

# 特殊消防设计 消防电气设计

产品名称	特殊消防设计 消防电气设计
公司名称	上海银帅建筑规划设计有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区九亭大街1003号
联系电话	13601840774 13601840774

## 产品详情

上海银帅建筑规划设计有限公司

关键字：特殊消防设计，消防电气设计方案

前言：

在建筑设计中，特殊消防设计和消防电气设计方案是很重要的一环。特殊消防设计就是指依据建筑物的特殊要求和主要用途，对消防设备开展个性化定制，以保证工程建筑在火情等紧急情况安全性。而消防电气设计方案是对建筑物内的电气控制系统做好规划与设计，保证安防设备的正常使用和自动灭火系统实效性。本文重点详细介绍特殊消防设计和消防电气设计方案的基本知识细节，并提供一些具体指导，以帮助你更好地了解与应用这种设计原理。

### 一、特殊消防设计这个概念遵循原则

特殊消防设计就是指对于一些特殊房屋建筑或特殊使用需求所进行的消防设备设计方案。在开展特殊消防设计时，应该根据建筑物经营性质、人流密集水平、火灾隐患等多种因素，有效采用安防设备和工程措施，以保证遇到火灾时的应急疏散和救火实效性。

#### 1.特殊消防设计的原则

(1) 适应性原则：依据房屋建筑使用需求和优势，订制安防设备及系统，以\*大限度地提升救火实际效果。

(2) 安全性原则：保证消防安全设备仪器的安全性稳定性，以预防火灾扩张和产生灾害性。

(3) 经济性原则：在符合安全规定前提下，充分利用资源，减少建设与维护费用。

#### 2.特殊消防设计主要内容

(1) 自动灭火装置的挑选布局：依据房屋建筑的用处与使用特性，选择合适的自动灭火装置，并有效设置在易燃性烟尘堆积区域工作人员消防疏散通道等核心部位。

(2) 消防疏散通道设计方案：依据建筑物应用人数与建筑构造，设计方案适宜的消防疏散通道和安全通道，保证工作人员在火灾发生时能够迅速消防疏散。

(3) 报警设备设计方案：采用适度的消防报警系统机器设备，并把它与安防设备及系统相接，完成声光报警和连锁控制。

## 二、消防电气设计方案的关键所在关键点和基本原则

消防电气设计方案指的是对建筑物内的电气控制系统做好规划与设计，保证消防报警系统机器设备、自动灭火装置和应急照明系统的正常使用，并确保电器设备不能成为事故发生以扩大的主要原因。

### 1.消防报警系统机器设备的设置和布线

在消防电气设计里，消防报警系统机器设备的设置和布线关键点尤为重要。应先消防报警系统机器设备设置在易燃性区域工作人员消防疏散通道周边，以确保报警设备与电源装置连动自动控制系统联接，完成报案准确性和连锁控制。

### 2.钢质门和应急照明系统的配电设计

钢质门和应急照明系统是消防电气设计里的一个重要组成部分。在防火门的配电设计中，要合理确定打开门、关门的控制系统，并确保钢质门与消防报警系统和连动自动控制系统相接；应急照明系统的配电设计要保证在遇到火灾时可以自动运行并维持正常运转。

### 3.电气设备的安全维护与维护

电气设备的安全维护与维护针对消防电气设计方案尤为重要。要采取适宜的过电流保护、漏电保护器和保护接地对策，定期维护与维护电器设备，保证其正常运转和防止火灾隐患。

## 三、问题答疑

问：特殊消防设计与普通消防设计方案有什么区别呢？

答：特殊消防设计主要是针对一些特殊房屋建筑或特殊实际需求开展，根据个性化设计与工程措施来提升救火性能和保证应急疏散实效性。而一般消防设计方案乃为常规房屋建筑给予\*基本的安防设备及系统，达到一般的火灾事故防护要求。

问：特殊消防设计中，如何保障消防疏散通道安全性？

答：在特定建筑物消防设计方案中，应依据人流密集度与建筑构造，合理确定消防疏散通道和安全通道，并保证其总宽、高度和道路通行能力符合规定的规范标准。与此同时，在管道内设定应急照明灯和排烟风管对策，保证工作人员在火灾发生时能够迅速消防疏散。

问：消防电气设计里，如何保障消防报警系统机器设备准确性？

答：在消防电气设计里，消防报警系统机器设备的设置和布线关键点尤为重要。应先消防报警系统机器设备设置在易燃性区域工作人员消防疏散通道周边，并确保报警设备与电源装置连动自动控制系统联接，完成报案准确性和连锁控制。

汇总：

特殊消防设计和消防电气设置在建筑设计中具有十分重要的意义。特殊消防设计应依据建筑物特殊要求，选用适度的安防设备和工程措施，保障房屋建筑在火情等紧急情况安全性。消防电气设计方案要合理安排与设计建筑物内的电气控制系统，保证消防报警系统机器设备、自动灭火装置和应急照明系统的正常使用和实效性。在执行这种设计原理时，必须注重细节和各类基本原则，以保证设计方案的准确性安全度。