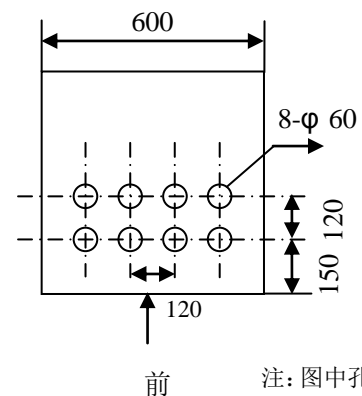
(a) 相关参数

型号	YJS/P-110KW
外形尺寸 (mm) 深×宽×高	主机: 800×800×2200 电池柜 (800×600×2200) ×4
重量 (Kg)	主机柜: 260
	电池柜: 1580×4 6580
最大输入电流 (A)	250
最大充电电流 (A)	30
电池	100Ah/12V×164
备用时间	动力 120 分钟

(b) 外形示意图

GOMATECH	GOMATECH	GOMATECH	GOMATECH	GOMATECH
YJS/P-110KW	BAT	BAT	BAT	BAT

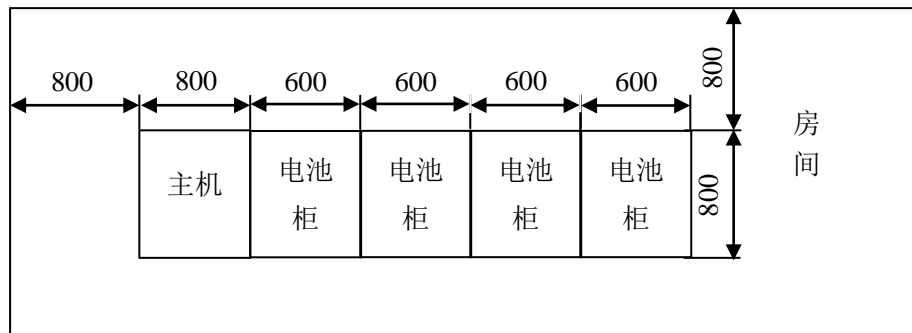
(c) 基础开孔图



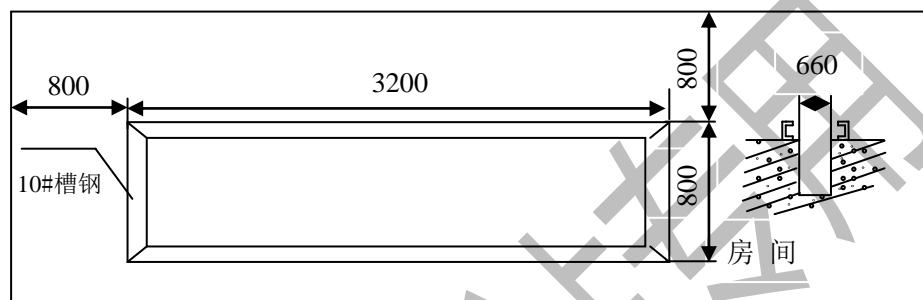
前

注: 图中孔为敲

(d) 平面布置图



(e) 基座示意图



## 5. 设计须知

选择 EPS 容量方法:

YJ 系列或 YJS 系列用于带负载时:

- ① 当负载为电子镇流器日光灯, EPS 容量计算方法:  $\text{EPS 容量} = \text{电子镇流器日光灯功率和} \times 1.1 \text{ 倍};$
- ② 当负载为电感镇流器日光灯, EPS 容量计算方法:  $\text{EPS 容量} = \text{电感镇流器日光灯功率和} \times 1.5 \text{ 倍};$
- ③ 当负载为金属卤化物灯或金属钠灯, EPS 容量计算方法:  $\text{EPS 容量} = \text{金属卤化物灯或金属钠灯功率总和} \times 1.6 \text{ 倍}.$

当 EPS 带多台电动机且都同时启动时, 则 EPS 的容量应遵循如下原则:

$\text{EPS 容量} = \text{带变频启动电动机功率之和} + \text{带软启动电动机功率之和} \times 2.5 \text{ 倍} + \text{带星三角启动电动机之和} \times 3 \text{ 倍} + \text{直接启动电动机之和} \times 5 \text{ 倍}$

当 EPS 带多台电动机且都分别单台启动时(不是同时启动), 则 EPS 的容量应遵循如下原则:

$\text{EPS 容量} = \text{各个电动机功率之和}$

但必须满足以下条件:

上述电动机中直接启动的最大的单台电动机功率是 EPS 容量的 1/7

星三角启动的最大的单台电动机功率是 EPS 的 1/4

---

软启动的最大的单台电动机功率是 EPS 的 1/3

变频启动的最大的单台电动机功率不大于 EPS

如果不满足上述条件，则应按条件中的最大数调整 EPS 的容量，电动机启动时的顺序应为直接启动的在先，其次是星三角的启动，有软启动的再启动，最后是变频启动的再启动。

当用 YJS 系列 EPS 带混合负载时，EPS 的容量应遵循如下原则：

EPS 容量=所有负载总功率之和

但必须满足以下六条件，若不满足，则按其中最大的容量来确定 EPS 容量。

第一条 负载中直接同时启动的电动机功率之和是 EPS 容量的 1/7

第二条 负载中星三角同时启动的电动机功率之和是 EPS 容量的 1/4

第三条 负载中有软启动同时启动的电动机功率之和是 EPS 容量的 1/3

第四条 负载中有变频器启动同时启动的电动机功率之和不大于 EPS 容量

第五条 同时启动的电动机功率之和不大于 EPS 容量

电动机功率容量=直接且同时启动电动机总功率之和×5 倍+星三角且同时启动电动机总功率之和×3 倍+软启动且同时启动电动机功率之和×2.5 倍+变频且同时启动电动机功率之和

若电动机前后启动时间机差大于 1 分钟均不视为同时启动。

第六条 同时启动的所有负载(含非电动机负载)的功率容量之和不大于 EPS 容量。

同时启动的所有附在的功率之和=同时启动的非电动机负载总功率+电动机功率容量。

---

## 6. 订货须知

因本产品是随设计的不同需求而变化的产品，所以在定货时对每个规格品种应做如下说明：

- 6.1 输入路数（是双路供电还是单路供电）
- 6.2 输入相数（是单相还是三相）
- 6.3 负载总容量（指一台的负载总容量）
- 6.4 负载种类（指做照明用，做动力用，带什么负载）
- 6.5 应急备用时间（指本产品应急供电时间）
- 6.6 输出支路数（指要求输出多少回路）
- 6.7 是否要求有消防联动及支路数
- 6.8 接线方式（指本产品在电路图中接线方式）：应附简图
- 6.9 机箱颜色：（指是选驼色或灰白色之间选择）
- 6.10 其他要求：（指上述要求之外还有何要求）

以上须知填写之后随定货合同交于厂家以便制作。

---

创统科技网站专用