

应急照明和疏散指示 系统分类及选型原则

出品人：石峥嵘

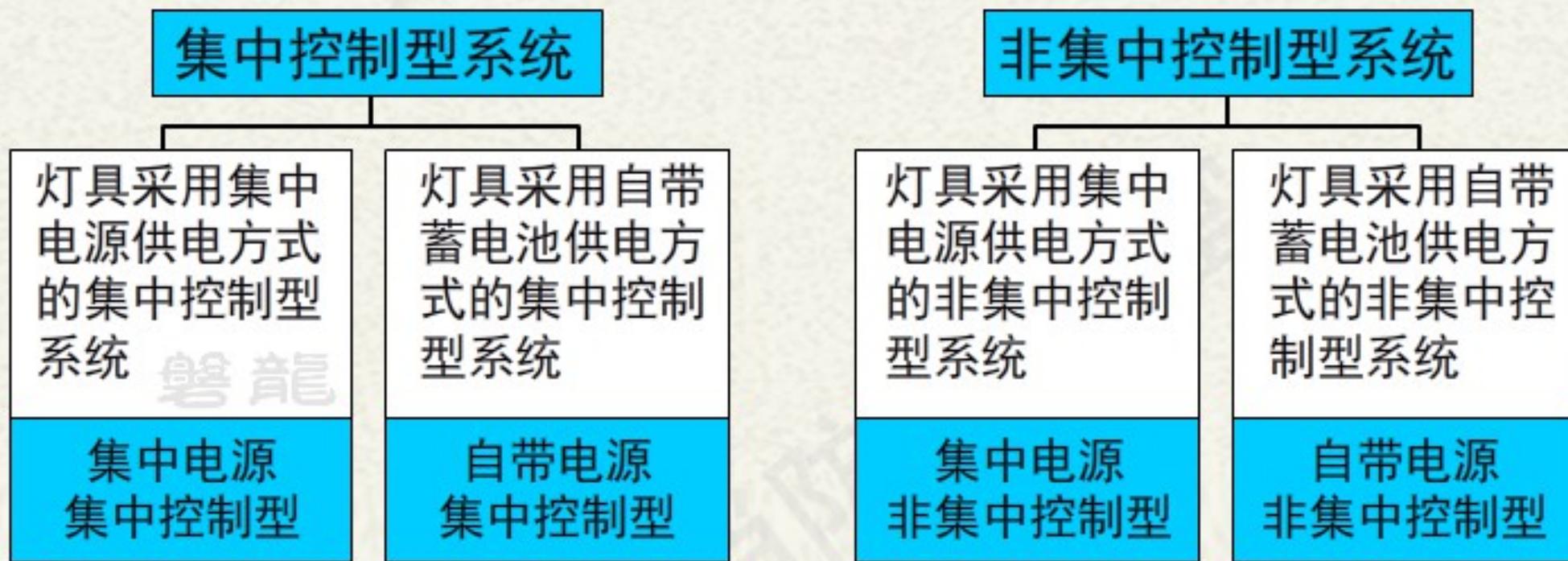
微信扫
描二维
码，获
取本视



关注中国消
防资源网，
获取更多消
防规范、消
防大讲堂视
频、消防工



根据消防应急灯具的控制方式，可把应急照明和疏散指示系统分为集中控制型系统和非集中控制型系统：



根据消防应急灯具的控制方式，可把应急照明和疏散指示系统分为集中控制型系统和非集中控制型系统：

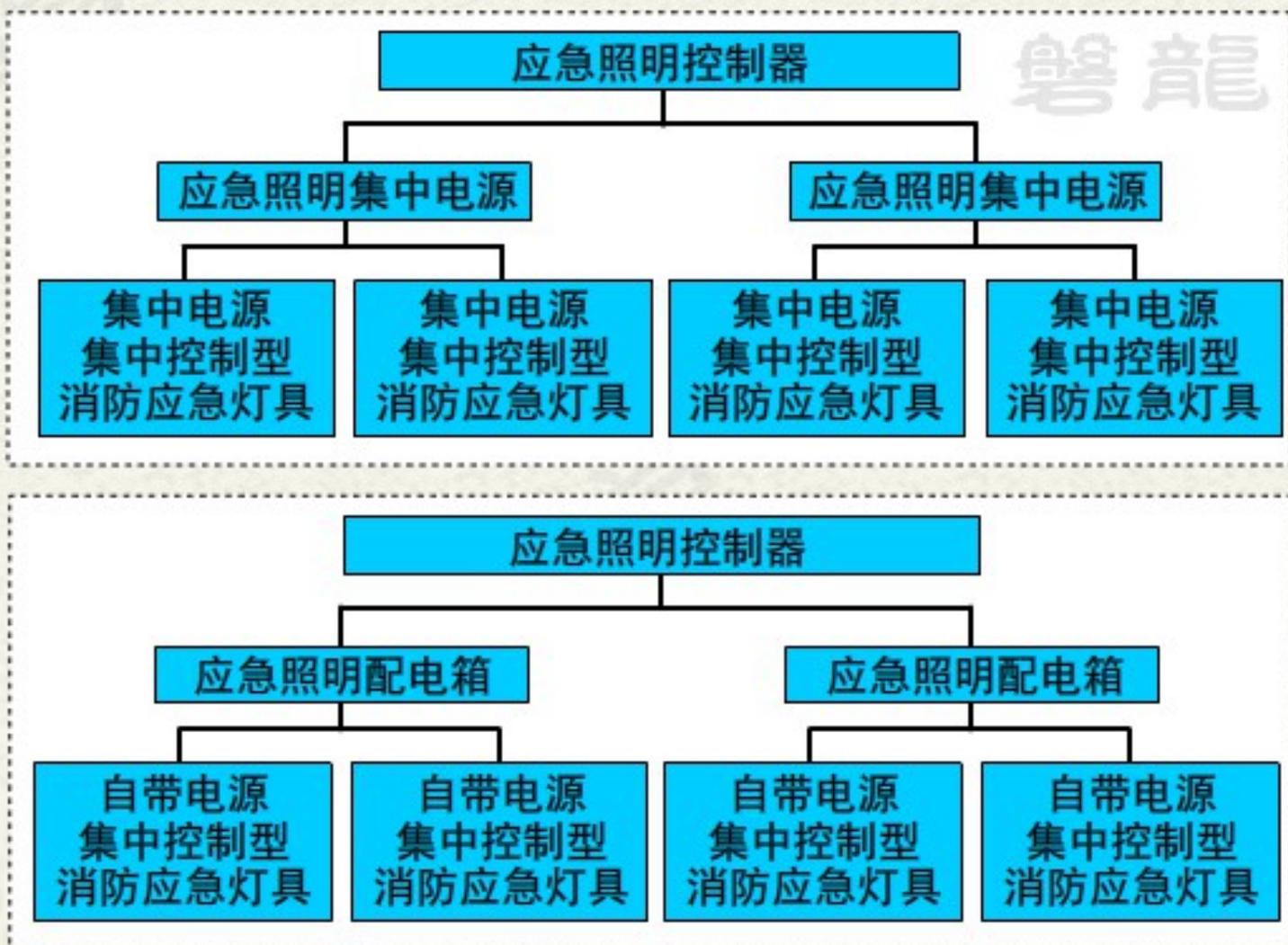
应急照明疏散指示系统-集中控制型系统

我们先讲解集中控制型系统：

我们先讲解集中控制型系统：

应急照明疏散指示系统-集中控制型系统

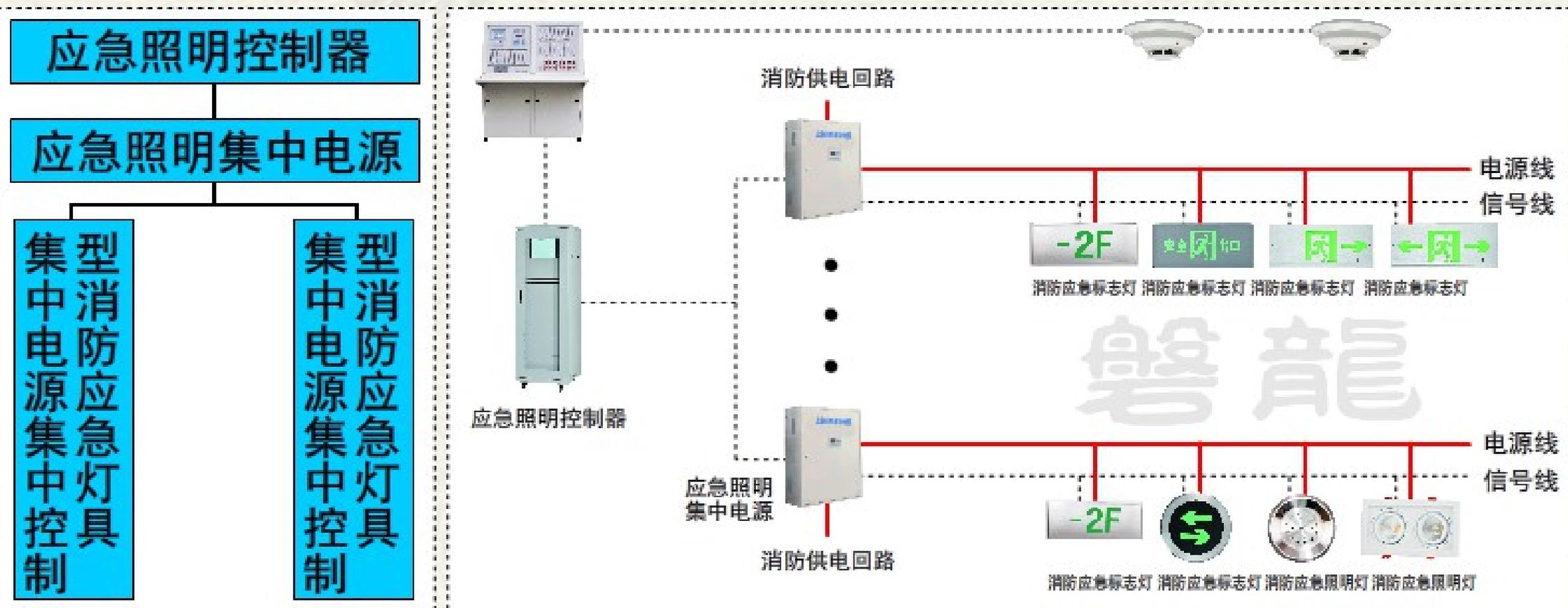
集中控制型系统设置应急照明控制器，根据应急灯具的供电方式，可分为灯具采用集中电源供电方式的集中控制型系统（即：灯具的蓄电池电源采用应急照明集中电源供电方式的集中控制型系统，简称集中电源集中控制型系统）和灯具采用自带蓄电池供电方式的集中控制型系统（即：灯具的蓄电池电源采用自带蓄电池供电方式的集中控制型系统，简称自带电源集中控制型系统）。



集中控制型系统设置应急照明控制器，

应急照明疏散指示系统-集中控制型系统

集中电源集中控制系统由应急照明控制器、应急照明集中电源、集中电源集中控制型消防应急灯具及相关附件组成。由应急照明控制器集中控制并显示应急照明集中电源及其配接的消防应急灯具工作状态。

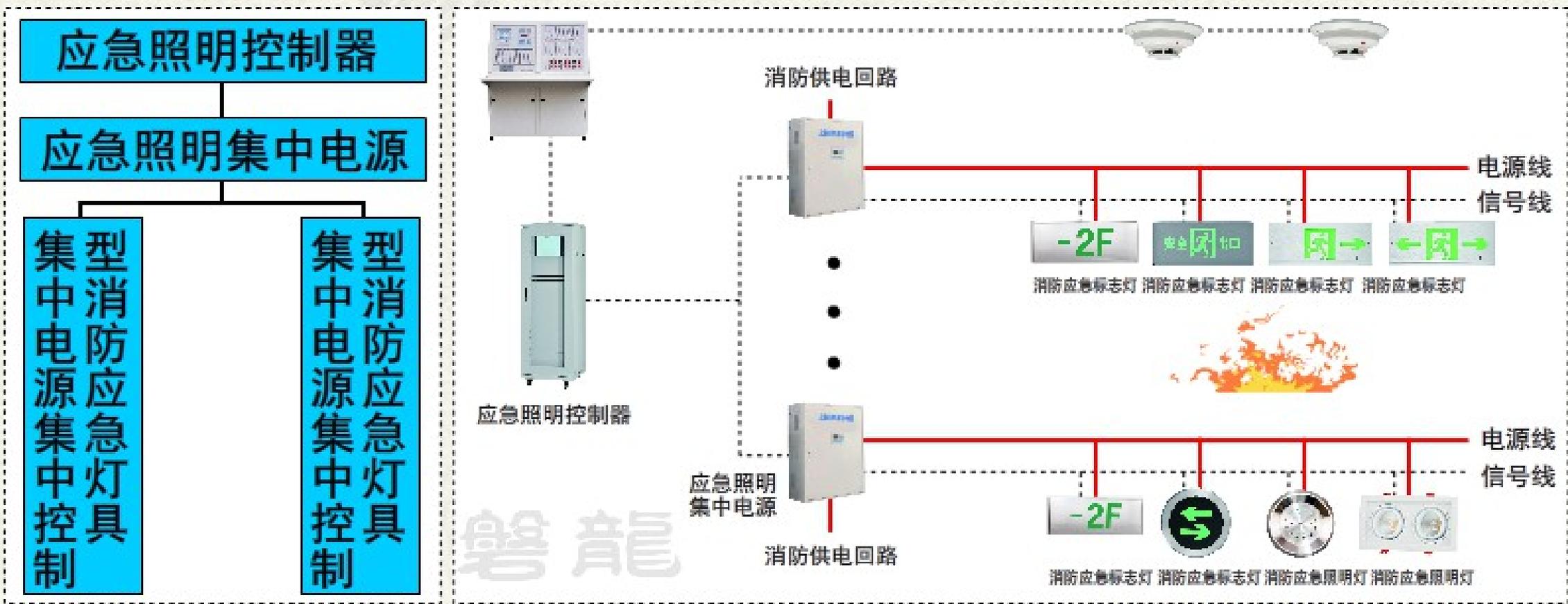


集中电源集中控制系统由应急照明控制器、应急照明集中电源、

应急照明疏散指示系统-集中控制型系统

火灾发生时，火灾报警系统的消防联动控制器向应急照明控制器发出联动指令，应急照明控制器控制应急照明集中电源及其配接的消防应急灯具，并显示其工作状态，为安全疏散和救援提供应急照明和疏散指示。

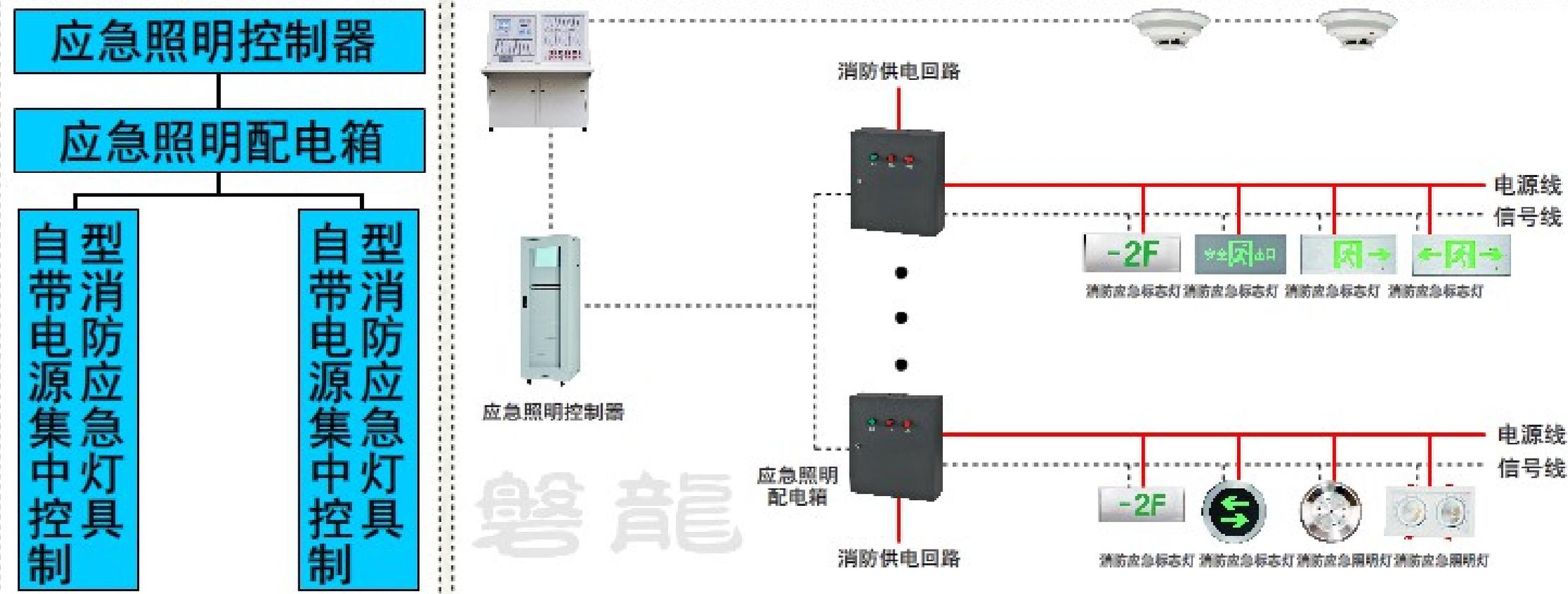
(注：系统控制并不完全依赖火灾自动报警系统，比如当出现正常电源断电或通信中断等紧急情况时，系统可自动启动。)



火灾发生时，火灾报警系统的消防联动控制器向应急照明控制器发出联动指令，

应急照明疏散指示系统-集中控制型系统

自带电源集中控制系统由应急照明控制器、应急照明配电箱、自带电源集中控制型消防应急灯具及相关附件组成。由应急照明控制器集中控制并显示应急照明配电箱及其配接的消防应急灯具工作状态。

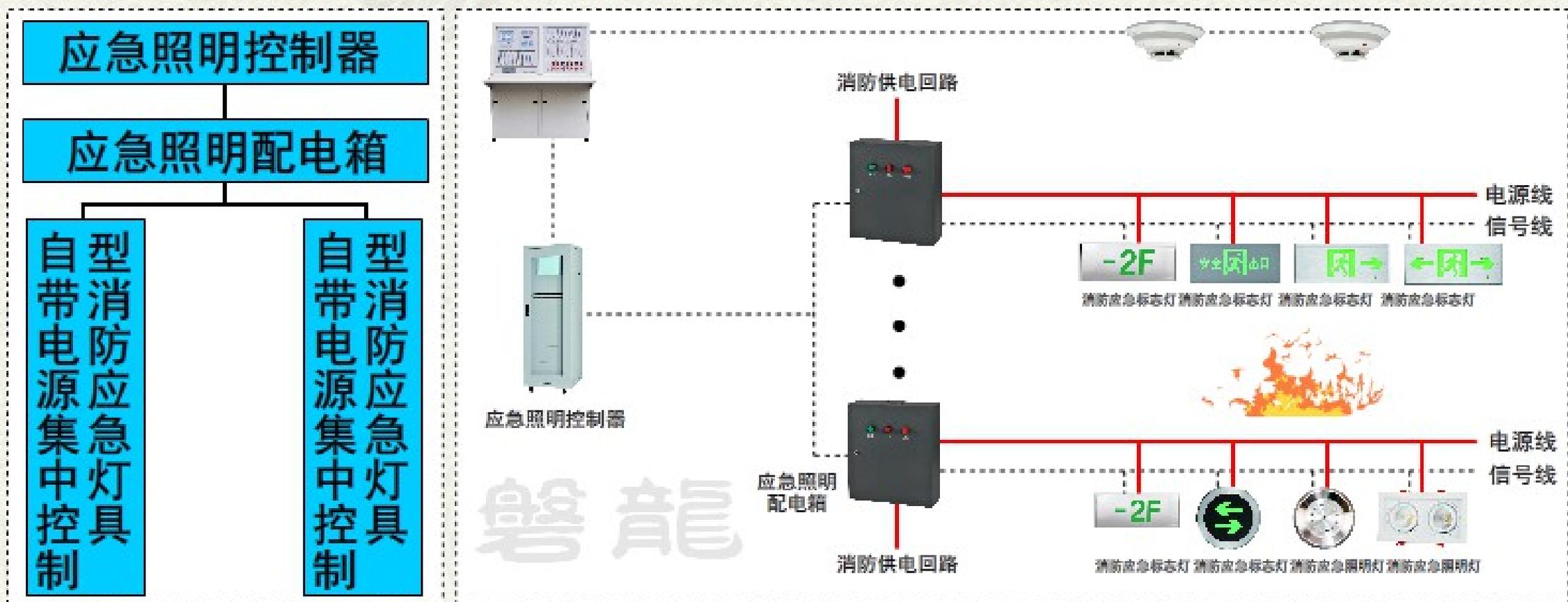


自带电源集中控制系统由应急照明控制器、应急照明配电箱、

应急照明疏散指示系统-集中控制型系统

火灾发生时，火灾报警系统的消防联动控制器向应急照明控制器发出联动指令，应急照明控制器控制应急照明配电箱及其配接的消防应急灯具，并显示其工作状态，为安全疏散和救援提供应急照明和疏散指示。

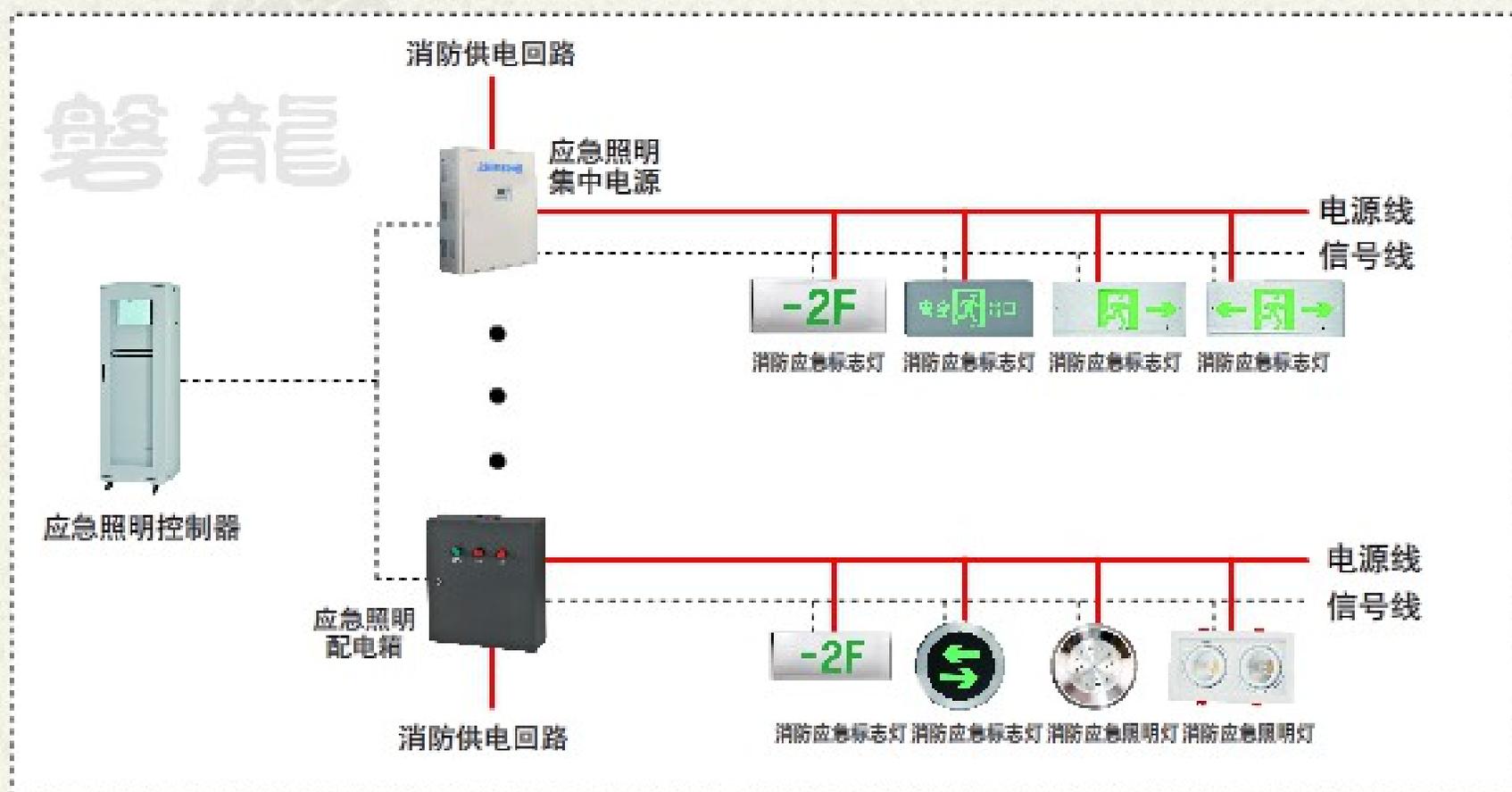
(注：系统控制并不完全依赖火灾自动报警系统，比如当出现正常电源断电或通信中断等紧急情况时，系统可自动启动。)



火灾发生时，火灾报警系统的消防联动控制器向应急照明控制器发出联动指令，

应急照明疏散指示系统-集中控制型系统

需要说明的是，在同一集中控制系统中，可以根据实际需要，可以同时存在采用集中电源供电方式的消防应急灯具和自带蓄电池供电方式的消防应急灯具。



需要说明的是，在同一集中控制系统中，可以根据实际需要，

应急照明疏散指示系统-非集中控制型系统

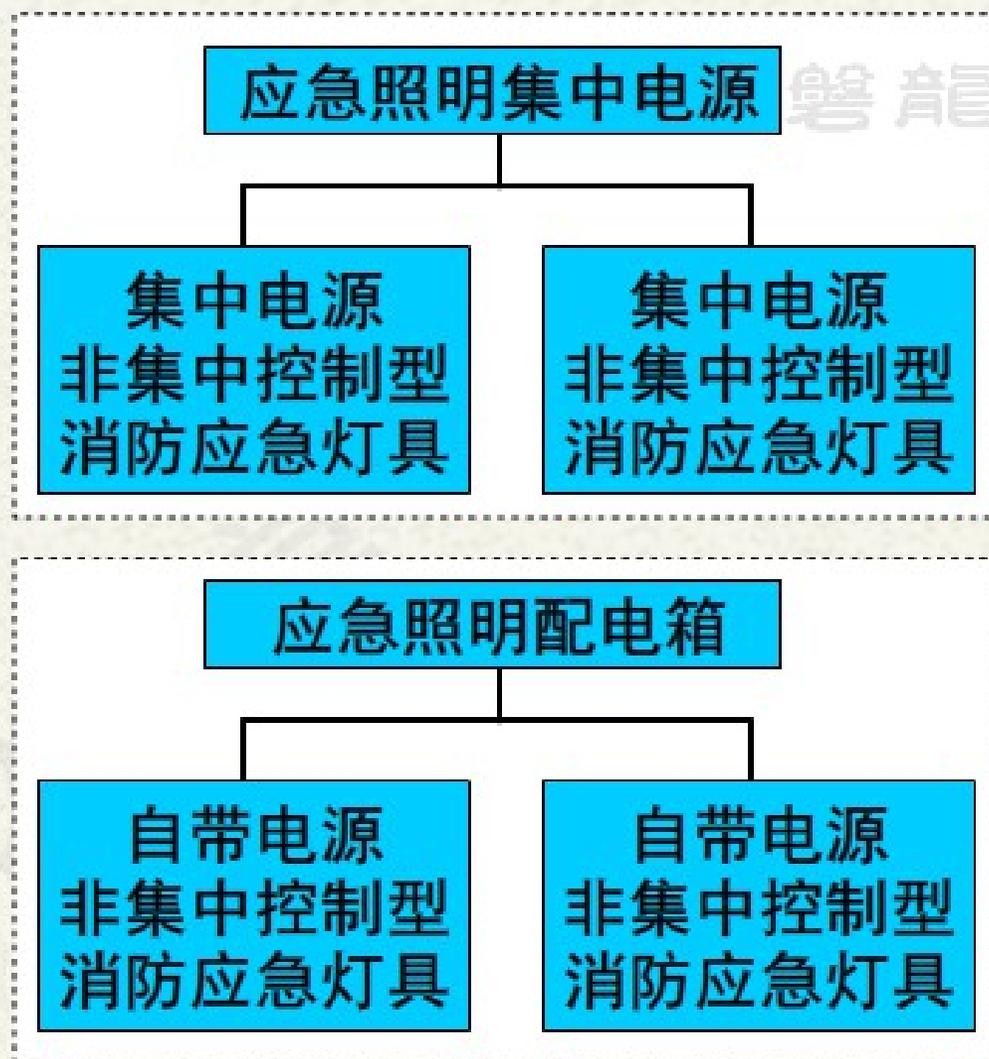
下面，我们讲解非集中控制型系统：

下面，我们讲解非集中控制型系统：

应急照明疏散指示系统-非集中控制型系统

非集中控制型系统未设置应急照明控制器，由应急照明集中电源或应急照明配电箱分别控制其配接消防应急灯具工作状态。

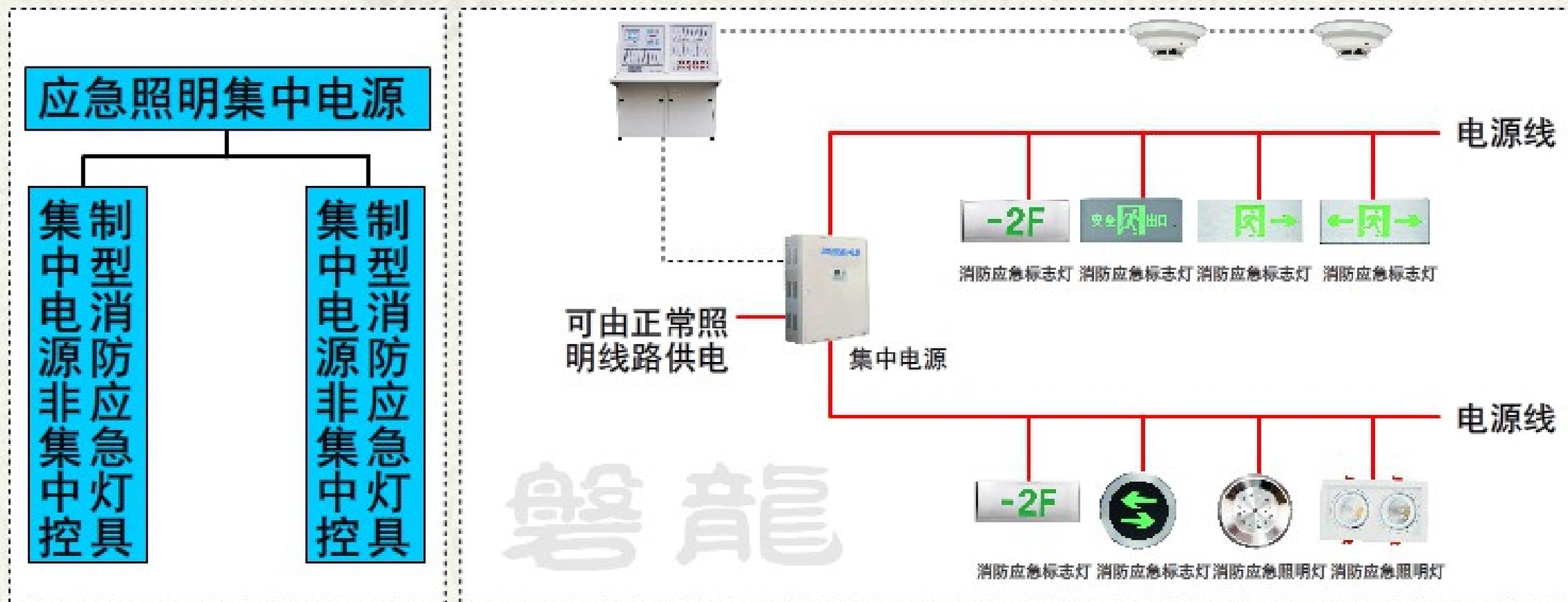
根据消防应急灯具的供电方式，同样可分为灯具采用集中电源供电方式的非集中控制型系统（即：灯具的蓄电池电源采用应急照明集中电源供电方式的非集中控制型系统，简称“集中电源非集中控制系统”）和灯具采用自带蓄电池供电方式的非集中控制型系统（即：灯具的蓄电池电源采用自带蓄电池供电方式的非集中控制型系统，简称“自带电源非集中控制系统”）。



非集中控制型系统未设置应急照明控制器，

应急照明疏散指示系统-非集中控制型系统

集中电源非集中控制系统，由应急照明集中电源、集中电源非集中控制型消防应急灯具及相关附件组成。

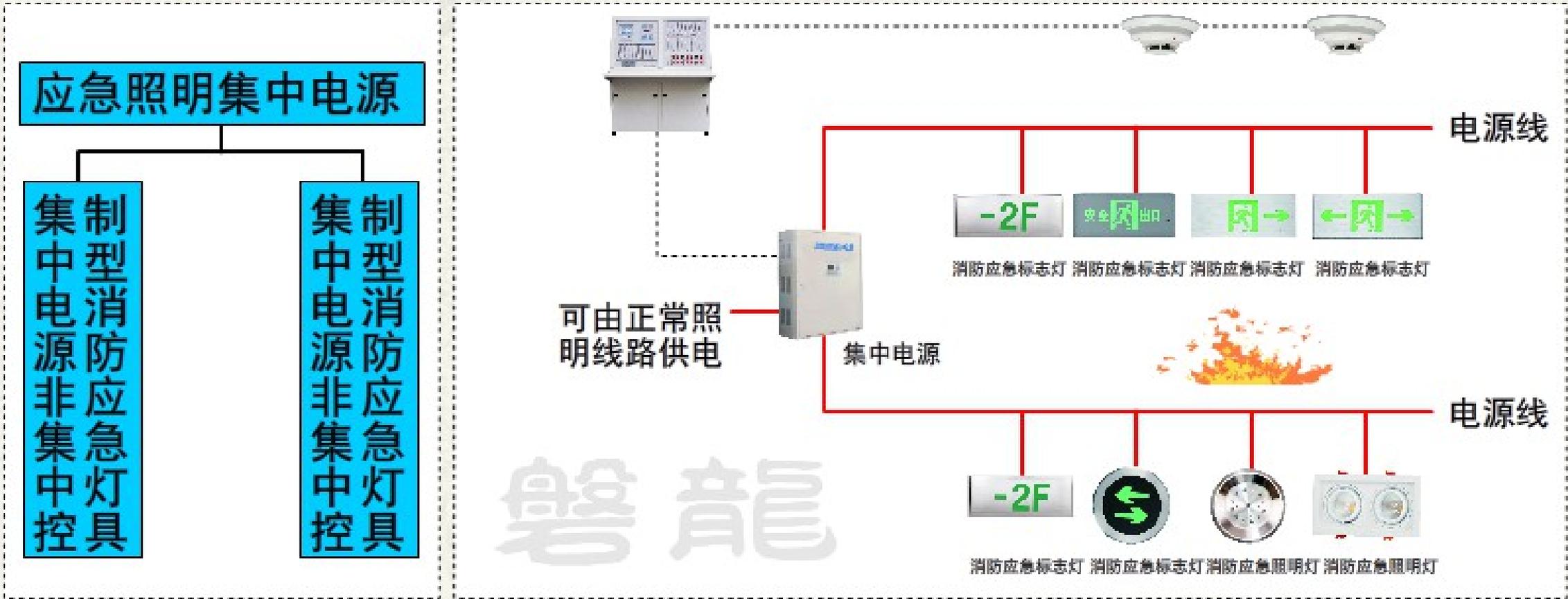


集中电源非集中控制系统，由应急照明集中电源、集中电源非集中控制型消防应急灯具及相关附件组成。

应急照明疏散指示系统-非集中控制型系统

火灾发生时，火灾报警系统的消防联动控制器向应急照明集中电源发出联动指令，由应急照明集中电源控制消防应急灯具的工作状态，为安全疏散和救援提供应急照明和疏散指示。

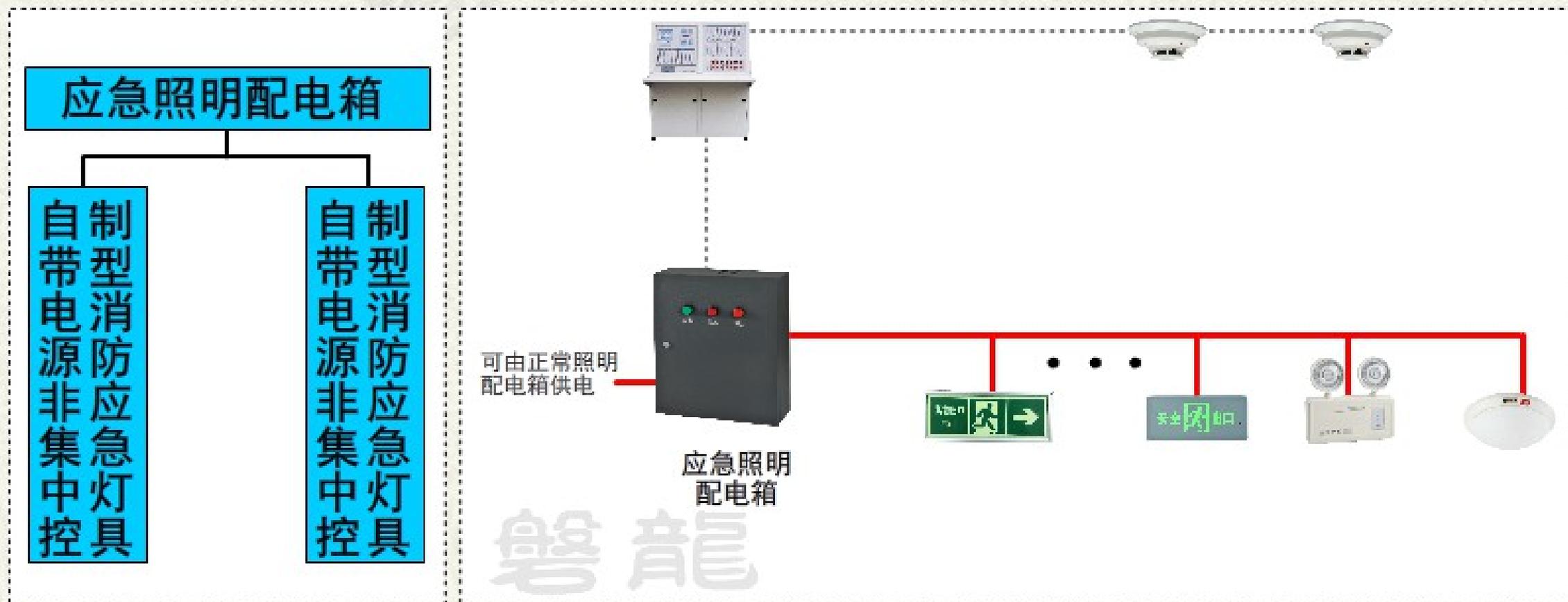
(注：系统控制并不完全依赖火灾自动报警系统，比如当出现正常电源断电等紧急情况时，系统可自动启动。)



火灾发生时，火灾报警系统的消防联动控制器向应急照明集中电源发出联动指令，

应急照明疏散指示系统-非集中控制型系统

自带电源非集中控制系统，由应急照明配电箱、自带电源非集中控制型消防应急灯具及相关附件组成。

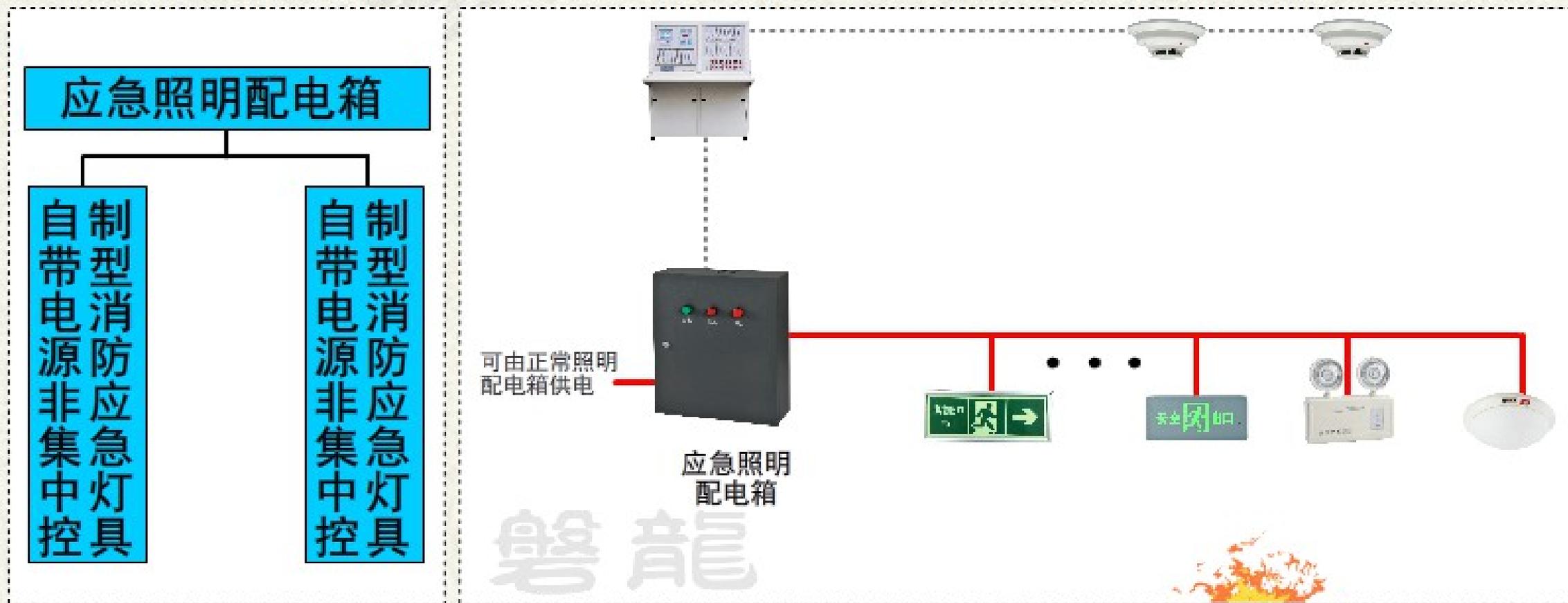


自带电源非集中控制系统，由应急照明配电箱、自带电源非集中控制型消防应急灯具及相关附件组成。

应急照明疏散指示系统-非集中控制型系统

火灾发生时，火灾报警系统的消防联动控制器向应急照明配电箱发出联动指令，由应急照明配电箱控制消防应急灯具的工作状态，为安全疏散和救援提供应急照明和疏散指示。

(注：系统控制并不完全依赖火灾自动报警系统，比如当出现正常电源断电等紧急情况时，系统可自动启动。)



火灾发生时，火灾报警系统的消防联动控制器向应急照明配电箱发出联动指令，

应急照明疏散指示系统-选型原则

最后，我们讲解系统的选型原则：

系统类型的选择应根据建、构筑物的规模、使用性质及日常管理及维护难易程度等因素确定，并应符合下列规定：

1. 设置消防控制室的场所应选择集中控制型系统；
2. 设置火灾自动报警系统，但未设置消防控制室的场所宜选择集中控制型系统；
3. 其他场所可选择非集中控制型系统。

最后，我们讲解系统的选型原则：

本视频所述的联动控制方式仅供参考，具体应以《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309为准。

微信扫
描二维
码，获
取本视
频网址



关注中国消
防资源网，
获取更多消
防规范、消
防大讲堂视
频、消防工
程招投标等
方面的信息

