

附件3

范例1:

工程基本情况（居住建筑）

一、建筑专业（项目基本工程概况，内外装饰材料的耐火等级，建筑防火分隔和防火分区的划分、安全疏散和安全出口数量、消防救援条件等内容描述。）

****项目**楼为一类高层住宅，地上**层、地下**层，框架剪力墙结构，地上耐火等级**级，地下耐火等级**级，建筑高度**m，地上建筑面积****m²，地下建筑面积****m²。外墙保温材料为****燃烧性能等级为*级，屋面保温材料为****燃烧性能等级为*级。本单体工程沿建筑物*侧长边设置消防车登高操作场地，且对应范围内设有直通楼梯间的入口。本单体每层**个单元，地上部分每单元设*部疏散楼梯，楼梯为封闭\防烟楼梯间，楼梯通至屋面，两部楼梯通过屋面连通。户门为乙级防火门，设备管井的检修门均为丙级防火门。同时满足每层设置有一部消防电梯，消防电梯前室短边 $\leq 2.4\text{m}$ 。

二、给排水专业（室内、室外消火栓，自动灭火系统等设置范围，消防水箱与消防水池的容量，消防水泵房设计等内容描述。）

本工程设有室内消火栓系统、自动喷水灭火系统（地下一层），配备灭火器材，其中地下一层小配电间设置悬挂式干粉灭火装置，室外设水泵接合器。合用地下一层消防泵房（消火栓给水泵设计流量15L/S、自喷给水泵设计流量35L/S）、有效容积234m³消防水池和**楼屋顶高位消防水箱（有效容积为18m³）。

三、电气专业（消防控制室位置，火灾报警系统、应急照明与疏散指示系统、电气火灾监控系统等消防系统的描述。）

本项目消防控制室在配套用房首层。本工程设有火灾自动报警系统、消防应急照明及疏散指示系统、防火门监控系统、消防电源监控系统、电气火灾监控系统。

四、暖通专业（防排烟设计内容。自然排烟应明确设计开窗或开口的位置、高度、有效面积、开窗形式、手动或电动措施；机械排烟应明确设置区域，明确各区域排烟量计算及设计。）

地下（楼梯间\独立前室\共用前室\合用前室\消防电梯前室）设置机械加压送风系统，机械加压送风的计算风量不小于计算风量的1.2倍（如是自然通风，前室开窗面积 $\leq 2.0\text{ m}^2$ ，合用前室开窗面积 $\leq 3.0\text{ m}^2$ ，前室面积 $\leq 6.0\text{ m}^2$ ；楼梯间外墙上每5层内设置总面积不小于2.0m²的可开启外窗，且布置间隔不大于3层，同时在最高部位设置面积不小于1.0m²的可开启外窗）。楼梯间设常开式百叶送风口，前室采用常闭式电动多叶加压送风口，并设手动开启装置。

范例2:

工程基本情况（公共建筑）

一、建筑专业（项目基本工程概况，每层的布局与设计用途，内外装饰材料的耐火等级，建筑防火分隔和防火分区的划分，安全疏散和安全出口数量，消防救援条件等内容描述。）

****项目**楼为（一类高层/二类高层/多层建筑/单层建筑），主要功能为***，地上**层、地下**层，框架剪力墙结构，地上耐火等级**级，地下耐火等级**级，建筑高度**m，地上建筑面积****m²，地下建筑面积****m²。标准层面积约为：***m²。外墙保温材料为****燃烧性能等级为*级，屋面保温材料为****燃烧性能等级为*级。本单体工程沿建筑物*侧长边设置消防车登高操作场地，且对应范围内设有直通楼梯间的入口。地上部分每层设*个防火分区；疏散宽度设计满足规范要求；设*部疏散楼梯，楼梯均为**楼梯间，楼梯通至屋面。每层设置有一部消防电梯，消防电梯前室短边长2.4m。

二、给排水专业（室内、室外消火栓系统，自动灭火系统等设置范围，消防水箱与消防水池的容量，消防水泵房设计等内容描述。）

本工程设有室内消火栓系统、自动喷水灭火系统，配备灭火器材，合用地下车库450m³有效容积消防水池、消防水泵房及*#楼屋顶消防水箱（有效容积为36m³）。

三、电气专业（消防控制室位置，火灾报警系统、应急照明与疏散指示系统、电气火灾监控系统等消防系统的描述。）

本项目消防控制室在****位置。本工程设有火灾自动报警系统、消防电源监控系统、电气火灾监控系统、防火门监控系统、可燃气体探测报警系统、消防应急照明和疏散指示系统。

四、暖通专业（防排烟设计内容。自然排烟应明确设计开窗或开口的位置、高度、有效面积、开窗形式、手动或电动措施；机械排烟应明确设置区域，明确各区域排烟量计算及设计。）

本工程（楼梯间\独立前室\共用前室\合用前室\消防电梯前室）设置机械加压送风系统，机械加压送风的计算风量不小于计算风量的1.2倍（如是自然通风，应明确开窗或开口的位置、高度、有效面积、开窗形式、手动或电动措施，前室面积长6.0m²，合用前室面积长10.0m²）。楼梯间设常开式百叶送风口，前室采用常闭式电动多叶加压送风口，并设手动开启装置。设置机械加压送风系统的封闭楼梯间、防烟楼梯间，在其顶部设置不小于1m²的固定窗。靠外墙的防烟楼梯间，在其外墙上每5层内设置总面积不小于2m²的固定窗。

范例3:

工程基本情况（工业建筑）

一、建筑专业（项目基本工程概况，每层的布局与生产用途，内外装饰材料的耐火等级，建筑防火分隔和防火分区的划分，安全疏散和安全出口数量，消防救援条件等内容按设计内容描述。）

****项目**单体为工业建筑，耐火等级为*级，火灾危险性为*类。主要功能为生产PE塑料粒（按实际生产功能）。地上建筑面积****m²，地下建筑面积****m²，框架结构，建筑高度**m。本工程一层、二层均为生产车间，每层为一个防火分区，防火分区面积均符合规范要求。每个防火分区至少设有两个安全出口。每层设有两部封闭楼梯，楼梯间均直通室外，厂房内任意一点至最近安全出口的疏散距离满足规范要求。经计算，每层疏散门、走道、楼梯间宽度等均满足规范要求。**部封闭疏散楼梯均满足自然排烟要求，可开启外窗面积满足规范要求，且在最高部位设置面积不小于1.0m²的可开启外窗。

二、给排水专业（室内、室外消火栓，自动灭火系统的设置范围，消防水箱与消防水池的容量，消防水泵房设计等内容描述。）

本工程设有室内消火栓系统、自动喷水灭火系统，配备灭火器材，合用地下车库450m³有效容积消防水池、消防水泵房及*#楼屋顶消防水箱（有效容积为36m³）。

三、电气专业（消防控制室位置，火灾报警系统、应急照明与疏散指示系统、电气火灾监控系统等消防系统的描述。）

本项目消防控制室在****位置。本工程设有火灾自动报警系统、消防电源监控系统、电气火灾监控系统、防火门监控系统、可燃气体探测报警系统、消防应急照明和疏散指示系统。

四、暖通专业（防排烟设计内容。自然排烟应明确设计开窗或开口的位置、高度、有效面积、开窗形式、手动或电动措施；机械排烟应明确设置区域，明确各区域排烟量计算及设计。）

本项目一层生产车间划分为5个防烟分区，其中高大空间为1个独立防烟分区，独立设置1套机械排烟系统，二层1个防火分区划分为4个防烟分区，与一层其余4个防烟分区设置1套机械排烟系统，排烟机房均设置在屋顶上。设计排烟量为计算排烟量的1.2倍。

范例4:

工程基本情况（地下建筑）

一、建筑专业（项目基本工程概况，每层的布局与生产用途，内外装饰材料的耐火等级，建筑防火分隔和防火分区的划分，安全疏散和安全出口数量，消防救援条件等内容按设计内容描述。）

****项目地下车库为地下*层，框架结构，耐火等级*级，地下室埋深高度**m，总建筑面积为*** m²，（其中非人防部分面积***m²，人防平时面积为***m²）。功能为***（普通汽车库/机械汽车库/充电桩汽车库），共分为**个防火分区（其中非人防部分为**个防火分区，人防平时为**个防火分区），设有*部汽车疏散坡道，汽车库每个防火分区建筑面积均小于4000 m²，汽车库室内任一点至最近人员安全出口的疏散距离不大于60m。非人防地库第六防火分区为消防水泵房，且有一个直通室外的出口及一个通往相邻防火分区的出口。充电车位在防火分区二，且按照《电动汽车分散充电设施工程技术标准》（GB/T 51313-2018）要求进行防火分隔。汽车库每个防火分区均设有两部及以上封闭楼梯间，且首层均满足直通室外地面的要求。设备用房、非机动车库均设有一个直接对外的安全出口，同时用甲级防火门开向相邻防火分区作为第二安全出口。

二、给排水专业（室内、室外消火栓，自动灭火系统的设置范围，消防水箱与消防水池的容量，消防水泵房设计等内容描述。）

本工程设有室内消火栓系统、自动喷水灭火系统，配备灭火器材，其中配电房设置无管网七氟丙烷气体灭火系统，室外设水泵接合器。合用地下一层消防泵房（消火栓给水泵设计流量15L/S、自喷给水泵设计流量35L/S）、消防水池（有效容积234m³）和*#楼屋顶高位消防水箱（有效容积为18m³）。

三、电气专业（消防控制室位置，火灾报警系统、应急照明与疏散指示系统、电气火灾监控系统等消防系统的描述。）

本工程设有火灾自动报警系统，消防应急照明和疏散指示系统，防火门监控系统，消防电源监控系统，电气火灾监控系统。

四、暖通专业（防排烟设计内容。自然排烟应明确设计开窗或开口的位置、高度、有效面积、开窗形式、手动或电动措施；机械排烟应明确设置区域，明确各区域排烟量计算及设计。）

本项目地下车库设有机械排烟系统与排风系统合用，机械排烟系统按防烟分区设置，每个防火分区以隔墙或挡烟垂壁划分防烟分区。系统排烟量按同一防火分区中任意两个相邻防烟分区的排烟量之和的最大值计算，且排烟系统的设计风量不小于该系统计算风量的1.2倍。利用坡道或采光通风井自然补风。补风量不小于排烟量的50%。

范例5:

工程基本情况（内装修建筑）

一、建筑及装修专业（项目基本工程概况，每层的布局与用途，内装饰材料的燃烧性能，建筑防火分隔和防火分区的划分，安全疏散和安全出口数量，消防设施的设置等内容按设计内容描述。）

****项目位于瑶海区长江东路1137号安徽圣大国际商贸中心，所在建筑地上**层，建筑高度**m，原使用性质为**，本次装修范围为1-2层局部，装修面积**m²，现主要功能为***，1-2层所有KTV包厢采用乙级防火门、防火隔墙划分独立的防火单元。第1层为大厅、KTV包厢，设有3处直接对外的安全出口，第2层为KTV包厢、后勤办公区，采用防火墙、甲级防火门划分为3个防火分区，包厢区设有4部封闭楼梯、3部防烟楼梯、3部室外疏散楼梯，后勤办公区设有2部独立疏散封闭楼梯。顶棚采用轻钢龙骨石膏板、不锈钢吊顶，墙面采用墙纸、墙砖、石材、玻璃镜面，地面采用地砖、石材。

二、给排水专业（室内、室外消火栓，自动灭火系统等设置范围，消防水箱与消防水池的容量，消防水泵房设计等内容描述。）

本工程设有室内消火栓系统、自动喷水灭火系统，配备灭火器材，合用地下车库450m³有效容积消防水池、消防水泵房及*#楼屋顶消防水箱（有效容积为36m³）。

三、电气专业（消防控制室位置，火灾报警系统、应急照明与疏散指示系统、电气火灾监控系统等消防系统的描述。）

消防控制室在****位置。本工程设有火灾自动报警系统、电气火灾监控系统、消防应急照明和疏散指示系统。

四、暖通专业（防排烟设计内容。自然排烟应明确设计开窗或开口的位置、高度、有效面积、开窗形式、手动或电动措施；机械排烟应明确设置区域，明确各区域排烟量计算及设计。）

本工程楼梯间设置机械加压送风系统，机械加压送风的计算风量不小于计算风量的1.2倍（如是自然通风，应明确开窗或开口的位置、高度、有效面积、开窗形式、手动或电动措施，前室面积<6.0m²，合用前室面积<10.0m²）。楼梯间设常开式百叶送风口，前室采用常闭式电动多叶加压送风口，并设手动开启装置。设置机械加压送风系统的封闭楼梯间、防烟楼梯间，在其顶部设置不小于1m²的固定窗。靠外墙的防烟楼梯间，在其外墙上每5层内设置总面积不小于2m²的固定窗。1-2层内走道、KTV包厢、后勤办公区建筑面积大于50m²的无窗房间设有机械排烟系统，穿过200m²防火单元的排烟管道设置了排烟防火阀。