

四川省市政工程消防设计技术审查要点

(试行)

四川省住房和城乡建设厅

2021年12月

前 言

为贯彻落实《中华人民共和国消防法》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（住房和城乡建设部令第 51 号）等有关法律法规和政策要求，进一步做好我省市政工程消防设计技术审查工作，提高消防设计技术审查水平，保障建设工程消防设计质量，受四川省住房和城乡建设厅委托，中国建筑西南设计研究院有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、四川省建设工程消防和勘察设计技术中心会同有关单位编写了《四川省市政工程消防设计技术审查要点（试行）》（以下简称《要点》）。

在编制过程中，编制组依据现行建设工程消防技术标准，总结我省市政工程消防设计与消防设计技术审查的工作实践，参考其它省市经验做法，在广泛征求社会意见的基础上进行编制，并经专家审查通过，形成《要点》。

《要点》共分为 9 章和 2 个附录，主要内容包括：1 总则；2 基本规定；3 城镇给排水工程；4 城镇燃气工程；5 城市综合管廊工程；6 城镇环境卫生工程；7 地铁工程；8 城市（镇）道路、桥梁、隧道工程；9 其它市政工程。

《要点》由四川省住房和城乡建设厅负责管理，中国建筑西南设计研究院有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请将有关资料寄至中国建筑西南设计研究院有限公司（地址：四川省成都市天府大道北段 866 号，邮编：610042，联系电话：028-62551725），以便今后修订时参考。

主编单位：中国建筑西南设计研究院有限公司
中铁二院工程集团有限责任公司
四川省建设工程消防和勘察设计技术中心

参编单位：中国市政工程西南设计研究总院有限公司
中国城市建设研究院有限公司
核工业西南勘察设计研究院有限公司
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
成都市市政工程设计研究院有限公司
成都华润燃气设计有限公司
港华燃气投资有限公司

主要起草人：赵刘伟 袁 珏 史杨华 秦盛民 卢恩苍
米 莉 王南威 吴玥含 李 波 龙 潭
王卫东 冯 敏 王露熹 杜毅威 石永涛

刘光胜 杨林山 李 琰 焦裕馨 荆 伟
陈 峰 卢 洲 任景雷 丁吉文 吕小亮
陶庆鹏 花文青 王 源 高慧翔 张子峰
郝 勇 龚 波 甄文战 李海博 夏 峰
冯 伟 王水华 张 骏 何 娟 唐 波
周 文 李 敏 何成洲 邱 璐 王加雷
曹彦龙 周 梁 李驰昊 王建华 王瑛琢
陈勇良 黄晓忠 谢 鲁 左 刚 陈安金
孙岩峰

主要审查人：王家良 祁晓霞 李国辉 岑 康 边惠葵
赵文龙 王玉琦 徐进京 罗赣平

目 录

1 总则.....	- 1 -
2 基本规定.....	- 2 -
2.1 一般规定.....	- 2 -
2.2 消防设计文件.....	- 2 -
2.3 特殊建设工程的特殊消防设计审查.....	- 4 -
3 城镇给排水工程.....	- 6 -
3.1 一般规定.....	- 6 -
3.2 管网和厂站.....	- 6 -
4 城镇燃气工程.....	- 19 -
4.1 一般规定.....	- 19 -
4.2 燃气输配系统.....	- 19 -
4.3 燃气场站系统.....	- 20 -
4.4 汽车加气加氢站.....	- 34 -
5 城市综合管廊工程.....	- 42 -
5.1 一般规定.....	- 42 -
5.2 综合管廊.....	- 42 -
6 城镇环境卫生工程.....	- 51 -
6.1 一般规定.....	- 51 -
6.2 环卫场（厂）站.....	- 51 -
7 地铁工程.....	- 75 -
7.1 一般规定.....	- 75 -
7.2 车站.....	- 75 -
7.3 区间.....	- 86 -
7.4 车辆基地、控制中心及主要变电所.....	- 89 -
8 城市（镇）道路、桥梁、隧道工程.....	- 98 -
8.1 一般规定.....	- 98 -
8.2 道路、桥梁、隧道.....	- 98 -
9 其它市政工程.....	- 103 -
9.1 一般规定.....	- 103 -

9.2 公园和绿道.....	- 103 -
附录 A 引用标准名录.....	- 105 -
附录 B 特殊建设工程消防设计审查意见书.....	- 108 -

1 总 则

1.0.1 为规范四川省市政工程消防设计技术审查工作，提高消防设计技术审查水平，保障市政工程消防设计质量，根据《中华人民共和国消防法》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（住房和城乡建设部令第 51 号）、《建设工程消防设计审查验收工作细则》和《建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查文书式样》（建科规〔2020〕5 号）等法律法规和部门规章，结合我省实际制定《要点》。

1.0.2 《要点》适用于四川省行政区域范围内新建、扩建和改建市政工程中特殊建设工程的消防设计技术审查，其它市政工程的施工图设计消防安全审查可参照执行。《要点》内容包括给排水工程、燃气工程、综合管廊工程、环境卫生工程、地铁工程、道路、桥梁及隧道等市政工程。

1.0.3 建设、设计、施工单位不得擅自修改经审查合格的消防设计文件。确需修改的，建设单位应当重新申请消防设计审查。

1.0.4 《要点》以现行国家、行业和四川省工程建设消防技术标准内容为准，若引用技术标准修编调整，应按最新版本执行。

1.0.5 市政工程消防设计和审查除应符合《要点》规定外，尚应符合国家、行业和四川省现行有关消防设计的技术标准规定。

2 基本规定

2.1 一般规定

2.1.1 市政工程消防设计技术审查流程按照《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（住房和城乡建设部令第 51 号，以下简称《暂行规定》）、《建设工程消防设计审查验收工作细则》（建科规〔2020〕5 号）、《四川省建设工程消防设计审查验收工作实施细则（试行）》《四川省特殊建设工程特殊消防设计专家评审管理规定（试行）》（川建行规〔2021〕2 号）和《关于实行房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件联合审查的通知》（川建行规〔2019〕5 号）执行。

2.1.2 市政工程项目中明确属于一般民用建筑的，按照《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》执行。

2.1.3 同一项目内容中的不同类型子项，消防设计技术审查应满足《要点》相应章节的要求。

2.1.4 消防设计技术审查符合下列条件的，结论为合格；不符合下列任意一项的，结论为不合格：

- 1 消防设计文件编制符合相应建设工程设计文件编制深度规定的要求；
- 2 消防设计文件内容符合国家工程建设消防技术标准强制性条文规定；
- 3 消防设计文件内容符合国家工程建设消防技术标准中带有“严禁”“必须”“应”“不应”“不得”要求的非强制性条文规定；
- 4 具有《暂行规定》第十七条情形之一的特殊建设工程，特殊消防设计技术资料通过专家评审。

2.2 消防设计文件

2.2.1 消防设计文件应包含封面、扉页、设计文件目录、设计说明、设计图纸等内容。

2.2.2 封面应包含项目名称、设计单位名称、设计文件交付日期。

2.2.3 扉页应包含设计单位法定代表人、技术总负责人和项目总负责人的姓名及其签字或授权盖章，设计单位资质，设计人员的姓名及其专业技术能力信息。

2.2.4 设计说明应包含下列内容：

- 1 工程设计依据，包括设计所执行的主要法律法规以及其它相关文件，所采用的主要标准（包括标准的名称、编号、年号和版本号），县级以上政府有关主

管部门的项目批复性文件，建设单位提供的有关使用要求或生产工艺等资料，明确火灾危险性。

2 工程建设的规模和设计范围，包括工程的设计规模及项目组成，分期建设情况，本设计承担的设计范围与分工等。

3 总指标，包括总用地面积、总建筑面积和反映建设工程功能规模的技术指标。

4 标准执行情况，包括：

1) 消防设计执行国家工程建设消防技术标准强制性条文的情况；

2) 消防设计执行国家工程建设消防技术标准中带有“严禁”“必须”“应”“不应”“不得”要求的非强制性条文的情况；

3) 消防设计中涉及国家工程建设消防技术标准没有规定内容的情况。

5 总平面，应当包括有关主管部门对工程批准的规划许可技术条件，场地所在地的名称及在城市中的位置，场地内原有建构筑物保留、拆除的情况，建构筑物满足防火间距情况，功能分区，竖向布置方式（平坡式或台阶式），人流和车流的组织、出入口、停车场（库）的布置及停车数量，消防车道及高层建筑消防车登高操作场地的布置，道路主要的设计技术条件等。

6 建筑和结构，应当包括项目设计规模等级，建构筑物面积，建构筑物层数和建构筑物高度，主要结构类型，建筑结构安全等级，建筑防火分类和耐火等级，门窗防火性能，用料说明和室内外装修，幕墙工程及特殊屋面工程的防火技术要求，建筑和结构设计防火设计说明等。

7 建筑电气，应当包括消防电源、配电线路及电器装置，消防应急照明和疏散指示系统，火灾自动报警系统，以及电气防火措施、电气系统设备的防爆措施等。

8 消防给水和灭火设施，应当包括消防水源，消防水泵房、室外消防给水和室外消火栓系统、室内消火栓系统和其它灭火设施等。

9 供暖通风与空气调节，应当包括设置防排烟的区域及其方式，防排烟系统风量确定，防排烟系统及其设施配置，控制方式简述，以及暖通空调系统的防火措施，空调通风系统的防火、防爆措施等。

10 热能动力，应当包括有关锅炉房、涉及可燃气体的站房及可燃气体、液体的防火、防爆措施等。

2.2.5 设计图纸应包含下列内容：

1 总平面图,应当包括:场地道路红线、建构筑物控制线、用地红线等位置;场地四邻原有及规划道路的位置;建构筑物的位置、名称、层数、防火间距;消防车道或通道及高层建筑消防车登高操作场地的布置等。

2 建筑和结构,应当包括:平面图,包括平面布置,房间或空间名称或编号,每层建构筑物面积、防火分区面积、防火分区分隔位置及安全出口位置示意,以及主要结构和建筑构配件等;立面图,包括立面外轮廓及主要结构和建筑构造部件的位置,建构筑物的总高度、层高和标高以及关键控制标高的标注等;剖面图,应标示内外空间比较复杂的部位(如中庭与邻近的楼层或者错层部位),并包括建筑室内地面和室外地面标高,屋面檐口、女儿墙顶等的标高,层间高度尺寸及其它必需的高度尺寸等。

3 建筑电气,应当包括:电气火灾监控系统,消防设备电源监控系统,防火门监控系统,火灾自动报警系统,消防应急广播,消防应急照明和疏散指示系统,以及电气系统设备的防爆措施等。

4 消防给水和灭火设施,应当包括:消防给水总平面图,消防给水系统的系统图、平面布置图,消防水池和消防水泵房平面图,以及其它灭火系统的系统图及平面布置图等。

5 供暖通风与空气调节,应当包括:防烟系统的系统图、平面布置图,排烟系统的系统图、平面布置图,供暖、通风和空气调节系统的系统图、平面图等。

6 热能动力,应当包括:所包含的锅炉房设备平面布置图,其它动力站房平面布置图,以及各专业管道防火封堵措施等。

2.3 特殊建设工程的特殊消防设计审查

2.3.1 特殊建设工程具有下列情形之一的,建设单位应提交特殊消防设计技术资料,由省住房和城乡建设主管部门按照相关规定组织特殊消防设计技术资料的专家评审。专家评审意见应作为各市(州)、县(市、区)住房和城乡建设主管部门或技术服务机构开展消防设计技术审查的依据。建设单位提交的特殊消防设计技术资料应包含:

1 国家工程建设消防技术标准没有规定,必须采用国际标准或者境外工程建设消防技术标准的;

2 消防设计文件拟采用的新技术、新工艺、新材料不符合国家工程建设消防技术标准规定的。

2.3.2 建设单位申请特殊消防设计专家评审提交的特殊消防设计技术资料应符

合《建设工程消防设计审查验收工作细则》第八条规定和《四川省特殊建设工程特殊消防设计专家评审管理规定（试行）》相关规定。

2.3.3 对开展特殊消防设计的特殊建设工程进行消防设计技术审查前，应按照相关规定组织特殊消防设计技术资料的专家评审，专家评审意见应作为技术审查的依据。专家评审会的召开及组织按照《建设工程消防设计审查验收工作细则》《四川省特殊建设工程特殊消防设计专家评审管理规定（试行）》相关规定执行。

3 城镇给排水工程

3.1 一般规定

3.1.1 城镇给排水工程中的综合楼、宿舍、食堂、办公楼、对外营业大厅、水资源教育展览厅等建筑的消防设计技术审查应按照《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》执行。

3.1.2 再生水厂站消防设计技术审查参照 3.2.3 厂站部分执行。

3.2 管网和厂站

3.2.1 输配水管网消防设计应符合表 3.2.1 的规定。

表 3.2.1 输配水管网消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	设计流量	设计流量	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 3.2.1、3.2.2、3.2.3
2	管道设计	系统形式及管径	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 4.2.2、8.1.1
		系统组件	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 8.2.1、8.2.4、8.2.6、8.2.7、8.2.10、8.2.11、8.2.12
		阀门设置	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 7.2.7、8.1.4、8.3.1
		排气阀	《室外给水设计标准》GB50013-2018: 7.5.7 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 8.3.2
		管网压力	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 7.2.8
	管道防腐	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 8.2.13	
3	消防设施	系统选择	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 7.1.1、7.1.5、7.1.6、7.2.1、7.2.2

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		布设位置	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：7.2.3、7.2.4、7.2.6
		布置间距	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：7.2.5
		防寒保温	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：5.2.4、5.2.5、5.5.9、7.2.1、8.2.6、8.2.10、8.3.6
		标识	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：7.2.11、8.3.7
		消防水鹤	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：7.2.9、7.2.10
		室内消火栓	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)(2018年版)：8.2.1、8.2.2
		灭火器	《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005：1.0.2、1.0.3
		调节、调蓄池调节容积	《室外给水设计标准》GB50013-2018：7.6.6
		城市消防水池	《城市消防规划规范》GB51080-2015：4.3.5、4.3.6、4.3.7

3.2.2 排水管渠及附属构筑物消防设计应符合表 3.2.2 的规定。

表 3.2.2 排水管渠及附属构筑物消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	管道间距	管道间距	《城市工程管线综合规划规范》GB50289-2016：4.1.9 《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）：6.3.3、6.4.13
2	污水（合流泵站）	检测、报警及防护措施	《室外排水设计标准》GB50014-2021：6.1.5

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
3	雨水调蓄池	检测、报警及防护措施	《城镇雨水调蓄工程技术规范》GB51174-2017：4.4.14、4.4.21、4.4.22

3.2.3 给排水厂站消防设计应符合表 3.2.3 的规定。

表 3.2.3 给排水厂站消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般规定	厂房火灾危险性分类	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 版）：3.1.1、3.1.2、3.1.3 电解水或电解食盐的厂房，属于甲类。 氯酸钠、氯酸钾厂房及其应用部位，过氧化氢厂房，过氧化钠、过氧化钾厂房，次氯酸钙厂房，属于甲类。 活性炭制造及再生厂房，属于乙类。 臭氧消毒所使用的生产臭氧的氧气站，属于乙类。 氯消毒使用的加氯间，如有液氯瓶，属于乙类。
		泵站火灾危险性分类	《泵站设计规范》GB50265-2010：6.1.22
		氧气站火灾危险性分类	《氧气站设计规范》GB50030-2013：附录 A
2	总平面布局	防火间距	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 版）：表 3.4.1、3.4.2、4.3.1、4.3.2、4.3.3、4.3.4、4.3.5、4.3.6、4.3.7 《室外排水设计标准》GB50014-2021：7.2.4、7.2.11 《氧气站设计规范》GB50030-2013：3.0.4、3.0.16
		交通及消防车道	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 版）：4.3.5、7.1.1、7.1.3、7.1.7、7.1.8、7.1.9 《氧气站设计规范》GB50030-2013：3.0.14
		救援场地	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 版）：7.2.1、7.2.2

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		液氧储备、使用、运输	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：4.3.3、4.3.4、4.3.6 《氧气站设计规范》GB50030-2013：3.0.14、3.0.17
		消火栓标识	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：7.2.11、8.3.7
		室外消火栓	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：7.3.1、7.3.2、7.3.3、7.3.4、7.3.5、7.3.6、7.3.7、7.3.9、7.3.10
		地下污水厂	《地下式污水处理厂技术规程》T/CECS729-2020：5.2.5、5.2.8
3	工艺与建筑单体及其防爆	防火分区	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.3.1、3.3.3、3.3.4、3.3.5、3.3.8
		防火分区（地理式污水处理厂）	《地下式城镇污水处理厂工程技术指南》T/CAEPI23-2019：7.4.2 《城镇地下式污水处理厂技术规程》T/CECS729-2020：5.4.2
		安全出口和疏散	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.7.1、3.7.2、3.7.3、3.7.4、3.7.5、3.7.6
		安全出口（地理式污水处理厂）	《城镇地下式污水处理厂技术规程》T/CECS729-2020：5.4.2
		高锰酸钾预氧化	《室外给水设计标准》GB50013-2018：9.2.12
		粉末活性炭吸附	《室外给水设计标准》GB50013-2018：9.2.13
		加氯（氨）间、氯（氨）库和氯蒸发器间	《室外给水设计标准》GB50013-2018：9.9.14、9.9.15、9.9.16、9.9.17、9.9.18、9.9.19、9.9.20

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		二氧化氯发生与投加设备间	《室外给水设计标准》GB50013-2018：9.9.25、9.9.26、9.9.27
		次氯酸钠发生器及投加设备间	《室外给水设计标准》GB50013-2018：9.9.37、9.9.38
		次氯酸钠、硫酸胺投加	《室外给水设计标准》GB50013-2018：9.9.31
		臭氧原料储备间及臭氧发生间	《室外给水设计标准》GB50013-2018：9.10.12、9.10.19
		污水处理厂污泥消化系统	《室外排水设计标准》GB50014-2021：8.3.16、8.3.18、8.3.20
		污水处理厂污泥干化系统	《室外排水设计标准》GB50014-2021：8.7.9
		灭火救援设施	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：7.2.3、7.2.4、7.2.5、7.3.1、7.3.2、7.3.3、7.3.4、7.3.5、7.3.6、7.3.7、7.3.8
		清水池有效容积	《室外给水设计标准》GB50013-2018：7.6.4
4	消防给水和灭火设施	消防水泵房	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：6.2.7、8.1.6、8.1.8 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：5.5.1、5.5.2、5.5.3、5.5.4、5.5.5、5.5.6、5.5.7、5.5.8、5.5.9、5.5.10、5.5.11、5.5.12、5.5.13、5.5.14、5.5.15、5.5.16

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		消防水池	<p>《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 4.3.1、4.3.2、4.3.3、4.3.4、4.3.5、4.3.6、4.3.7、4.3.8、4.3.9、4.3.10</p> <p>给水厂清水池容积已含有消防储备水量,消防储备水量能满足厂站内消防用水量需求,且有保证消防储备水量不作他用的措施时,厂站内可不再单独建设消防水池。</p> <p>《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015:9.7.12</p> <p>《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012: 8.7.7</p>
		消防水泵	<p>《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 5.1.1、5.1.2、5.1.3、5.1.4、5.1.5、5.1.6、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、5.1.11、5.1.12、5.1.13、5.1.14、5.1.15、5.1.16、5.1.17</p> <p>《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017: 10.2.1、10.2.2、10.2.3、10.2.4</p>
		高位消防水箱	<p>《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 5.2.1、5.2.2、5.2.3、5.2.4、5.2.5、5.2.6</p> <p>《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017: 10.3.3、10.3.4</p>
		稳压泵	<p>《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 5.3.1、5.3.2、5.3.3、5.3.4、5.3.5、5.3.6</p>
		消防水泵结合器	<p>《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 5.4.1、5.4.2、5.4.3、5.4.4、5.4.5、5.4.6、5.4.7、5.4.8、5.4.9</p>
		室内消火栓	<p>《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):8.2.1</p> <p>《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 7.4.1、7.4.2、7.4.3、7.4.5、7.4.6、7.4.7、7.4.8、7.4.9、7.4.10、7.4.11、7.4.12</p>

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		自动喷水灭火系统（地下式污水处理厂）	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.3.1、3.3.3 《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017：1.0.2、3.0.2、4.1.3、5.0.1、6.1.1、6.1.2、6.1.3、6.2.1、6.2.2、6.2.3、6.2.4、6.2.6、6.2.6、6.2.7、6.2.8、6.3.1、6.3.3、6.4.2、6.5.1、6.5.2、6.5.3、7.1.1、7.1.2、7.2.1、8.0.1、8.0.2、8.0.5、8.0.6、8.0.7、8.0.8、8.0.9、8.0.10、8.0.13
		气体灭火系统	《地下式城镇污水处理厂工程技术指南》T/CAEPI23-2019：7.4.4 《气体灭火系统设计规范》GB50370：1.0.2
		灭火器	《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005：1.0.2、5.1.1、6.1.1
5	结构防火	建筑耐火等级	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.2.1、3.2.2、3.2.3、3.2.4、3.2.5、3.2.6、3.2.9、5.1.3、5.3.4 《城镇地下式污水处理厂技术规程》T/CECS729-2020：5.4.1
		构件的燃烧性能及耐火极限	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.2.1、3.2.9、3.2.10、3.2.11、3.2.12、3.2.13、3.2.14、3.2.15、3.2.16、3.2.17、3.2.18、3.2.19、5.1.2、5.1.5、5.1.6、5.1.7、5.1.8、5.1.9
		结构形式及防火设计	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.6.1、6.1.1、6.1.2、6.1.3、6.1.4、6.1.5、6.1.6、6.1.7 《建筑钢结构防火技术规范》GB51249-2017：3.2.3
6	供配电系统	负荷等级	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.1.2
		消防设备设备配电	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.1.6、10.1.8

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		线缆敷设	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.1.10
		消防设备启动方式	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：3.1.8 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：11.0.14
		短路、过负荷及故障保护	《低压配电设计规范》GB 50054-2011：6.1.1、6.2.4、6.2.5、6.3.3、6.3.6。
		设置防爆设备的场所及要求	《室外排水设计标准》GB50014-2021：8.3.17、8.3.18 《室外给水设计标准》GB50013-2018：9.9.16-6 《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058-2014：3.1、3.2、3.3、3.4
7	应急照明及疏散指示	应急照明配电	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.1.5 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018：3.2.4
		照明设备安装	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.2.4
		疏散照明设置场所	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.3.1
		疏散照明照度	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.3.2
		备用照明照度	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.3.3
		消防应急照明和疏散指示	《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018：3.1.3、3.1.2、3.1.3、3.1.4、3.1.5、3.3.1、3.3.2 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.3.5

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
8	火灾自动报警系统	火警系统设置场所	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):8.4.1
		可燃气体报警装置设置场所	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):8.4.3
		消防水泵控制	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014:11.0.1、11.0.2、11.0.3、11.0.4、11.0.5、11.0.6、11.0.7、11.0.8、11.0.12
		消防柜防护等级	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014:11.0.9
		加压送风机启动和联动控制	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017:5.1.2、5.1.3 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017:5.1.1 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013:4.5.1、4.5.3、4.5.4
		排烟风机、补风机控制方式	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017:5.2.2、5.2.3 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017:5.2.1 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013:4.5.2、4.5.3、4.5.4、4.5.5
		电源	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013:10.1.1、10.1.2、10.1.3、10.1.4、10.1.5
		火警系统线路选型和敷设	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013:11.2.2、11.2.2、11.2.3、11.2.4、11.2.5
		火警系统短路隔离器设置	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013:3.1.6

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		火灾探测器选择要求	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013: 5. 1. 1
		火警控制器和消防联动控制器设置	《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-2013: 6. 1. 1、 6. 1. 2、 6. 1. 3、 6. 1. 4
		手动火警按钮设置	《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-2013: 6. 3. 1、 6. 3. 2
		区域显示器设置	《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-2013: 6. 4. 1、 6. 4. 2
		火灾警报器设置	《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-2013: 6. 5. 1、 6. 5. 2、 6. 5. 3
		模块设置	《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-2013: 6. 8. 1、 6. 8. 2、 6. 8. 3、 6. 8. 4
		火警传输设备或用户信息传输装置设置	《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-2013: 6. 10. 1、 6. 10. 2、 6. 10. 3、 6. 10. 4
		防火门监控器设置	《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-2013: 6. 11. 1、 6. 11. 2、 6. 11. 3
		电气火灾系统显示	《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-2013: 9. 1. 5、 9. 4. 2、 9. 4. 3 《电气火灾监控系统第 1 部分: 电气火灾监控设备》 GB14287. 1-2014: 4. 1、 4. 2、 4. 3、 4. 4、 4. 5、 4. 6、 4. 7、 4. 8
		剩余电流式电气火灾监控探测器设置	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013: 9. 2. 1 《电气火灾监控系统第 2 部分: 剩余电流式电气火灾监控探测器》 GB14287. 2-2014: 5. 1、 5. 2、 5. 3、 5. 4

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		测温式电气火灾监控探测器设置	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：9.3.1、9.3.2、9.3.3 《电气火灾监控系统第3部分：测温式电气火灾监控探测器》GB14287.3-2014：5.1、5.2、5.3、5.4
		电气火灾监控器设置	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：9.5.1
		电气设备设置	《室外排水设计标准》GB50014-2021：8.3.17、8.3.18
		火警系统接地	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：10.2.1、10.2.2、10.2.3、10.2.4
		传输线路绝缘水平	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：11.1.1
		传输线路截面积	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：11.1.2
		电气火灾监控器设置	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：9.5.1
9	暖通及动力系统	封闭及防烟楼梯间的设置	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：6.4.2、6.4.3
		防烟及排烟系统的设置场所	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：8.5.1、8.5.2、8.5.3、8.5.4
		自然通风设施方式防排烟	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：3.2.1、3.2.2、3.2.3、3.2.4
		机械加压送风设施	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：3.1.4、3.1.5、3.3.1、3.3.5、3.3.6、3.3.7、3.3.8、3.3.9、3.3.10、3.3.11、3.4.1

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		排烟及补风设施	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：3.1.4、3.3.6、3.3.9、3.3.10、4.3.2、4.4.1、4.4.2、4.4.3、4.4.5、4.4.5、4.4.6、4.4.7、4.4.8、4.4.9、4.4.10、4.4.11、4.4.12、4.4.13、4.4.14、4.4.15、4.4.16、4.4.17、4.5.1、4.5.2、4.5.3、4.5.4、4.5.5、4.5.6、4.5.7、4.6.1、4.6.2、4.6.3、4.6.4、4.6.5、4.6.6、4.6.7、4.6.8、4.6.9、4.6.10、4.6.11、4.6.12、4.6.13、4.6.14、4.6.15
		防烟系统和排烟系统的控制	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：5.1.2、5.1.3、5.2.2、5.2.3、5.2.4 《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015：11.1.12 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012：9.1.7
		防排烟系统材料	《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016：5.2.7
		通风、空气调节机房	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)：6.2.7
		建筑内空气循环使用	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：9.1.2、9.1.3、9.1.4 《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015：6.1.13
		建筑供暖	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：9.2.1、9.2.2、9.2.3、9.2.4、9.2.5、9.2.6 《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015：5.5.2 《室外给水设计标准》GB50013-2018：9.9.15

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		建筑通风	<p>《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：9.3.2、9.3.4、9.3.5、9.3.6、9.3.7、9.3.8、9.3.9、9.3.10、9.3.11、9.3.13、9.3.14</p> <p>《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015：6.2.2、6.3.2、6.3.10、6.4.7、6.9.3、6.9.30</p> <p>《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016：4.2.2、6.2.3、7.2.2、7.2.10、7.2.11</p> <p>《室外给水设计标准》GB50013-2018：9.9.17、9.9.18、9.9.27、9.9.37、9.10.19</p> <p>《室外排水设计标准》GB50014-2021：7.2.26、7.3.8</p>
		锅炉房设置	<p>《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：5.4.12、5.4.15、8.4.3、9.3.16</p> <p>《锅炉房设计标准》GB50041-2020：3.0.4、4.1.3、6.1.5、6.1.9、7.0.3、15.3.7</p> <p>《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016：8.2.4、8.2.5</p>
		通风管道防火封堵	<p>《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):6.3.5</p> <p>《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015：6.9.20</p> <p>《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016：6.2.2</p>
		工业建筑供暖通风与空气调节设施	<p>《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015:6.9.2、6.9.9、6.9.13、6.9.15、6.9.19、11.2.11</p>

4 城镇燃气工程

4.1 一般规定

4.1.1 城镇燃气工程中的综合楼、站房、办公楼、门卫、消防水池、泵房及其它辅助用房等建筑的消防设计技术审查应按照《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》执行。

4.1.2 城镇燃气工程中的管廊消防设计技术审查应按照《要点》第 5 章执行，城镇燃气工程中的道路消防设计技术审查应按照《要点》第 8 章执行。

4.2 燃气输配系统

4.2.1 压力不大于 1.6MPa 的燃气管网消防设计应符合表 4.2.1 的规定。

表 4.2.1 压力不大于 1.6MPa 的燃气管网消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	安全间距	安全间距	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020 版):6.3.3 《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018: 4.3.2、4.3.6
2	管道设计	敷设要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）： 6.3.4、6.3.5、6.3.6、6.3.7、6.3.8、6.3.9、6.3.10、 6.3.11、6.3.15
		阀门设置	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）： 6.3.12、6.3.13
		PE 敷设要求	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018： 1.0.3、4.3.1、4.3.11
		PE 阀门设置	《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018： 4.3.9

4.2.2 压力大于 1.6MPa 的燃气管网消防设计应符合表 4.2.2 的规定。

表 4.2.2 压力大于 1.6MPa 的燃气管网消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	安全	一二级地区	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）：

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
	间距		6.4.3、6.4.11
		三级以下地区	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）： 6.4.3、6.4.12
		管线交叉	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）： 6.4.13
2	管道设计	地区等级要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）： 6.4.15
		阀门设置	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）： 6.4.19

4.3 燃气场站系统

I 工艺

4.3.1 调压站（箱、柜）与调压装置工艺消防设计应符合表 4.3.1 的规定。

表 4.3.1 调压站（箱、柜）与调压装置工艺消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	调压站（箱、柜）与调压装置	设置要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）： 6.6.2、6.6.4、6.6.5、6.6.12、6.6.14
		工艺要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）： 6.6.6、6.6.10
		安全要求	《燃气工程项目规范》GB55009-2021：5.2.1、5.2.2、5.2.3、5.2.4、5.2.5、5.2.6、5.2.7、5.2.8、5.2.9、5.2.11、5.2.12、5.2.14、5.2.17、5.2.18

4.3.2 门站和储配站工艺消防设计应符合表 4.3.2 的规定。

表 4.3.2 门站及储配站工艺消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	门站	工艺要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）：

	及储配站		6.5.11、6.5.12、6.5.15、6.5.16
		安全要求	《燃气工程项目规范》GB55009-2021：4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.2.10、4.2.11、4.2.13、4.2.15、4.2.16、4.2.17、4.2.18、4.2.19、4.2.20、4.2.21、4.3.2、4.3.6、4.3.10、4.3.11、4.3.12

4.3.3 液化石油气(LPG)站工艺消防设计应符合表 4.3.3 的规定。

表 4.3.3 液化石油气(LPG)站工艺消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	液化石油气(LPG)储存站、储配站和灌装站	设置要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：3.0.16
		阀门设置	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：5.3.6、5.3.10、9.3.7、9.3.9
		工艺要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：9.3.4、5.3.13、5.3.16、5.3.17、5.3.19
		安全要求	《燃气工程项目规范》GB55009-2021：4.2.1、4.2.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.2.7、4.2.8、4.2.9、4.2.10、4.2.11、4.2.12、4.2.13、4.2.14、4.2.15、4.2.16、4.2.17、4.2.18、4.2.19、4.2.20、4.2.21、4.3.2、4.3.3、4.3.5、4.3.6、4.3.7、4.3.8、4.3.12
2	液化石油气(LPG)气化站和混气站	设置要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：6.1.8
		工艺要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：6.2.4、6.2.6、9.3.7、9.3.9
		安全要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：3.0.2、3.0.16、5.3.19、9.3.4、9.3.5、9.3.7 《燃气工程项目规范》GB55009-2021：4.2.1、4.2.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.2.7、4.2.8、4.2.9、4.2.10、4.2.11、4.2.12、4.2.13、4.2.14、4.2.15、4.2.16、4.2.17、4.2.18、4.2.19、4.2.20、4.2.21、4.3.2、4.3.3、4.3.5、4.3.6、4.3.7、4.3.8

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
3	液化石油气（LP-G）瓶组气化站	设置要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：7.0.3、7.0.4、7.0.5
		工艺要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：7.0.1、7.0.9、9.3.9
		安全要求	《燃气工程项目规范》GB55009-2021：4.2.1、4.2.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.2.7、4.2.11、4.2.17、4.2.18、4.2.19、4.3.3、4.3.12
4	液化石油气（LP-G）瓶装供应站	设置要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：8.0.1、8.0.3
		工艺要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：8.0.2
		安全要求	《燃气工程项目规范》GB55009-2021：4.3.12

4.3.4 液化天然气（LNG）站工艺消防设计应符合表 4.3.4 的规定。

表 4.3.4 液化天然气(LNG)站工艺消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	液化天然气（LNG）气化站	罐瓶储存	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）：9.2.6
		工艺要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）：9.4.3、9.4.4、9.4.8
		安全要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）：9.2.12、9.4.7、9.4.10、9.4.11、9.4.16 《燃气工程项目规范》GB55009-2021：4.2.1、4.2.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.2.7、4.2.8、4.2.9、4.2.10、4.2.11、4.2.12、4.2.13、4.2.14、4.2.15、

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
			4.2.16、4.2.17、4.2.18、4.2.19、4.2.20、4.2.21、4.3.1、4.3.2、4.3.3、4.3.4、4.3.5、4.3.6、4.3.7、4.3.8、4.3.11、4.3.12
2	液化天然气（LNG）瓶组气化站	工艺要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020版):9.3.1
		安全要求	《燃气工程项目规范》GB55009-2021:4.2.1、4.2.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.2.7、4.2.11、4.2.17、4.2.18、4.2.19、4.3.3、4.3.12

4.3.5 压缩天然气（CNG）站工艺消防设计应符合表 4.3.5 的规定。

表 4.3.5 压缩天然气(CNG)站工艺消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	液化石油气（LPG）瓶组气化站	工艺要求	《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016:3.0.2、6.1.4、6.1.7、6.2.6、6.2.7、6.2.9、6.2.11、6.2.12、6.2.13、6.3.1
		安全要求	《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016:3.0.2、6.1.7、6.2.4、6.2.6、6.2.9、6.2.11、6.2.12、6.3.1、6.3.2、6.3.3、6.3.4、6.3.5、6.3.6、6.3.7、6.3.8、6.3.9、6.3.10 《燃气工程项目规范》GB55009-2021:4.2.1、4.2.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.2.8、4.2.10、4.2.11、4.2.12、4.2.13、4.2.15、4.2.16、4.2.17、4.2.18、4.2.19、4.2.20、4.2.21、4.3.2、4.3.11、4.3.12
2	压缩天然气	工艺要求	《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016:6.1.5、6.1.6

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
	气 (CN G)瓶 组站	安全要求	《燃气工程项目规范》GB55009-2021: 4.2.1、4.2.2、 4.2.3、4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.3.11、4.3.12

II 总图

4.3.6 调压站（箱、柜）与调压装置总图消防设计应符合表 4.3.6 的规定。

表 4.3.6 调压站（箱、柜）与调压装置总图消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	调压 站 (箱 、 柜) 与调 压装 置	设备布置	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）： 6.6.3、6.6.4
		安全间距	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）： 6.6.3、6.6.4、6.6.5
		建筑要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）： 6.6.12
		地下调压站	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）： 6.6.14

4.3.7 门站和储配站总图消防设计应符合表 4.3.7 的规定。

表 4.3.7 门站和储配站总图消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	门站 和储 配站	站址要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）： 6.5.2
		火灾危险性	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）： 4.1.3
		安全间距	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）： 6.5.3、6.5.4、6.5.5、6.5.12
		敷设要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）： 10.2.3、10.2.4、10.2.5、10.2.6、10.2.7、10.2.8

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		安全要求	《燃气工程项目规范》GB55009-2021：4.1.1、4.1.2、4.1.3、4.1.4、4.1.5、4.1.6、4.1.7、4.1.9、4.1.11

4.3.8 液化石油气（LPG）站总图消防设计应符合表 4.3.8 的规定。

表 4.3.8 液化石油气（LPG）站总图消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	液化石油气（LPG）储存站、储配站和灌装站	布置要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：3.0.14、3.0.15、3.0.16、5.1.2、5.2.1、5.2.2
		消防车道要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：5.2.5
		压力式储罐安全间距	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：5.2.8
		全冷冻罐安全间距	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：5.2.9
		储罐与站内建筑安全间距	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：5.2.10
		储罐设置安全间距	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：5.2.11、5.2.12
		槽车库设置	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：5.2.13
		灌瓶间安全间距	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：5.2.14
		站内安全间距及防火墙要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：5.2.15
		站外安全间距	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：5.2.16
其它安全间距	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：5.2.17、5.1.18、5.2.19、5.2.20		

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		安全要求	《燃气工程项目规范》GB55009-2021：4.1.1、4.1.2、4.1.3、4.1.4、4.1.5、4.1.6、4.1.7、4.1.8、4.1.9、4.1.10、4.1.11、4.1.12、4.1.13
2	液化石油气(LPG)气化和混气站	布置要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：3.0.14、3.0.15、3.0.16、6.1.1、6.1.2
		储罐与站外建筑的安全间距	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：6.1.3
		储罐与站内建筑的安全间距	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：6.1.4
		其它设施安全间距	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：6.1.6、6.1.7、6.1.8、6.1.9、6.1.10、6.1.11、6.1.12、6.1.13
		安全要求	《燃气工程项目规范》GB55009-2021：4.1.1、4.1.2、4.1.3、4.1.4、4.1.5、4.1.6、4.1.7、4.1.8、4.1.9、4.1.10、4.1.11、4.1.12、4.1.13
3	液化石油气(LPG)瓶组气化和站	布置要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：3.0.14、3.0.15、3.0.16、7.0.3、7.0.6、7.0.8
		安全间距	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：7.0.4、7.0.7
		安全要求	《燃气工程项目规范》GB55009-2021：4.1.1、4.1.2、4.1.3、4.1.4、4.1.5、4.1.6、4.1.7、4.1.8、4.1.9、4.1.10、4.1.11、4.1.12、4.1.13
4	液化石油气(LPG)瓶装供应站	布置要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：3.0.14、3.0.15、3.0.16、8.0.2、8.0.3、8.0.6、8.0.7
		安全间距	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：8.0.4、8.0.5

4.3.9 液化天然气（LNG）站总图消防设计应符合表 4.3.9 的规定。

表 4.3.9 液化天然气（LNG）站总图消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	液化天然气（LNG）站	设置要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）：9.2.7、9.2.8、9.2.9
		安全间距	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）：9.2.4、9.2.5、9.3.2、9.3.3
		工艺要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）：9.2.10、9.2.11、9.3.5、9.6.1
		安全要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）：9.2.12 《燃气工程项目规范》GB55009-2021：4.1.1、4.1.2、4.1.3、4.1.4、4.1.5、4.1.6、4.1.7、4.1.8、4.1.9、4.1.10、4.1.11、4.1.12、4.1.13

4.3.10 压缩天然气（CNG）站总图消防设计应符合表 4.3.10 的规定。

表 4.3.10 压缩天然气（CNG）站总图消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	压缩天然气（CNG）供应站	管道敷设	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 版）：10.2.2、10.2.3
		站外间距	《压缩天然气供气站设计规范》GB51102-2016：4.2.1、4.2.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.2.7、4.2.8
		站内间距	《压缩天然气供气站设计规范》GB51102-2016：5.2.1、5.2.2、5.2.3、5.2.4、5.2.5、5.2.6、5.2.7、5.2.8、5.2.9、5.2.10
		安全要求	《燃气工程项目规范》GB55009-2021：4.1.1、4.1.2、4.1.3、4.1.4、4.1.5、4.1.6、4.1.7、4.1.8、4.1.11、4.1.12、4.1.13

III 建筑

4.3.11 场站建筑消防设计应符合表 4.3.11 的规定。

表 4.3.11 场站建筑消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	场站建筑要求	场站建、构筑物建筑设计	燃气工程场站建筑物的建筑专业审查内容尚应参照《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》的相应内容执行。
		泄压要求	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):3.6.2
		门窗要求	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):3.6.3
		泄压面积计算	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):3.6.4
		控制室设置	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):3.6.9
		装饰要求	《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017:6.0.1、6.0.2、6.0.3、6.0.4、6.0.5
		场站建、构筑物建筑设计	燃气工程场站建筑物的建筑专业审查内容尚应参照《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》的相应内容执行。
		泄压要求	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):3.6.2

IV 结构

4.3.12 场站结构消防设计应符合表 4.3.12 的规定。

表 4.3.12 场站结构消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	结构	通用要求	燃气工程场站建筑物的结构专业审查内容尚参照《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》的相应内容执行。

V 暖通

4.3.13 场站暖通消防设计应符合表 4.3.13 的规定。

表 4.3.13 场站暖通消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	调压站（箱、柜）与调压装置	通风要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）：6.6.12
2	液化石油气（LPG）站	通风要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：6.2.7、7.0.10、10.2.2
3	液化天然气（LNG）站	通风要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）：9.6.2
4	压缩天然气（CNG）站	通风要求	《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016：7.2.3

VI 给排水

4.3.14 场站给排水消防设计应符合表 4.3.14 的规定。

表 4.3.14 场站给排水消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	门站与储配站	给排水	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）：6.5.19
2	液化石油气（LPG）站	消防水量	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：11.1.2
		消防管网	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：11.1.4
		消防水池	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：11.1.5
		消防水泵房	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：11.1.6
		消防喷头	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：11.1.7
		喷淋及水枪水压	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：11.1.9
		液化气站排水	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：11.2.2
		灭火器配置	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015：11.3.1
3	液化天然气（LNG）站	消防水量	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）：9.5.1、9.5.2、9.5.3
		生产区排水要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020 版):9.5.5
		灭火器配置	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020 版):9.5.6

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
4	压缩天然气 (CNG) 站	消防水量	《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016: 8.1.1、8.1.2
		消防水池	《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016: 8.1.4
		消防管网	《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016: 8.1.5
		灭火器布置	《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016: 8.1.7

VII 电气

4.3.15 场站电气消防设计应符合表 4.3.15 的规定。

表 4.3.15 场站电气消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	调压站 (箱、柜) 与调压装置	防雷接地	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006 (2020 版): 6.6.12、6.6.15 《燃气工程项目规范》GB55009-2021: 4.1.13
2	门站和储配站	电气防爆	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006 (2020 版): 6.5.21
		防雷接地	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006 (2020 版): 6.5.23、9.6.5 《燃气工程项目规范》GB55009-2021: 4.1.13
3	液化石油气 (LPG)	供电等级	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015: 12.1.1
		应急照明	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015: 12.1.2

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
	G) 站	防爆要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015: 12.1.3
		防雷接地	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015: 12.2.1、12.2.2、12.2.3、12.2.4
		其它要求	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015: 12.2.5、12.2.6
4	液化天然气 (LNG) 站	供电等级	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020版):9.6.3
		防雷接地	《燃气工程项目规范》GB55009-2021: 4.1.13
		其它要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020版):9.6.4
5	压缩天然气 (CNG) 站	供电等级	《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016: 9.1.1、9.1.2
		防爆设计	《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016: 9.1.3
		防雷设计	《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016: 9.2.1、9.2.2
		接地要求	《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016: 9.2.3、9.2.4、9.2.5、9.2.6 《燃气工程项目规范》GB55009-2021: 4.1.13

VIII 自控

4.3.16 场站自控消防设计应符合表 4.3.16 的规定。

表 4.3.16 场站自控消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	调压站 (箱)	报警及连锁	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020版):6.6.6
		报警设置	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006 (2020版): 10.8.1

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
	、柜)与调压装置		《城镇燃气报警控制系统技术规程》CJJ/T146-2011: 3.3.3
2	门站和储配站	自控系统要求	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020版): 6.5.8
3	液化石油气(LPG)供应站	控制点及报警	《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015: 6.2.6、12.3.1、12.3.4、12.3.5
4	液化天然气(LNG)气化站	紧急切断及连锁设置	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020版): 9.4.13、9.4.15、9.4.17、9.4.19、9.4.21
		储罐仪表设置	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020版): 9.4.14
		报警设置	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020版): 9.4.20
5	压缩天然气(CNG)供应站	自控系统要求	《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016: 10.2.1、10.2.2、10.2.3、10.2.4
		报警设置	《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016: 10.2.5
		切断设置	《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016: 10.2.6

4.4 汽车加气加氢站

4.4.1 加气加氢站总体消防设计应符合表 4.4.1 的规定。

表 4.4.1 加气加氢站总体消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般要求	与天然气输气管道场站合建站	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：3.0.7
		CNG 加气站储气设施	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：3.0.11
		安全要求	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：3.0.25、3.0.26、3.0.27
2	等级划分	场站级别	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：3.0.9、3.0.10、3.0.11、3.0.12、3.0.13、3.0.14、3.0.15、3.0.16、3.0.17、3.0.18、3.0.19、3.0.20、3.0.21、3.0.22、3.0.23

4.4.2 加气加氢站工艺及设施消防设计应符合表 4.4.2 的规定。

表 4.4.2 加气加氢站工艺及设施消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	LPG 加气工艺及设施	LPG 储罐	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：7.1.1、7.1.2、7.1.3、7.1.4、7.1.5、7.1.6、7.1.7、7.1.8、7.1.10、7.2.5、7.2.6
		LPG 泵和压缩机设备保护措施	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：7.2.4、7.2.7、7.2.8、7.2.9
		加气机及其管道管件	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：7.3.1、7.3.3、7.3.4、7.4.1、7.4.2、7.4.3、7.4.4、7.4.5、7.4.6、7.4.9
		安全拉断阀	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：7.4.11、7.5.1、7.5.2

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		防撞柱	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：7.3.5
		敷设方式	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：7.4.7、7.4.8
2	CNG 加气 工艺 及设 施	调压或限压措施	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：8.1.1
		脱水脱硫	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：8.1.3、8.1.4、8.1.5
		压缩机系统	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：8.1.6、8.1.7、8.1.8、8.1.10、8.1.11、8.3.9
		固定储气设施	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：8.1.13、8.1.18、8.1.19、8.1.20、8.1.21、8.1.23、8.2.5
		CNG加（卸）气设备	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：8.1.22
		液压及其它设备设施	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：8.2.2、8.2.3、8.2.4
		切断阀	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：8.3.1、8.3.2、8.3.3、8.3.4
		安全阀及放散、放空	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：8.3.5、8.3.7、8.3.8
		管材及组件	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：8.3.6、8.4.1、8.4.2、8.4.3、8.4.4、8.4.5
		安全泄压孔、防撞栏、拉断阀	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：8.3.10、8.3.11、8.3.12
3	LNG 和 L- CNG	LNG 储罐	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：9.1.1、8.1.2、9.1.3、9.1.4、9.1.5、9.1.6、9.1.7、9.1.8

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
	加气工艺及设施	潜液泵、柱塞泵	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：9.1.9、9.1.10
		气化器	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：9.1.11
		切断阀	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：9.2.1
		加气机	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：9.3.1、9.3.2、9.3.3
		管道、阀门及其敷设	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：9.2.2、9.4.19.4.2、9.4.3、9.4.4、9.4.7
		安全阀或其它泄压装置、放散、防撞柱	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：9.4.5、9.4.6、9.3.4
4	高压储氢加氢工艺及设施	氢气卸车设施	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：10.1.1、10.1.2、10.2.4
		氢气增压设施	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：10.3.1、10.3.2、10.3.3、10.3.4、10.3.5
		氢气储存设施	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：10.4.1、10.4.2、10.4.3、10.4.4、10.4.5、10.4.6、10.4.7、10.4.8、10.4.9、10.4.10、10.4.11
		氢气加注设施	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：10.5.1、10.5.2、10.5.3、10.5.4、10.5.5、10.5.6、10.5.7
		管道及其组成件	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：10.6.1、10.6.2、10.6.3、10.6.4、10.6.5、10.6.6、10.6.7、10.6.8、10.6.9、10.6.10
		工艺系统安全要求	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：10.7.1、10.7.2、10.7.3、10.7.4、10.7.5、10.7.6、

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
			10.7.7、10.7.8、10.7.9、10.7.10、10.7.11、10.7.12、10.7.13、10.7.14、10.7.15、10.7.16、10.7.17、10.7.18
5	液氢储存工艺及设施	液氢储罐	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：11.1.1、11.1.2、11.1.3、11.1.4、11.1.5、11.1.9、11.1.10
		液氢增压泵	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：11.1.6
		气化器	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：11.1.7
		箱式液氢设备	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：11.1.8
		液氢卸车和增压设施	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：11.2.1、11.2.2、11.2.3、11.2.4、11.2.5、11.2.6
		液氢管道和低温氢气管道及组成件	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：11.3.1、11.2.2、11.2.3、11.3.4

4.4.3 加气加氢站总图消防设计应符合表 4.4.3 的规定。

表 4.4.3 加气加氢站总图消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般规定	站址选择	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：4.0.1、4.0.2、4.0.3
		柴油罐设置	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：5.0.4
		布置要求	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：5.0.1、5.0.2、5.0.5、5.0.6
		电动汽车充电设施	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：5.0.7

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		辅助站房	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：5.0.8、5.0.9、5.0.10
		爆炸区域等级范围划分	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：5.0.11、5.0.16
		站内绿化	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：14.3.1、14.3.2
2	安全间距	汽油设备与站外建(构)筑物的安全间距	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：4.0.4、4.0.9、4.0.10、4.0.11、4.0.12、4.0.13
		LPG 设备与站外建(构)筑物的安全间距	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：4.0.5、4.0.9、4.0.10、4.0.11、4.0.12、4.0.13
		CNG 工艺设备与站外建(构)筑物的安全间距	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：4.0.6、4.0.9、4.0.10、4.0.11、4.0.12、4.0.13
		LNG 工艺设备与站外建(构)筑物的安全间距	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：4.0.7、4.0.9、4.0.10、4.0.11、4.0.12、4.0.13
		氢气工艺设备与站外建(构)筑物的安全间距	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：4.0.8、4.0.9、4.0.10、4.0.11、4.0.12、4.0.13
		与架空电力线路的安全间距	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：4.0.12

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		工艺设备与站外建(构)筑物之间安全间距	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021: 5.0.12
		加油加气站内设施之间的安全间距	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021: 5.0.13、5.0.15
		加氢合建站内安全间距	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021: 5.0.14、5.0.15

4.4.4 加气加氢站建筑及采暖通风消防设计应符合表 4.4.4 的规定。

表 4.4.4 加气加氢站建筑及采暖通风消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般规定	辅助站房	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021: 14.1.3、14.2.4、14.2.5、14.2.8
		爆炸区域内房间或箱体	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021: 14.1.4
		作业区耐火等级	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021: 14.2.1
		辅助服务区	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021: 14.2.11、14.2.12、14.2.13、14.2.14
2	工艺区建筑及采暖通风	罩棚及加气岛、加油岛、加氢岛	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021: 14.2.2、14.2.3
		CNG 储气瓶(组)间	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021: 14.2.6
		工艺设备及明火要求	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021: 14.2.7、14.2.9、14.2.10

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		加油加气站设置要求	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：14.2.15、14.2.16

4.4.5 加气加氢站消防设施及给排水消防设计应符合表 4.4.5 的规定。

表 4.4.5 加气加氢站消防设施及给排水消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般规定	给排水系统	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：12.3.1、12.3.2
		消防水量及水泵要求	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：12.2.5、12.2.6、12.2.7、12.2.8、12.2.9
		LPG 加气站消防给水	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：12.2.1、12.2.4
		LNG 加气站消防给水	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：12.2.2、12.2.4
		加油站、CNG 加气站、三级 LNG 加气站消防给水	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：12.2.3、12.2.4
2	设施要求	灭火器配置	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：12.1.1、12.1.2
		室外消火栓	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：12.2.10
		固定式消防喷淋	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021：12.2.11

4.4.6 电气、报警和紧急切断消防设计应符合表 4.4.6 的规定。

表 4.4.6 电气、报警和紧急切断消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般要求	供电等级	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：13.1.1
		电压等级	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：13.1.2
		电源引入	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：13.1.4
		电气设备选型、安装及敷设等	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：13.1.5、13.1.6、13.1.7
2	设施要求	照明灯具	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：13.1.8
		事故照明	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：13.1.3
		防雷接地	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：13.2.1、13.2.2、13.2.3、13.2.4、13.2.5、13.2.6、13.2.7、13.2.8、13.2.9、13.2.10、13.2.11、13.2.12、13.2.13、13.2.14、13.2.15、13.2.16
		充电桩	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：13.3.2、13.3.3
		报警系统	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：13.4.1、13.4.2、13.4.3、13.4.4、13.4.5、13.4.6
		LNG 泵	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：13.4.7
		紧急切断	《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021：13.5.1、13.5.2、13.5.3、13.5.4

5 城市综合管廊工程

5.1 一般规定

5.1.1 监控中心的消防设计技术审查应按照《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》执行。

5.1.2 人员出入口等节点与周边建筑合建时，应同时满足《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》的要求。

5.2 综合管廊

5.2.1 综合管廊总体工艺消防设计应符合表 5.2.1 的规定。

表 5.2.1 综合管廊总体工艺消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般规定	舱室布局	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：5.1.5、5.1.6 《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017：6.1.5
2	断面布置	燃气管道布置	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：4.3.4
		热力管道布置	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：4.3.5、4.3.6
3	节点设计	节点设置	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：5.4.1、5.4.2、5.4.3
		逃生口设置	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：5.4.4
		排风口设置	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：5.4.7

5.2.2 综合管廊建筑防火消防设计应符合表 5.2.2 的规定。

表 5.2.2 综合管廊建筑防火消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	火灾危险性分	火灾危险性分类	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：7.1.1、7.1.2
		耐火极限	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：7.1.3

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
	类及耐火极限		《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：5.1.6、5.1.7、5.1.9
2	防火分区及防火分隔	防火分区	《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017：13.2.5
		防火分隔	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：7.1.4、7.1.6、7.1.7 《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017：13.2.6
3	建筑构造	建筑材料	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：7.1.5
		防火墙	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：6.1.1、6.1.2、6.1.3、6.1.4、6.1.5、6.1.6、6.1.7
		防火门、窗	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：7.1.6、7.1.7 《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017：13.2.5、13.2.7、13.10.4
		建筑材料	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：7.1.5
4	建筑构件和管道井	建筑构件	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):6.2.7
5	建筑缝隙	防火封堵	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：6.3.4、6.3.5、6.3.6

5.2.3 综合管廊自动灭火系统消防设计应符合表 5.2.3 的规定。

表 5.2.3 综合管廊自动灭火系统消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	自动灭火系统	设置位置	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：7.1.9

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
2	气体 灭火 系统	一般规定	《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005： 3.1.4、 3.1.5、3.1.6、3.1.7、3.1.18
		系统设置	《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005： 3.2.3、 3.2.4、3.2.5、3.2.6、3.2.7、3.2.8、3.2.9、3.2.10
		设计参数	《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005： 3.1.12、 3.5.1、3.5.2、3.5.4、3.5.6、3.5.7、3.5.8、3.5.9
		系统组件	《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005： 4.4.1、 4.4.2
		安全要求	《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005： 6.0.10、 6.0.11
3	超细 干粉 灭火 系统	一般规定	《干粉灭火系统设计规范》GB50347-2004： 3.1.1、 3.1.2、3.1.4、3.1.5、3.1.6、3.1.7
		设计要求	《干粉灭火系统设计规范》GB50347-2004： 3.2.3、 3.2.4、3.2.5
		控制与操作	《干粉灭火系统设计规范》GB50347-2004： 6.0.1、 6.0.2
4	细水 雾灭 火系 统	一般规定	《细水雾灭火系统技术规范》GB50898-2013： 3.1.3
		喷头的选择 与布置	《细水雾灭火系统技术规范》GB50898-2013： 3.2.3、 3.2.5
		系统组件和 管道及其布 置	《细水雾灭火系统技术规范》GB50898-2013： 3.3.2、 3.3.4、3.3.6、3.3.7、3.3.9、3.3.10、3.3.11、3.3.12、 3.3.13
		设计参数	《细水雾灭火系统技术规范》GB50898-2013： 3.4.1、 3.4.4、3.4.5、3.4.6、3.4.7、3.4.8、3.4.9、3.4.10
		设计计算	《细水雾灭火系统技术规范》GB50898-2013： 3.4.11、 3.4.12、3.4.13、3.4.14、3.4.15、3.4.16、3.4.17、 3.4.18、3.4.19、3.4.20、3.4.21

5.2.4 综合管廊灭火器及防毒面具消防设计应符合表 5.2.4 的规定。

表 5.2.4 综合管廊灭火器及防毒面具消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	灭火器	一般规定	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 7.1.8 《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 13.2.8
		灭火器选择	《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005: 4.1、4.2
		设计参数	《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005: 5.2
		设计计算	《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005: 7.1、7.2、7.3
		设计布置	《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005: 5.1、6.1、6.2
2	防毒面具	设置要求	《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 13.2.8

5.2.5 综合管廊通风及防排烟系统消防设计应符合表 5.2.5 的规定。

表 5.2.5 综合管廊通风及防排烟系统消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	通风系统	设计计算	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 7.2.2 《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 13.3.2、13.3.3
		设计布置	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：9.3.4、9.3.9、9.3.11、9.3.13 《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 13.3.7 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012: 6.3.9
2	事故后排烟系统	设计条件	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 7.2.8 《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 13.3.8

5.2.6 综合管廊电气防火消防设计应符合表 5.2.6 的规定。

表 5.2.6 综合管廊电气防火消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	供配电系统	负荷等级	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 7.3.2
		供电系统设计	《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 13.4.1、13.4.2
		设备电缆要求	《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 13.4.3、13.4.4
		电气设备设置	《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 13.4.5
		控制开关设置	《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 13.4.7
		短路、过负荷及故障保护	《低压配电设计规范》GB 50054-2011: 6.1.1、6.2.4、6.2.5、6.3.3、6.3.6。
		防雷接地	《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 13.4.8、13.4.9
2	线路 线缆 选型 及设备 要求	消防系统设置	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 6.6.2
		电缆选择	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 7.3.6、7.5.12、7.5.14
		监控报警设备防护等级	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 7.5.15
		监控报警设备供电	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 7.5.16
		防雷接地	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 7.5.17
		电气火灾监控系统设置	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 10.0.4
3	应急	一般规定	《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018: 3.1.3、3.1.4、3.1.5、3.3.1

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
	照明及疏散指示	应急照明照度	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 7.4.1 《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 13.5.1
		灯具要求	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 7.4.2
		导线选择及敷设	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 7.4.3
		灯具设置	《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018: 3.2.1、3.2.2
4	火灾自动报警系统及消防联动系统	火警系统设置要求	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 7.5.7 《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 7.1.3
		设计原则	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 7.1.1
		设置场所	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 7.1.2
		消防控制室设置	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 7.1.4
		火警系统兼容性	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 7.1.5、7.1.6
		火警控制器保护半径	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 7.2.4
		现场部件设置	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 7.2.3
		监控与报警系统分类	《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 13.6.1
		系统组成及功能	《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 13.6.2
		反馈信号	《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 13.6.3

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		环控系统设置	《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 13.6.4
		火灾探测器选择	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013: 5.2.3、5.3.4
		短路隔离器设置	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013: 3.1.6
5	可燃气体探测报警系统设置要求	环控系统设置	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 7.5.4
		可燃气体探测报警系统设置	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 7.5.8 《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 8.1.1、8.1.2
		相关规定	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 8.1.3
		天然气探测器设置	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 8.2.3
		声光报警器设置	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 8.2.4
		一级报警浓度及联动	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 8.3.1
		二级报警浓度及联动	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 8.3.2
		6	消防控制室控制及显示要求
消防专用电话系统	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 7.2.6		
消防控制室信息显示	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 7.2.7		
消防联动控制	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》GB/T51274-2017: 7.3.1		

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		手动控制	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》 GB/T51274-2017：7.3.2
		消防电话	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》 GB/T51274-2017：9.2.4
7	设备安装与接线	天然气管道舱电气设备	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：7.3.4
		天然气管道舱监控与报警系统	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：7.5.11
		设置自动灭火系统场所	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：7.1.9
		电缆防火与阻燃	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：7.1.10
		接地系统	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：7.3.8
		手动报警按钮	《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》 GB/T51274-2017：11.2.7

5.2.7 综合管廊管线消防设计应符合表 5.2.7 的规定。

表 5.2.7 综合管廊管线消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	天然气管道	总体要求	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：6.4.1
		管道及接口	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：6.4.2、6.4.3
		调压装置	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：6.4.6
		控制、阀门	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：6.4.5、6.4.7、6.4.8 《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017：12.4.8
		防雷、防静电	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015：6.4.9

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		进出线	《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 12.4.11 《四川省城市综合管廊管线工程技术标准》DBJ51/T107-2018: 7.2.13
2	电力 电缆	线缆材料	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 6.6.1
		电气火灾监控系统	《四川省城市综合管廊工程技术规范》DBJ51/T077-2017: 12.6.2
		防火封堵	《电力工程电缆设计标准》GB50217—2018: 5.1.10
3	通信 线缆	线缆材料	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 6.7.1
		安装形式	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 6.7.2
4	热力 管道	管道材料	《城市综合管廊工程技术规范》GB50838-2015: 6.5.7

6 城镇环境卫生工程

6.1 一般规定

6.1.1 城镇环境卫生工程中的综合楼、宿舍、食堂、办公楼等建筑的消防设计技术审查应按照《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》执行。

6.1.2 城镇环境卫生工程中采用沼气提纯制备天然气时，沼气提纯系统的消防设计技术审查应按照《要点》第4章执行。

6.1.3 本章第6.2.1-6.2.7条所列要点为与项目类别有关的特定要求，其余建筑防火、给排水、暖通、电气消防设计技术审查应按照本章第6.2.8-6.2.11条要求执行。

6.2 环卫场（厂）站

I 工艺

6.2.1 生活垃圾转运站消防设计应符合表6.2.1的规定。

表 6.2.1 生活垃圾转运站消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般规定	建筑类别	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):2.1.1
		厂房火灾危险性分类	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 3.1.1、3.1.2、3.1.3、3.1.4 《生活垃圾转运站技术规范》CJJ/T47-2016：5.0.7 《市容环卫工程项目规范》GB55013-2021：4.0.10
2	总图布置	防火间距	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 3.4.1、3.4.5、5.2.2、5.2.3
		交通及消防车道	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 7.1.3、7.1.7、7.1.8、7.1.9
		救援场地	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 7.2.1、7.2.2
		消火栓标识	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014： 8.3.7

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		室外消火栓	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 7.3.2、7.3.4、7.3.5、7.3.10
3	建筑单体	灭火器	《生活垃圾转运站技术规范》CJJ/T47-2016: 5.0.7
4	工艺	除臭系统	《城镇环境卫生设施除臭技术标准》CJJ274-2018: 4.1.20、4.2.8、5.1.6
		渗滤液处理	《生活垃圾渗沥液处理技术规范》CJJ150-2010: 5.5.2、6.3.1、6.4.8、6.4.9、8.1.5

6.2.2 餐厨垃圾处理厂消防设计应符合表 6.2.2 的规定。

表 6.2.2 餐厨垃圾处理厂消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般规定	建筑类别	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):2.1.1
		厂房、仓库及装置火灾危险性分类	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 3.1.1、3.1.2、3.1.3、3.1.4、3.1.5 《大中型沼气工程技术规范》GB/T51063-2014: 4.1.4、4.1.5、4.1.6、4.1.7 厌氧消化器作为生产装置,因为厌氧消化器上部储气容积只占整个罐体容积的10%~15%,当发生火灾,罐体下的料液兼有灭火作用,不能按气体储罐的消防间距计算。 与储气为一体的厌氧消化器按“湿式可燃气体储罐”划分。
		沼气发电机房火灾危险性	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 3.1.1、3.1.2
		储罐	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):3.1.3
2	总图	防火间距	《大中型沼气工程技术规范》GB/T51063-2014: 4.1.4、4.1.5、4.1.6、4.1.7、4.1.8、4.1.9、4.1.10

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
	布置		《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.4.1、3.4.5、3.5.2、3.5.3、5.2.2、5.2.3 《生活垃圾处理处置工程项目规范》GB55012-2021：5.5.1
		交通及消防车道	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：7.1.3、7.1.7、7.1.8、7.1.9
		救援场地	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：7.2.1、7.2.2
		消火栓标识	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：8.3.7
		室外消火栓	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：7.3.2、7.3.3、7.3.4、7.3.5、7.3.10
		绿化	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008（2018版）：4.2.11
3	工艺系统	厌氧反应器	《室外排水设计标准》GB50014-2021：8.3.15、8.3.16、8.3.17、8.3.18、8.3.20
		沼气的柜	《大中型沼气工程技术规范》GB/T51063-2014：4.5.3、4.5.4
		燃油系统	《锅炉房设计标准》GB50041-2020：6.1.5、6.1.7、6.1.8、6.1.9、6.1.10、6.1.11、6.1.12、6.2.9、13.2.9、13.2.12、13.2.13、13.2.14、13.2.15、13.2.17、13.2.18、13.2.21
		燃气系统	《锅炉房设计标准》GB50041-2020：7.0.3、7.0.4、7.0.5、7.0.6、13.3.2、12.3.3、13.3.4、13.3.6、13.3.7、13.3.13 《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）：10.8.1、10.8.2、10.8.3、10.8.4、10.8.5
		沼气的提纯及利用系统	压缩、液化、输送及应用等按《要点》第4章城镇燃气工程相关条款执行。

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		烟风系统	《锅炉房设计标准》GB50041-2020：8.0.4
		除臭系统	《城镇环境卫生设施除臭技术标准》CJJ274-2018：4.1.20、4.2.8、5.1.6
		渗滤液处理	《生活垃圾渗沥液处理技术规范》CJJ150-2010：5.5.2、6.3.1、6.4.8、6.4.9、8.1.5
4	电气	火灾自动报警	《餐厨垃圾处理技术规范》CJJ184-2012：8.3.2、8.3.3 《室外排水设计标准》GB50014-2021：8.3.18 《生活垃圾处理处置工程项目规范》GB55012-2021：2.2.8
		防爆分区	《室外排水设计标准》GB50014-2021：8.3.17 《大中型沼气工程技术规范》GB/T51063-2014：附录D
		电器设备保护级别	《生活垃圾处理处置工程项目规范》GB55012-2021：2.2.9
		电器设备保护级别	《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058-2014：5.2.2、5.2.3
		电气设备及通风	《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058-2014：5.2.4

6.2.3 生活垃圾焚烧厂消防设计应符合表 6.2.3 的规定。

表 6.2.3 生活垃圾焚烧厂消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般规定	建筑类别	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)：2.1.1
		厂房及装置火灾危险性分类	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.1.1、3.1.2、3.1.3、3.1.4 《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》CJJ90-2009：12.3.1、12.2.2、12.3.3 垃圾焚烧厂房的生产类别应为丁类，垃圾储存区(间)

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
			<p>的生产类别应为丙类；日用油箱间、油泵间应为丙类生产厂房；燃气调压间应为甲类生产厂房。</p> <p>《小型火力发电厂设计规范》GB50049-2011：6.1.5</p> <p>《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB50229-2019：3.0.1</p>
2	总图布置	防火间距	<p>《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB50229-2019：4.0.15</p> <p>《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020版)：6.5.3</p>
		交通及消防车道	<p>《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：7.1.3、7.1.7、7.1.8、7.1.9</p> <p>《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB50229-2019：4.0.3、4.0.5、4.0.6</p>
		救援场地	<p>《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：7.2.1、7.2.2</p> <p>《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB50229-2019：4.0.4</p>
		消火栓标识	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：8.3.7
		室外消火栓	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：7.3.2、7.3.3、7.3.4、7.3.5、7.3.6、7.3.7、7.3.8、7.3.9、7.3.10
3	建筑	防火分区	《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》CJJ90-2009：12.3.4
		安全疏散与布置	<p>《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB50229-2019：5.1.1、5.1.2、5.1.3、5.1.5、5.2.4、5.2.5、5.2.7、5.3.2、5.3.3、5.3.4、5.3.6、5.3.7、5.3.10、5.3.12、5.3.13、5.3.18</p> <p>《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》CJJ90-2009：12.3.5、12.3.7</p>

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
4	工艺系统	燃料系统	《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》CJJ90-2009：6.5.2、6.5.6
		油罐区及泵房布置	《小型火力发电厂设计规范》GB50049-2011：6.2.2、6.2.6 《石油库设计规范》GB50074-2014：11.0.2 《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB50229-2019：4.0.11、4.0.15
		液氨区	《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB50229-2019：4.0.13
		渗滤液处理	《生活垃圾渗沥液处理技术规范》CJJ150-2010：5.5.2、6.3.1、6.4.8、6.4.9、8.1.5
5	给排水	消防设施选择	《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》CJJ90-2009：12.1.3、12.1.4、12.2.1、12.2.2、12.2.3、12.2.4、12.2.5、12.2.6、12.2.7 《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB50229-2019：7.1.4、7.3.1、7.3.2、7.5.3、7.11.1、11.5.22
6	电气	照明系统	《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》CJJ90-2009：9.5.2、9.5.4、9.5.5
		电缆敷设	《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》CJJ90-2009：9.6.2、9.6.3、9.6.4
		火灾自动报警	《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》CJJ90-2009：10.4.2、10.4.3、10.4.5 《生活垃圾处理处置工程项目规范》GB55012-2021：2.2.8
		电气防爆	《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》CJJ90-2009：6.5.2、11.3.5 《生活垃圾处理处置工程项目规范》GB55012-2021：2.2.9
		建筑防火	《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》CJJ90-2009：12.3.9

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		静电接地	《石油库设计规范》GB50074-2014: 14.3.1、14.3.8、14.3.10、14.3.11、14.3.14、14.3.18
7	暖通	通风	《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》CJJ90-2009: 5.3.2、11.3.5 《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB50229-2019: 8.4.1、8.4.2、8.4.3、8.4.4、8.6.2、8.6.3、8.6.4、8.6.5 《生活垃圾处理处置工程项目规范》GB55012-2021: 2.2.8
		机械排风	《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB50229-2019: 8.2.1
		防火阀	《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB50229-2019: 8.2.2、8.2.3
		空气调节	《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB50229-2019: 8.2.4、8.2.5、8.2.6、8.2.7、8.2.8 《小型火力发电厂设计规范》GB50049-2011:21.1.8
		事故通风	《小型火力发电厂设计规范》GB50049-2011: 21.1.12、21.3.6 《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB50229-2019: 8.3.1、8.3.2、8.3.3、8.3.4、8.3.5

6.2.4 大件垃圾处理站消防设计应符合表 6.2.4 的规定。

表 6.2.4 大件垃圾处理站消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般规定	建筑类别	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):2.1.1
		火灾危险性	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 3.1.1、3.1.2
2	总图布置	防火间距	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 3.4.1、3.4.5、5.2.2、5.2.3

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		交通及消防车道	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：7.1.3、7.1.7、7.1.8、7.1.9
		救援场地	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：7.2.1、7.2.2
		消火栓标识	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：8.3.7
		室外消火栓	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：7.3.2、7.3.3、7.3.4、7.3.5、7.3.10
3	工艺	消防及防爆	《大件垃圾收集和利用技术要求》（GB/T 25175-2010）：6.4

6.2.5 建筑垃圾处理厂消防设计应符合表 6.2.5 的规定。

表 6.2.5 建筑垃圾处理厂消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般规定	建筑类别	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):2.1.1
		火灾危险性	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.1.1、3.1.2 《建筑废弃物再生工厂设计标准》（GB 51322-2018）：9.1.5
2	总图布置	防火间距	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.4.1、3.4.5、5.2.2、5.2.3
		交通及消防车道	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：7.1.3、7.1.7、7.1.8、7.1.9 《建筑垃圾处理技术标准》CJJ/T134-2019：6.3.3 《建筑废弃物再生工厂设计标准》（GB 51322-2018）：4.6.2
		救援场地	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：7.2.1、7.2.2
		消火栓标识	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：8.3.7

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		室外消火栓	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 7.3.2、7.3.3、7.3.4、7.3.5、7.3.10

6.2.6 生活垃圾卫生填埋场消防设计应符合表 6.2.6 的规定。

表 6.2.6 生活垃圾卫生填埋场消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般规定	建筑类别	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):2.1.1
		厂房及装置火灾危险性分类	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 3.1.1、3.1.2 《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB50869-2013: 11.6.1 《生活垃圾处理处置工程项目规范》GB55012-2021: 4.6.5 填埋库区为戊类防火区。 《生活垃圾填埋场填埋气体收集处理及利用工程技术规范》CJJ133-2009: 10.4.2 填埋气体处理和利用厂房应属于甲类生产厂房。
2	总图布置	防火间距	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 3.4.1、3.4.5、5.2.2、5.2.3 《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB50869-2013: 5.7.3
		交通及消防车道	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 7.1.3、7.1.7、7.1.8、7.1.9
		救援场地	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 7.2.1、7.2.2
		安全标识	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB50869-2013: 15.0.5
		消火栓标识	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 7.2.11、8.3.7

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		室外消火栓	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 7.3.2、7.3.4、7.3.5、7.3.10
3	建筑	耐火等级	《生活垃圾填埋场填埋气体收集处理及利用工程技术规范》CJJ133-2009: 10.4.2
4	工艺系统	生活垃圾卫生填埋区	《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB50869-2013: 11.1.1、11.1.3、11.1.4、11.4.3、11.5.4、11.6.3、11.6.4、14.3.1、15.0.5
		渗滤液处理	《生活垃圾渗沥液处理技术规范》CJJ150-2010: 5.5.2、6.3.1、6.4.8、6.4.9、8.1.5
		封场设计	《生活垃圾卫生填埋场封场技术规范》GB51220-2017: 3.4.2、3.4.3、7.1.2、7.2.1、7.3.2、8.0.3、11.1.3、11.3.3、12.1.6、12.1.8、13.4.3
		填埋气利用工程	《生活垃圾填埋场填埋气体收集处理及利用工程技术规范》CJJ133-2009: 3.0.1、3.0.2、3.0.3、3.0.7、5.1.3、5.1.4、5.2.10、5.3.4、6.1.4、6.1.5、6.1.6、6.1.12、6.1.14、7.1.4、7.1.5、7.2.1、7.3.1、7.3.2、7.3.3、7.3.4、7.3.5、7.3.6、7.3.7、8.6.2、9.2.4、9.4.3、9.4.5、9.5.1、10.4.6、10.5.6、12.2.4

6.2.7 生活垃圾堆肥厂消防设计应符合表 6.2.7 的规定。

表 6.2.7 生活垃圾堆肥厂消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般规定	建筑类别	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):2.1.1
		厂房及装置火灾危险性分类	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 3.1.1、3.1.2 《生活垃圾堆肥处理技术规范》CJJ52-2014: 9.5.2
2	总图布置	防火间距	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 3.4.1、3.4.5、5.2.2、5.2.3
		交通及消防车道	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 7.1.3、7.1.7、7.1.8、7.1.9

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		救援场地	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：7.2.1、7.2.2
		消火栓标识	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：7.2.11、8.3.7
		室外消火栓	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：7.3.2、7.3.3、7.3.4、7.3.5、7.3.10
3	建筑	耐火等级	《生活垃圾堆肥处理技术规范》CJJ52-2014：9.5.2
4	电气	火灾自动报警	《生活垃圾堆肥处理技术规范》CJJ52-2014：9.5.3
		防爆	《生活垃圾堆肥处理技术规范》CJJ52-2014：7.5.5、9.2.4
5	暖通	通风	《生活垃圾堆肥处理技术规范》CJJ52-2014：7.5.5

II 建筑

6.2.8 建筑防火消防设计应符合表 6.2.8 的规定。

表 6.2.8 建筑防火消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般 厂房 及仓 库	耐火等级	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.2.1、3.2.2、3.2.3、3.2.4、3.2.7、3.2.9、3.2.10、3.2.15、3.2.16、3.2.19
		平面布置	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.3.5、3.5.6、3.3.7、3.3.9
		厂房防火分区	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.3.1、3.3.3
		仓库防火分区	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.3.2、3.3.3
		建筑装修防火	《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017：5.1.1、5.1.2、5.1.3、6.0.1、6.0.2、6.0.3、6.0.5
		安全出口与	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		疏散	3.7.1、3.7.2、3.7.4、3.8.1、3.8.2、3.8.3、6.4.11 《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005：6.0.1、6.0.3、6.0.5
		疏散走道	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.7.5、6.4.10
		疏散楼梯与楼梯间	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.7.6、6.4.1、6.4.2、6.4.5、6.4.6、6.4.7
2	变、配电间	耐火等级	《20kV及以下变电所设计规范》GB50053-2013：6.1.1 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019：4.10.1 《低压配电设计规范》GB50054-2011：4.3.1
		平面布置	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：3.3.8、5.4.12 《20kV及以下变电所设计规范》GB50053-2013：6.1.5、6.1.9
		防火分区与分隔	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):6.2.7
		安全出口与疏散	《20kV及以下变电所设计规范》GB50053-2013：6.1.2、6.1.3、6.2.6 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019：4.10.9
		建筑装修防火	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019：4.10.4
3	柴油发电机房	火灾危险性 及耐火等级	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):3.1.1 柴油发电机装油量小于60kg，可按丁类厂房设计。
		平面布置	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019：6.1.11 《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB50229-2019:5.3.13
		安全出口与疏散	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019：6.1.11
4	锅炉	火灾危险性	《锅炉房设计标准》GB50041-2020：15.1.1

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
	房	及耐火等级	
		防爆与泄压	《锅炉房设计标准》GB50041-2020：15.1.2
		平面布置	《锅炉房设计标准》GB50041-2020：4.1.3、4.3.1、15.1.3、15.1.4、15.1.5
		安全出口与疏散	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：5.4.12
5	消防控制室	平面布置	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：6.2.7、8.1.7、8.1.8
		防火分区与分隔	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):6.2.7
		安全出口与疏散	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):8.1.7
6	消防水泵房	平面布置	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：6.2.7、8.1.6、8.1.8 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：5.5.12、5.5.14
		防火分区与分隔	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):6.2.7
		安全出口与疏散	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):8.1.6
7	排烟机房	平面布置	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：6.2.7、8.1.9 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.4.5
		防火分区与分隔	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):6.2.7
8	固定窗	平面布置	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.4.14、4.4.15、4.4.16、4.4.17
9	防火分隔	电梯井防火分隔	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):6.2.9

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		变形缝防火分隔	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):6.3.4
		管道空隙防火封堵	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):6.1.6、6.3.5、6.6.3
		防火分隔设施与措施	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):6.1.1、6.1.2、6.1.3、6.1.5、6.2.3、6.2.5、6.5.1、6.5.2、6.5.3
10	消防救援	消防救援入口	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):7.2.3
		消防救援窗	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):7.2.4、7.2.5
11	建筑装修	建筑装修防火	《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017:3.0.4、3.0.6、4.0.4、4.0.5、4.0.6、4.0.7、4.0.8、4.0.8、4.0.10、4.0.11、4.0.13、 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):6.7.1、6.7.2、6.7.4、6.7.5、6.7.7、6.7.10、6.7.12
12	钢结构	钢结构构件耐火极限	《建筑钢结构防火技术规范》GB51249-2017:3.1.1、3.1.3
		钢结构构件防火措施	《建筑钢结构防火技术规范》GB51249-2017:3.1.4、4.1.2、4.1.3
13	构造防爆	建筑防爆	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):3.6.2、3.6.3、3.6.4、3.6.6、3.6.7、3.6.8、3.6.9、3.6.10、3.6.11、3.6.12 《锅炉房设计标准》GB50041-2020:15.1.2

III 给排水

6.2.9 给排水消防设计应符合表 6.2.9 的规定。

表 6.2.9 给排水消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	消防系统选择	室外消火栓系统	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018 版):8.1.2
		室内消火栓系统	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018 版):8.2.1、8.2.2
		自动喷水灭火系统	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018 版):8.3.1、8.3.2
		气体灭火系统	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018 版):8.3.9
		灭火器	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018 版):8.1.10
		固定消防炮灭火系统	《固定消防炮灭火系统设计规范》GB50338-2003:3.0.1
		其它消防系统的设置	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018 版):8.1.3、8.1.4、8.1.5、8.3.5 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014:5.4.1、5.4.2 《干粉灭火系统设计规范》GB50347-2004:1.0.4、1.0.5
2	市政消防水源	消防设计流量	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014:3.1.1、3.1.2、3.1.3、3.2.3
		市政给水管网	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014:4.2.2、6.1.3、7.2.8
3	消防水池	设置条件	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014:4.3.1
		容积要求	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014:4.3.2

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		布置要求	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 4.3.6、4.3.7、4.3.8、4.3.9、4.3.10 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):7.1.7
		高位消防水池布置要求	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 4.3.11
4	高位消防水箱	设置条件	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 5.2.2、6.1.9
		容积要求	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 5.2.1
		布置要求	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 5.2.4、5.2.5、5.2.6
5	室外消火栓	设计流量	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 3.3.2、3.4.2、3.4.4、3.4.12、6.1.4
		消火栓布置	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 7.1.1、7.3.2、7.3.3、7.3.6、7.3.7、7.3.8、7.3.9
		给水管网	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 7.3.10、8.1.2、8.1.3、8.1.4
		水泵结合器	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 5.4.1、5.4.2、5.4.7
6	室内消火栓	设计流量	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 3.5.2、3.5.3
		消火栓布置	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 7.4.2、7.4.3、7.4.8、7.4.9、7.4.12
		给水管网	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 6.1.8、8.1.2、8.1.3、8.1.5、8.1.6、8.1.7
		控制要求	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 11.0.1、11.0.2、11.0.3、11.0.4、11.0.5、11.0.6、11.0.7、11.0.8、11.0.9、11.0.10、11.0.11、11.0.12、11.0.13、11.0.14、11.0.15、11.0.16、11.0.17、11.0.18、11.0.19

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
7	自动喷水灭火系统	设计基本参数	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017：5.0.4、5.0.5、5.0.6、5.0.8
		控制要求	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017：11.0.1、11.0.4
8	消防供水设备	消防水泵	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：5.1.6、5.1.10、5.1.11、5.1.12、5.1.13、5.1.17
		稳压泵	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：5.3.2、5.3.3、5.3.4、5.3.5、5.3.6
		消防水泵控制	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：11.0.1、11.0.2、11.0.3、11.0.4、11.0.5
9	气体灭火系统	七氟丙烷灭火系统	《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005：3.3.1、3.3.7、3.3.8、3.3.16
		安全要求	《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005：6.0.8、6.0.9
10	灭火器	危险等级划分	《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005：3.2.1
11	固定消防炮灭火系统	系统设计	《固定消防炮灭火系统设计规范》GB50338-2003：4.1.1、4.1.2、4.1.3、4.1.4、4.1.5、4.1.6、4.2.1、4.2.2、4.2.4、4.2.5、4.3.1、4.3.3、4.3.4、4.3.5、4.3.6
		系统组件	《固定消防炮灭火系统设计规范》GB50338-2003：5.1.1、5.1.3、5.2.1、5.2.4
12	干粉灭火系统	系统设计	《干粉灭火系统设计规范》GB50347-2004：3.1.1、3.1.2、3.1.3、3.1.4、3.1.5、3.1.6、3.1.7、3.2.3、3.3.2、3.4.1、3.4.2、3.4.3
		安全要求	《干粉灭火系统设计规范》GB50347-2004：7.0.1、7.0.2、7.0.3、7.0.4、7.0.5、7.0.6、7.0.7
13	消防排水	消防排水	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：9.2.1、9.2.3

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
14	管道 阀门	管道	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 8.2.1、8.2.2、8.2.3、8.2.5、8.2.8、8.2.9
		阀门	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 8.3.1、8.3.2、8.3.3、8.3.5、8.3.7
		试压和冲洗	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 12.4.1、12.4.2

IV 暖通

6.2.10 暖通消防设计应符合表 6.2.10 的规定。

表 6.2.10 暖通消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	防烟系统	设置场所	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):8.5.1
		系统选择	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017: 3.1.2、3.1.3、3.1.4、3.1.5
		自然通风	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017: 3.2.1、3.2.2、3.2.3、3.2.4
		机械加压送风	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017: 3.1.6、3.3.2、3.2.3、3.3.4、3.3.6、3.3.7、3.3.8、 3.3.9、3.3.10、3.3.11、3.3.12
		封闭及防烟楼梯间设置	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 6.4.2、6.4.3
		材料	《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243- 2016:5.2.7
		系统控制	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017: 5.1.2、5.1.3
2	排烟系统	设置场所	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 8.5.2、8.5.3、8.5.4
		系统选择	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017: 4.1.1、4.1.2

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		防烟分区	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.2.1、4.2.2、4.2.3、4.2.4
		自然排烟	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.3.1、4.3.2、4.3.3、4.3.4、4.3.6
		机械排烟	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.4.1、4.4.3、4.4.4、4.4.5、4.4.6、4.4.7、4.4.8、4.4.9、4.4.10、4.4.12、4.4.13、4.4.14、4.4.15、4.4.16、4.6.1、4.6.3、4.6.4
		补风系统	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.5.1、4.5.2、4.5.3、4.5.4、4.5.5、4.5.6、4.5.7
		材料	《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016：5.2.7
		系统控制	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：5.2.1、5.2.2、5.2.3、5.2.4、5.2.5、5.2.6、5.2.7
3	采暖系统设备防火防爆	一般规定	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：9.2.1、9.2.2、9.2.3、9.2.4、9.2.5
		供暖管道	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：6.3.5、9.2.4、9.2.5、9.2.6
4	通风与空气调节	空气调节机房	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):6.2.7
		通风与排风	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：9.1.1、9.1.2、9.1.3、9.1.4、9.1.5、9.1.6、9.3.1、9.3.2、9.3.3、9.3.4、9.3.8、9.3.9、9.3.10 《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015：6.1.13、6.2.2、6.3.2、6.3.10、6.9.2、6.9.3、6.9.15、6.9.19、6.9.20、6.9.30 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016：4.2.2、6.2.3、7.2.2、7.2.10、7.2.11
		防火阀	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：9.3.11、9.1.12、9.3.13 《通风管道技术规程》JGJ/T141-2017：4.2.22

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		除尘	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：9.3.5、9.3.6、9.3.7、9.3.8
		材料	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：9.3.14、9.3.15
		通风管道 防火封堵	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版):6.3.5
		锅炉房事故 排风	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：9.3.16 《锅炉房设计标准》GB50041-2020：15.3.7
5	气体 灭火系统 安全防护	通风安全防 护	《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005：6.0.2、6.0.4、6.0.5

V 电气

6.2.11 电气消防设计应符合表 6.2.11 的规定。

表 6.2.11 电气消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	消防 电源 及其 配电	消防负荷	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.1.2、10.1.3
		消防电源	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.1.4、10.1.5、10.1.6 《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》GB/T50493-2019：3.0.9 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：6.1.10
		应急电源 切换	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019：3.3.4
		消防配电	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.1.7、10.1.8、10.1.9

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		配电线路防火	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.1.10
		系统供电	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019：13.7.6
2	消防应急照明及疏散指示系统	应急照明	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.3.1、10.3.2、10.3.3、10.3.4
		疏散指示系统	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.3.5 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019：13.4.6
		应急照明电源	《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018：3.2.4
		应急照明照度	《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018：3.3.1、3.3.2
3	火灾自动报警系统	应设置火灾自动报警系统的场所	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：5.4.12、5.4.13、8.4.1 《锅炉房设计标准》GB50041-2020：17.0.6
		应设置可燃气体报警装置的场所	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：5.4.12、5.4.13、8.4.3
		火灾报警器	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：3.1.6、3.1.8、3.3.1、3.3.2、3.3.3、6.5.1、6.5.2、6.5.3
		消防专用电话	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：6.7.1、6.7.2、6.7.3、6.7.4、6.7.5
		消防报警模块	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：6.8.1、6.8.2、6.8.3、6.8.4
		火灾自动报警供电	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：10.1.1、11.2.2、11.2.5
		火灾报警传输设备	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：6.10.1、6.10.2

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		防火门监控器	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：6.11.1、6.1.12、6.11.3
		可燃气体探测	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：8.1.2、8.1.6、8.1.7、8.2.1、8.2.2、8.3.1 《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》GB/T50493-2019：3.0.1、3.0.2、3.0.3、3.0.5、3.0.8、4.1.3、4.2.1、4.2.2、4.2.3、4.4.2、6.1.2 《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020 版)：10.8.1、10.8.2
		系统接地	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：10.2.1、10.2.2、10.2.3、10.2.4
		供电	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：10.1.1、10.1.4、10.1.5、10.1.6
		布线	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：11.1.1、11.1.2、11.1.3、11.1.4、11.2.2、11.2.4、11.2.5、11.2.6
4	消防联动系统	一般规定	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：4.1.1、4.1.2、4.1.3、4.1.4、4.1.6
		消防水泵	《消防给水与消火栓系统技术规范》GB50794-2014：11.0.1、11.0.2、11.0.3、11.0.4、11.0.5、11.0.7、11.0.10、11.0.12
		消防水泵控制柜防护等级	《消防给水与消火栓系统技术规范》GB50794-2014：11.0.9
		消火栓系统	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：4.3.1、4.3.2、4.3.3
		自动喷水灭火系统	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017：11.0.1、11.0.4、11.0.9、11.0.10 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：4.2.1

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		气体灭火系统	《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005： 5.0.1、5.0.2、5.0.3、5.0.4、5.0.5、5.0.6、5.0.7、6.0.2 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：4.4.1
		防排烟系统	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：4.5.1、4.5.2、4.5.3、4.5.4、4.5.5 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：5.1.2、5.1.3、5.2.2
		防火门及防火卷帘	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：4.6.1、4.6.2、4.6.3、4.6.4、4.6.5
		火灾警报和消防应急广播系统的联动控制设计	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：4.8.1、4.8.2、4.8.4、4.8.5、4.8.7、4.8.12
		消防应急照明和疏散指示系统	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：4.9.1、4.9.2
		消防联动控制	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：4.10.1、4.10.2、4.10.3
5	用电设备防火	电气装置	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.2.4、10.2.5
		接地	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019：12.4.10、12.4.14、12.5.8
6	电气线路防火	电力线路	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：10.2.1、10.2.2、10.2.3
		电缆敷设、选择	《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018：7.0.1、7.0.6
		短路保护	《低压配电设计规范》GB50054-2011：6.2.1、6.2.2、6.2.3、6.2.4、6.2.5、6.2.6、6.2.7、6.2.8
		过载保护	《低压配电设计规范》GB50054-2011：6.3.1、6.3.2、6.3.6

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		接地故障保护	《低压配电设计规范》GB50054-2011：6.4.1、6.4.2、6.4.3
7	消防控制室	消防控制室布置	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：3.4.1、3.4.2、3.4.3、3.4.5、3.4.6、3.4.7、3.4.8、3.4.9、3.4.10
8	电气防爆	防爆分区	《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058-2014：3.2.1、3.2.2
		电器设备保护级别	《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058-2014：5.2.2、5.2.3
		通风	《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058-2014：5.2.4
		静电接地	《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）：10.8.5 《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005：6.0.6 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：9.3.9 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019：12.8.3
		爆炸性环境接地	《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058-2014：5.5.1、5.5.2

7 地铁工程

7.1 一般规定

7.1.1 本章项目类型主要按照车站（含地下及地上）、区间（地下及高架区间）、车辆基地（车辆段、停车场、控制中心及主变电所）等子项进行分类。

7.1.2 本章节相关条文中明确提出需执行《建筑设计防火规范》GB50016、《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251 以及其它相关规范的建筑，如独立建造的消防水泵房、主变电所、车辆基地等应按其要求执行。

7.1.3 地铁工程中的控制中心（含 OCC）、综合楼、食堂、公寓、物资总库、门卫室等建筑的消防设计技术审查应按照《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》执行。

7.1.4 工程项目中涉及相关构件的燃烧性能和耐火极限未明确要求的，不应低于现行国家标准《建筑设计防火规范》GB50016 的有关要求。

7.2 车站

7.2.1 地铁车站建筑及结构消防设计应符合表 7.2.1 的规定。

表 7.2.1 地铁车站建筑与结构消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般规定	耐火等级与防火分隔	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：4.1.1、4.1.2、4.1.3、4.1.4 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：3.1.3、3.1.4、3.2.1 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 版）：5.1.2、5.1.6
		安全疏散	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：5.1.1、5.1.2、5.1.3、5.1.4、6.1.9、6.2.1 《地铁设计规范》GB57-2013：9.3.13 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 版）：5.5.8、5.5.15、5.5.18
		建筑构造	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：6.1.1、6.1.2、

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
			6.1.3、6.1.4、6.1.5、6.1.7、6.1.8、6.2.2、6.2.3 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 6.1.1、6.1.2、6.1.3、6.1.5、6.1.6、6.1.7、6.2.4、 6.2.5、6.3.4、6.4.1、6.4.2、6.4.3、6.4.8、6.4.11、 6.5.1、6.5.2、6.5.3-2、6.5.3-3、6.5.3-4、6.5.3- 5、6.5.3-6
		装修	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：6.3.1、6.3.2、 6.3.6、6.3.7、6.3.8、6.3.9、6.3.10 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222- 2017：4.0.1、4.0.2、4.0.3
2	总平面布局	消防车道	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：3.1.1 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 7.1.8、7.1.9
		防火间距	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：3.1.2、3.1.3、 3.1.4、3.1.6 地面设施之间的距离计算：风井间距离按风口围挡设施内皮计算；有盖出入口按建筑三边围合外墙及疏散门计算，无盖出入口按地下梯段到地面的第一步台阶边计算，如下图：  《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021： 4.1.1、4.1.2、4.1.3、4.1.4、4.1.5、4.1.6

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
3	平面布置	消防泵房	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：3.1.6
		防火分隔	《地铁设计规范》GB501517-2013：28.2.2、28.2.3、 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：4.1.5、4.1.6、 4.2.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.2.7、4.2.8、 4.2.9、4.2.10、4.2.11、4.3.1、4.3.2、4.3.3、4.4.4 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021： 3.2.6
		商铺及连通通道	《地铁设计规范》GB501517-2013：28.1.5、28.1.6 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：4.1.5、4.1.6 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021： 3.2.2、3.2.3、3.2.4、3.2.5
		安全疏散	《地铁设计规范》GB501517-2013：9.3.14、9.3.15 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：5.1.4、5.1.5、 5.1.6、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、5.1.11、5.1.12、 5.1.13、5.2.1、5.2.2、5.2.3、5.2.4、5.2.5、5.2.6、 5.2.7、5.2.8、5.3.1、5.3.2、5.3.3、5.3.4、5.3.5、 5.3.6、5.4.4 疏散距离中疏散口的计算起点：站厅层指站厅公共区与通道的接口，一般以接口位置防烟分区的挡烟垂壁为界；站台层疏散通道口和疏散楼梯口指楼梯踏步起步点、扶梯工作点，当楼扶梯两侧有侧墙时，以侧墙端部为计算点；当为疏散楼梯时指封闭楼梯间或防烟楼梯间防烟前室防火门处。 站厅-站台应至少有一部楼梯，当采用分站厅时，应确保每个站厅有一部楼梯；站厅-地面用于疏散的出入口应每个通道至少有一部楼梯。 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021： 5.1.1、5.1.4、5.1.6、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、 5.1.11

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		疏散指示标志	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：5.6.1、5.6.2、5.6.3、5.6.4、5.6.8

7.2.2 地铁车站防烟及排烟消防设计应符合表 7.2.2 的规定。

表 7.2.2 地铁车站防烟及排烟消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	防烟及排烟	排烟范围	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.1.1-1、8.1.1-2、8.1.1-4 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.1.1、4.1.2 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：8.0.1、8.0.4
		防烟范围	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.1.2 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：3.1.1、3.1.3-2、3.1.4、3.1.5、3.1.6、3.1.7
		防排烟重点注意事项	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.1.3 站台层公共区火灾排烟时站台门需保持关闭状态。 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：8.0.3、8.0.10、8.0.11、8.0.14
		模式转换时间	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.1.4
		防烟分区划分	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.1.5 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.2.1、4.2.2 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：8.0.5
		挡烟垂壁设置	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.1.6、8.1.7

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		地上车站排烟方式	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.2.1、8.2.2
		地下车站排烟方式	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.2.3
		排烟风机选型计算	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.2.4 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：8.0.6
		排烟口布置	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.2.5
		排烟系统补风	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.2.6
		自动灭火系统设备房通风	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.2.8
		风机联动或连锁	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.2.9
		排烟风机设置位置	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.4.1
		排烟设备要求	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.4.2、8.4.4、8.4.5、8.4.6 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：8.0.12
		防排烟管道要求	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.4.7、8.4.8 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：8.0.15 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.5.7
		防火阀设置范围	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.4.9
		自然通风方式防烟规定	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：3.2.1、3.2.4

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		机械加压送风系统规定	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：3.3.2、3.3.3、3.3.5、3.3.7、3.3.8、3.3.10 直灌式加压送风应设置专用机房。
		机械加压送风系统风量计算	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：3.4.1、3.4.2、3.4.4 泄压措施，可以采用风机变频、旁通阀调节或余压阀等。
		机械排烟规定	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.4.1、4.4.8-3、4.4.8-4、4.4.13、4.4.15、4.4.16

7.2.3 地铁车站给水及灭火设施消防设计应符合表 7.2.3 的规定。

表 7.2.3 地铁车站给水及灭火设施消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	消火栓系统	设置场所	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.1.1
2	室内消火栓系统	设置场所	《地铁设计规范》GB50157-2013：28.3.5
		设计流量标准	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.3.2
		稳压系统设置要求	《地铁设计规范》GB50157-2013：28.3.4 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.5.3
		消火栓布置要求	《地铁设计规范》GB50157-2013：28.3.8 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.3.5
		管道布置	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.3.6 《地铁设计规范》GB50157-2013：14.2.5、28.3.7
3	室外消火栓	设置要求	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.2.2、7.2.5 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：6.1.3

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		设计流量标准	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.2.3 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014:7.2.8
		系统设置要求	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.2.7
		布置间距	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.2.8 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014:7.3.4
		布设位置	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014:7.3.3
4	喷淋系统	设置场所	《地铁设计规范》GB50157-2013：28.3.6 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021:3.2.6
		喷水设置形式	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017:5.0.13、7.1.13
		稳压泵控制	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017:6.4.2
		水力警铃	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017:6.2.8
		报警阀组及其设置	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017:6.2.3、6.2.4、10.1.4
		水流指示器	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017:6.3.1、6.3.2
		末端试水装置	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017:6.5.1、6.5.2、6.5.3
		配水支管	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017:8.0.8
		气压供水设备	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017:10.3.3
		高位消防水箱	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017:10.3.4

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
5	消防泵房及消防水池	泵房及水池布置要求	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：3.1.6、7.2.5 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：4.3.1、4.3.2、4.3.3、4.3.4、4.3.5、4.3.6、4.3.7、4.3.8、4.3.9、4.3.10、4.3.11、5.5.2、5.5.14、6.1.3 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：3.1.6 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：7.1.7、8.1.6、8.1.8
		加压设备	《地铁设计规范》GB50157-2013：28.3.4
6	水泵接合器	设置要求	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.1.7 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：5.4.1、5.4.2
		设计流量标准	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.1.7 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：5.4.3
		布设要求	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.1.7 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：5.4.7、5.4.9
7	气体灭火系统	系统设置要求	《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005：3.1.4、3.1.5、5.0.2、6.0.11 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.4.2
		喷头设置要求	《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005：3.1.12、3.1.13
		防护区及气灭系统要求	《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005：3.2.6、3.2.7、3.2.8、3.2.9、5.0.3、5.0.4、6.0.1、6.0.3、6.0.4
		气体喷放要求	《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005：3.4.1、3.4.3
8	灭火	配置要求及	《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005：5.2.1、

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
	器	规定	5.2.2、6.2.1、6.2.2 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.4.3

注：《要点》主要针对轨道交通车站水消防所列，高架站、地面站等地面车站尚应结合《建筑设计防火规范》GB50016 等其它民用建筑相关规范执行。

7.2.4 地铁车站消防配电及应急照明消防设计应符合表 7.2.4 的规定。

表 7.2.4 地铁车站配电及应急照明消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	消防配电	负荷等级	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.1.1
		消防设备配电	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.1.2、11.1.3、11.1.4
		应急照明配电	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.1.5
		配电保护和控制	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.1.6 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019：7.5.2
2	备用照明、消防应急照明及疏散指示系统	备用照明	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.2.1
		疏散照明	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.2.2、11.2.3
		灯具设置	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019：13.6.5
		应急照明照度	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.2.4
		应急时间	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.2.5
		灯具要求	《建筑防火设计规范》GB50016-2014（2018版）：10.3.7
		消防应急照明和疏散指示	《建筑防火设计规范》GB50016-2014（2018版）（2018版）：10.3.7 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018：3.1.3、3.1.4、3.1.5、3.3.1
3	配电线缆	导体材质	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.3.1
		阻燃性能	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.3.2

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		耐火性能	《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 11.3.4
		燃烧性能	<p>《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 11.3.5</p> <p>城市轨道交通消防配电线电缆的燃烧性能应满足《电缆及光缆燃烧性能分级》(GB31247-2014)中所规定的燃烧性能 B1 级以上或《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》(GB/T19666-2019), 阻燃性能 B 级以上。我国现行的电缆标准为《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》(GB/T19666-2019, 阻燃性能分为 A、B、C、D 四级)、《电缆及光缆燃烧性能分级》(GB31247-2014, 燃烧性能分为 A、B1、B2、B3), 两者对电缆的阻燃级别、燃烧性能的实验方法、产品标准和分级有所不同。《电缆及光缆燃烧性能分级》(GB31247-2014)中所规定的燃烧性能 B1 级电缆的性能更高, 应在城市轨道交通地下线路、地下建筑物(地下变电所、地下车辆基地等)应用, 设计人员可根据项目具体情况选用满足消防要求的耐火电缆、耐火母线槽或矿物绝缘电缆。</p> <p>《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019:13.8.4</p>
		线缆敷设	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018 版): 10.1.10
4	电气火灾监控系统	系统设置	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019:13.5.2
5	消防电源监控系统	系统设置	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019:13.3.8
6	电气	电气设备房	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019:4.7.3、

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
	设备房间消防疏散	间内设备布置要求及疏散通道净宽	4.7.4

7.2.5 地铁车站火灾自动报警消防设计应符合表 7.2.5 的规定。

表 7.2.5 地铁车站火灾自动报警消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	防灾报警	系统组成及功能	《地铁设计规范》GB50157-2013：19.1.1、19.1.2 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：3.1.2、3.1.6、3.1.8
			《地铁设计规范》GB50157-2013：16.7.4、19.2.1、19.2.2、19.2.4、19.2.5、28.5.5
		消防联动控制	《地铁设计规范》GB50157-2013：19.3.1、19.1.2、19.1.3、19.1.4、19.1.5、19.1.6、19.3.7 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：4.1.1、4.1.4、4.1.6、4.8.1、4.8.12 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：9.5.4
		火灾探测器与报警装置的设置	《地铁设计规范》GB50157-2013：19.4.1、19.4.3、19.4.4、19.4.5、19.4.6、19.4.7 出入口通道的计算长度以楼扶梯开口段为界，因此开口段下方楼扶梯段均应按的要求设置烟感探测器，以保持与出入口通道的计算方式一致。 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：6.2.18、5.3.3、5.4.1、6.2.16 车站站台板下强电电缆桥架需设置感温电缆保护。
		消防控制室	《地铁设计规范》GB50157-2013：19.5.2、19.5.4
	电源	《地铁设计规范》GB50157-2013：19.6.1 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：	

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
			3.1.6、10.1.1、10.1.5、11.2.2
2	综合监控	消防联动控制	《地铁设计规范》GB50157-2013：20.3.10、20.3.11
3	环境与设备监控	消防联动控制	《地铁设计规范》GB50157-2013：21.2.4、21.2.5、21.3.3

7.3 区间

7.3.1 地铁区间建筑及结构消防设计应符合表 7.3.1 的规定。

表 7.3.1 地铁区间建筑与结构消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	一般要求	耐火等级	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：4.1.1-2、4.1.2-1
		建筑构造	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：6.1.1、6.1.3、6.1.4、6.1.5、6.1.6、6.1.8
2	区间	道床要求	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：5.4.1
		疏散平台设置	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：5.4.3、5.4.7、6.2.4 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：5.2.1、5.2.2、5.2.3、5.2.4
		联络通道	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：5.4.2
		疏散指示标志	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：5.6.6、5.6.7、5.6.8
3	区间风井	疏散通道	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：5.4.5
		装修	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：6.3.6、6.3.7、6.3.9、6.3.10 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017：4.0.1、4.0.2、4.0.3

7.3.2 地铁区间防烟及排烟消防设计应符合表 7.3.2 的规定。

表 7.3.2 地铁区间防烟及排烟消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	区间排烟	排烟范围	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.1.1-3 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：8.0.1、8.0.4
		防排烟重点 注意事项	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.1.3-1、8.1.3-2、8.1.3-3
		模式转换时间	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.1.4 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：8.0.11
		地下区间排烟	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.3.1、8.3.2、8.3.3、8.3.4 对于纵向排烟风速，适用于载客和非载客的所有区间，否则应采取横向排烟 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：8.0.7、8.0.9
		地上区间排烟	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.3.5
		排烟设备要求	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.4.3、8.4.4、8.4.5、8.4.6 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：8.0.13
		排烟管道要求	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.4.8 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：8.0.15
		防火阀设置范围	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.4.9

7.3.3 地铁区间给水及灭火设施消防设计应符合表 7.3.3 的规定。

表 7.3.3 地铁区间给水及灭火设施消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	消火栓给水系统	设置要求	《地铁设计规范》GB50157-2013：28.3.8 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.1.1、7.3.5
		设计流量标准	《地铁设计规范》GB50157-2013：28.3.3 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.3.2 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：3.5.6
		消火栓布置要求	《地铁设计规范》GB50157-2013：28.3.8 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.3.5
		系统设置要求	《地铁设计规范》GB50157-2013：28.3.7
		布置间距	《地铁设计规范》GB50157-2013：28.3.8 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.3.5
		管道布置	《地铁设计规范》GB50157-2013：28.3.7 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.3.6

7.3.4 地铁区间配电及应急照明消防设计应符合表 7.3.4 的规定。

表 7.3.4 地铁区间配电及应急照明消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	消防配电	负荷等级	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.1.1
		消防设备配电	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.1.2、11.1.3、11.1.4
		应急照明配电	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.1.5
		配电保护和控制	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.1.6 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019：7.5.2
2	备用照	备用照明	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.2.1
		疏散照明	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.2.2

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
	明、消防应急照明及疏散指示系统	灯具设置	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.2.3
		应急照明照度	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.2.4
		应急时间	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.2.5
		消防应急照明和疏散指示	《建筑防火设计规范》GB50016-2014（2018版）：10.3.7 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018：3.2.1、3.2.2、3.2.3、3.2.4
3	配电线缆	导体材质	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.3.1
		阻燃性能	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.3.2 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019:13.8.4
		耐火性能	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.3.4
		燃烧性能	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：11.3.5

7.3.5 地铁区间火灾自动报警消防设计应符合表 7.3.5 的规定。

表 7.3.5 地铁区间火灾自动报警消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	火灾自动报警系统	火灾自动报警系统	《地铁设计规范》GB50157-2013：19.1.1、19.1.2 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：9.4.1-2

7.4 车辆基地、控制中心及主要变电所

7.4.1 车辆基地等建筑及结构消防设计应符合表 7.4.1 的规定。

表 7.4.1 车辆基地等建筑及结构消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	车辆基地	总平面布局	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：3.3.1、3.3.2、3.3.3、3.3.4、3.3.5

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
			《地铁设计规范》GB50157-2013： 28. 2. 14 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021： 4. 1. 1、4. 1. 2、4. 1. 3、4. 1. 4、4. 1. 5、4. 2. 1、4. 2. 3、 4. 2. 4、4. 2. 6、4. 3. 1、4. 3. 2、4. 3. 3、4. 3. 4
		消防车道	《地铁设计防火标准》GB51298-2018： 3. 3. 3、3. 3. 4 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)：7. 1. 8 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021： 4. 1. 6、4. 2. 2、4. 2. 5
		耐火等级	《地铁设计防火标准》GB51298-2018： 4. 1. 1-5、 4. 1. 1-6、4. 1. 2-3、4. 1. 4、4. 1. 7、4. 5. 1、4. 5. 2 《地铁设计规范》GB50157-2013： 28. 2. 1 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021： 3. 1. 1、3. 1. 2、3. 1. 3、3. 1. 4、3. 3. 1、3. 3. 2、3. 3. 3、 3. 3. 4、3. 3. 5
		防火分区	《地铁设计防火标准》GB51298-2018： 4. 5. 3、4. 5. 4、 4. 5. 5 《地铁设计规范》GB50157-2013： 28. 2. 2 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021： 3. 3. 1、3. 3. 2、3. 3. 3、3. 3. 4、3. 3. 5
		安全疏散	《地铁设计防火标准》GB51298-2018： 5. 5. 3、5. 5. 4、 5. 5. 5 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 3. 7. 1、3. 7. 4、3. 7. 5 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021： 5. 3. 1、5. 3. 2、5. 3. 3、5. 5. 2
		建筑构造	《地铁设计防火标准》GB51298-2018： 6. 1. 1、6. 1. 2、 6. 1. 3、6. 1. 4、6. 1. 5、6. 1. 7、6. 1. 8、6. 2. 2、6. 2. 3
		装修	《地铁设计防火标准》GB51298-2018： 6. 3. 2、6. 3. 5、 6. 3. 6、6. 3. 7、6. 3. 9

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		上盖建筑	《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：3.4.1、3.4.2、3.4.3、3.4.4、5.4.1、5.4.2
2	控制中心	总平面布局	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：3.2.1、3.2.2
		耐火等级及防火分隔	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：4.1.1-3、4.4.1、4.4.2、4.4.3
		安全疏散	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：5.5.1
		装修	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：6.3.3
3	主变电所	总平面布局	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：3.2.1、3.2.3
		耐火等级及防火分隔	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：4.1.1-4、4.4.4、4.4.5
		安全疏散	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：5.5.2
		装修	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：6.3.4
		其它	主变电所还应满足《35kV-110kV 变电站设计规范》《35kV-110kV 城市地下变电站设计规程》等专项规范相关要求

7.4.2 车辆基地等防烟及排烟消防设计应符合表 7.4.2 的规定。

表 7.4.2 车辆基地等防烟及排烟消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	防烟及排烟	模式转换时间	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.1.4 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：8.0.11
		挡烟垂壁设置	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.1.7
		排烟风机选型计算	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.2.4 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：8.0.6 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.6.1、4.6.2、4.6.3、4.6.4、4.6.5、4.6.6、4.6.7、

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
			4.6.8、4.6.9、4.6.10、4.6.11、4.6.12、4.6.13、4.6.14、4.6.15
		排烟口布置	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.2.5
		排烟系统补风	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.2.6
		排烟系统设置范围	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.2.7 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.1.1、4.1.2、4.1.3
		自动灭火系统设备房通风	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.2.8
		风机联动或连锁	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.2.9
		排烟风机设置位置	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.4.1
		排烟设备要求	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.4.4、8.4.5、8.4.6 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：8.0.12
		排烟管道要求	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.4.7、8.4.8
		防火阀设置范围	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：8.4.9 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.4.10
		防烟系统设置范围	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：3.1.1、3.1.2、3.1.3、3.1.4、3.1.5、3.1.6、3.1.7 《成都轨道交通设计防火标准》DBJ51/T163-2021：8.0.1、8.0.2
		自然通风方式防烟	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：3.2.1、3.2.2、3.2.3、3.2.4

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		机械加压送风系统	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：3.3.2、3.3.3、3.3.4、3.3.5、3.3.6、3.3.7、3.3.8、3.3.9、3.3.10、3.3.11、3.3.12、3.4.1、3.4.2、3.4.3、3.4.4、3.4.5、3.4.6、3.4.7、3.4.8、3.4.9
		防烟分区划分	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.2.1、4.2.2、4.2.3、4.2.4
		自然排烟规定	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.3.14.3.2、4.3.3、4.3.4、4.3.5、4.3.6、4.3.7
		机械排烟规定	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.4.1、4.4.3、4.4.4、4.4.5、4.4.6、4.4.8、4.4.9、4.4.11、4.4.12、4.4.13、4.4.14、4.4.15、4.4.16
		补风系统规定	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017：4.5.1、5.5.2、4.5.3、4.5.5、4.5.6、4.5.7
2	通风空调	防爆要求	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）：9.1.2、9.1.3、9.1.4、9.2.2、9.2.3、9.3.2、9.3.5、9.3.8、9.3.9、9.3.11

7.4.3 车辆基地等消防给水及灭火设施消防设计应符合表 7.4.3 的规定。

表 7.4.3 车辆基地等给水及灭火设施消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	基本要求	设置要求	《地铁设计规范》GB50157-2013：14.4.7、28.2.14
		设置标准	《地铁设计规范》GB50157-2013：28.1.4、28.3.4 《地铁设计防火标准》GB51298-2018：1.0.3、7.1.4、7.5.1、7.5.2
		管网设置要求	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：8.1.2、8.1.3
2	室内消火栓系	设置场所	《地铁设计防火标准》GB51298-2018：7.2.1 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)：8.2.1 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：7.4.3

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
	统	设计流量标准	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 3.5.2、3.6.1
		管网设置要求	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 8.1.5
3	室外消火栓	设置场所	《地铁设计规范》GB50157-2013: 28.3.11 《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 7.2.1
		设计流量标准	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 3.3.2
		给水管网设置要求	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 8.1.4
4	喷淋系统	设置场所	《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 7.4.1 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 8.3.1、8.3.2、8.3.3、8.3.4
		民用建筑和厂房高大空间场所	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017: 5.0.1
		仓库及类似场所	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017: 5.0.2、5.0.4、5.0.5、5.0.6、5.0.8
		末端试水装置	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017: 6.5.1
5	其它自动灭火系统	设置场所	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 8.3.5
		水幕系统	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版): 8.3.6
		自动气体灭火系统	《地铁设计规范》GB50157-2013: 28.3.13 《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 7.4.2
6	灭火器配置	A类火灾场所	《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005: 4.2.1
		B类火灾场所	《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005: 4.2.2

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		C 类火灾场所	《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005: 4. 2. 3
		D 类火灾场所	《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005: 4. 2. 4
		E 类火灾场所	《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005: 4. 2. 5
7	消防泵房及消防水池	布置要求	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 5. 5. 14、6. 1. 3
		消防水池	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 4. 3. 1、4. 3. 8、4. 3. 9
		消防水泵	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 5. 1. 12、5. 1. 13、11. 0. 2、11. 0. 5、11. 0. 7 《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017: 10. 2. 3
		高位消防水箱	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014: 4. 3. 8、4. 3. 9、4. 3. 11、5. 2. 4、5. 2. 5、5. 2. 6
8	水泵接合器	设置要求	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018 版):8. 1. 3

7.4.4 车辆基地等消防配电与应急照明消防设计应符合表 7.4.4 的规定。

表 7.4.4 车辆基地等配电与应急照明消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	消防配电	负荷等级	《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 11. 1. 1
		消防设备配电	《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018 版): 10. 1. 8 《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 11. 1. 2、11. 1. 4
		应急照明配电	《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 11. 1. 5 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019:13. 7. 15

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		配电保护和 控制	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019:7.5.2、 13.7.6
2	备用照 明、消 防应 急照 明及 疏 散指 示系 统	备用照明	《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 11.2.1 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 10.3.3
		疏散照明	《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 11.2.2
		灯具设置	《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 11.2.3 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019:13.6.5
		应急照明照 度	《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 11.2.4
		应急时间	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 10.1.5 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019:13.6.6
		消防应急照 明和疏散指 示	《建筑防火设计规范》GB50016-2014（2018版）： 10.3.7 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309- 2018: 3.2.1、3.2.2、3.2.3、3.2.4
3	配 电 线 缆	导体材质	《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 11.3.1
		阻燃性能	《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 11.3.2
		耐火性能	《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 11.3.4
		燃烧性能	《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 11.3.5 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019:13.8.4
		线缆敷设	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 10.1.10
4	电 气 火 灾 监 控 系 统	系统设置	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019:13.5.2

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
5	消防电源监控系统	系统设置	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019:13.3.8
6	电气设备房间消防疏散	电气设备房间内设备布置要求及疏散通道净宽	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019:4.7.3、4.7.4

7.4.5 车辆基地等火灾自动报警消防设计应符合表 7.4.5 的规定。

表 7.4.5 车辆基地等火灾自动报警消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	火灾自动报警	一般规定	《地铁设计规范》GB50157-2013: 19.1.1
		火灾探测器的选择	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013: 5.3.1、5.4.1 《地铁设计防火标准》GB51298-2018: 9.1.1、9.3.5

8 城市（镇）道路、桥梁、隧道工程

8.1 一般规定

8.1.1 城市（镇）道路、桥梁、隧道工程中的车站、停车场、保养场、修理厂、调度中心等设施的消防设计技术审查应按照《城市道路公共交通站、场、厂设计规范》CJJ/T15 和《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》执行。

8.1.2 城市（镇）道路、桥梁、隧道工程中的运营管理中心、风机房、水泵房等附属建筑的消防设计技术审查应按照《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》执行。

8.2 道路、桥梁、隧道

I 道路

8.2.1 道路消防设计应符合表 8.2.1 的规定。

表 8.2.1 道路消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	主干路、次干路和支路	消防给水	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014：7.2.1、7.2.2、7.2.3、7.2.5、7.2.6、7.2.7、7.2.8、7.2.9、7.2.10、7.2.11
		防火间距	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 版）：3.4.3、3.5.1
		消防车道	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 版）：7.1.1、7.1.8、7.1.9、7.1.10
2	快速路	高架快速路	《城市快速路设计规程》CJJ129-2009：8.3.2-3、8.3.2-4
3	公交专用道	一般规定	《快速公共汽车交通系统设计规范》CJJ136-2010：3.2.7、3.2.8

II 桥梁

8.2.2 桥梁消防设计应符合表 8.2.2 的规定。

表 8.2.2 桥梁消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	桥梁	桥位选择	《城市道路交通工程项目规范》GB55011-2021: 6.0.3 《城市桥梁设计规范》CJJ11-2011(2019版): 4.0.9
		立交、高架 道路桥梁	《城市桥梁设计规范》CJJ11-2011(2019版): 8.2.5
		消防设施	《城市桥梁设计规范》CJJ11-2011(2019版): 9.7.3
		城市人行天桥	《城市人行天桥与人行地道技术规范》CJJ69-1995: 1.0.3、1.0.4

III 隧道

8.2.3 城市交通隧道平面布局消防设计应符合表 8.2.3 的规定。

表 8.2.3 城市交通隧道平面布局消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	总体设计	总体要求	《城市地下道路工程设计规范》CJJ221-2015: 8.3.1、 8.3.2、8.3.3 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 12.1.2
2	一般规定	耐火极限及等级	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 12.1.3、12.1.4
		安全疏散	《城市地下道路工程设计规范》CJJ221-2015: 8.3.4、 8.3.5、8.3.6-1、8.3.6-4、8.3.6-5 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 12.1.6、12.1.7 《公路隧道设计规范第二册交通工程及附属设施》 JTG D70/2-2014: 10.3.4、10.3.5-3

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
3	平面布置	防火分隔	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 版）： 12.1.9、12.1.10 《公路隧道设计规范第二册交通工程及附属设施》 JTG D70/2-2014：10.3.6、10.3.7、10.3.8、10.3.9

8.2.4 城市交通隧道防烟排烟及通风消防设计应符合表 8.2.4 的规定。

表 8.2.4 城市交通隧道防烟排烟及通风消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	防排烟系统设置和选择	通风和排烟系统设置	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 版）： 12.3.1 《城市地下道路工程设计规范》CJJ221-2015：8.3.7 《城市人行天桥与人行地道技术规范》CJJ69-1995： 4.5.4
		排烟方式选择	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 版）： 12.3.2 《城市地下道路工程设计规范》CJJ221-2015：8.3.7
2	防排烟系统设计	最大火灾热释放功率	《城市地下道路工程设计规范》CJJ221-2015：8.3.3
		隧道防排烟设计及计算	《公路隧道通风设计细则》JTG/T D70/2-2-2014： 10.1、10.2、10.3、10.4 因城市交通隧道相关规范未提供防排烟具体设计和计算方法，防排烟设计及计算可参考《公路隧道通风设计细则》相关条款。

8.2.5 城市交通隧道消防给水及灭火设施消防设计应符合表 8.2.5 的规定。

表 8.2.5 城市交通隧道消防给水及灭火设施消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	消防给水	消防给水	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014： 7.4.16

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
	及灭火系统		《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 12.2.1、12.2.2 《城市地下道路工程设计规范》CJJ221-2015：8.3.8
2	灭火设施	消火栓	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 12.2.2 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014： 3.4.13、3.5.5、7.2.4
		灭火器	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 12.2.4

8.2.6 城市交通隧道供电及照明消防设计应符合表 8.2.6 的规定。

表 8.2.6 城市交通隧道供电及照明消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	供电要求	消防用电电源要求	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 12.5.1、12.5.2
		用电设备负荷等级	《城市地下道路工程设计规范》CJJ221-2015：8.2.7
2	安全疏散标志	设置间距、 应急供电时间、 安装高度	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）： 12.5.3 《城市地下道路工程设计规范》CJJ221-2015：8.3.11 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018：3.2.1
3	应急照明	照度要求、 应急供电时间	《城市地下道路工程设计规范》CJJ211-2015： 8.3.12、8.3.13、8.3.14 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018：3.2.4、3.2.5
		应急照明设计 要求	《城市地下道路工程设计规范》CJJ221-2015： 8.3.12、8.3.13、8.3.14、8.3.15
		人行地道应	《城市人行天桥与人行地道技术规范》CJJ69-1995：

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
		急照明电源要求	4.5.5
4	火灾电气监控	设置要求	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019：13.2.2

8.2.7 城市交通隧道火灾自动报警消防设计应符合表 8.2.7 的规定。

表 8.2.7 城市交通隧道火灾自动报警消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	火灾报警	区域划分	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：3.3.1
		火灾探测器的选择	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013：5.3.3、12.1.1
		自动报警设置	《城市地下道路工程设计规范》CJJ211-2015：8.3.10

9 其它市政工程

9.1 一般规定

9.1.1 公园中的商业、餐饮、卫生间、游客管理中心、驿站等建筑的消防设计技术审查应按照《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》执行。

9.1.2 绿道中的管理中心、游客服务中心、配套商业设施、游憩健身设施、科普教育设施、安全保障设施、环境卫生设施、停车场等建筑的消防设计技术审查应按照《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》执行。

9.1.3 公园和绿道中的防灾避难场所的消防设计技术审查应按照《防灾避难场所设计规范》GB51143 和《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》执行。

9.2 公园和绿道

9.2.1 公园消防设计应符合表 9.2.1 的规定。

表 9.2.1 公园消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	基本规定	设施的设置	《公园设计规范》GB51192-2016：3.5.7
2	总体设计	园路布局	《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021：3.2.1 《公园设计规范》GB51192-2016：4.2.11 《城市绿地设计规范》GB50420-2007（2016年版）：6.1.3
		植物布局	《公园设计规范》GB51192-2016：4.2.19
3	构筑物设计	驳岸	《公园设计规范》GB51192-2016：8.3.4
4	给水	消防给水	《公园设计规范》GB51192-2016：9.1.1、9.1.12 《城市绿地设计规范》GB50420-2007（2016年版）：8.1.1

9.2.2 绿道消防设计应符合表 9.2.2 的规定。

表 9.2.2 绿道消防设计技术审查要点

序号	审查项目	主要审查要点	规范条文
1	绿道设施	消防设计	按《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（试行）》执行。

附录A 引用标准名录

- 1 《建筑设计防火规范》 GB50016
- 2 《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974
- 3 《自动喷水灭火系统设计规范》 GB50084
- 4 《气体灭火系统设计规范》 GB50370
- 5 《建筑灭火器配置设计规范》 GB50140
- 6 《干粉灭火系统设计规范》 GB50347
- 7 《室外给水设计标准》 GB50013
- 8 《室外排水设计标准》 GB50014
- 9 《城市消防规划规范》 GB51080
- 10 《城镇地下式污水处理厂技术规程》 T/CECS729
- 11 《地下式城镇污水处理厂工程技术指南》 T/CAEPI23
- 12 《泵站设计规范》 GB50265
- 13 《燃气工程项目规范》 GB55009
- 14 《城镇燃气设计规范》 GB50028
- 15 《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156
- 16 《压缩天然气供应站设计规范》 GB51102
- 17 《液化石油气供应工程设计规范》 GB51142
- 18 《干粉灭火系统设计规范》 GB50374
- 19 《城市综合管廊工程技术规范》 GB50838
- 20 《细水雾灭火系统技术规范》 GB50898
- 21 《四川省城市综合管廊工程技术规范》 DBJ51/T077
- 22 《电力工程电缆设计标准》 GB50217
- 23 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》 GB51309
- 24 《城镇综合管廊监控与报警系统工程技术标准》 GB/T51274
- 25 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB50736
- 26 《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116
- 27 《生活垃圾处理处置工程项目规范》 GB55012
- 28 《市容环卫工程项目规范》 GB55013
- 29 《火力发电厂与变电站设计防火标准》 GB50229
- 30 《小型火力发电厂设计规范》 GB50049

- 31 《固定消防炮灭火系统设计规范》 GB50338
- 32 《石油库设计规范》 GB50074
- 33 《锅炉房设计标准》 GB50041
- 34 《大中型沼气工程技术规范》 GB/T51063
- 35 《生活垃圾转运站技术规范》 CJJ/T47
- 36 《餐厨垃圾处理技术规范》 CJJ184
- 37 《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》 CJJ90
- 38 《建筑垃圾处理技术标准》 CJJ/T134
- 39 《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》 GB50869
- 40 《生活垃圾填埋场填埋气体收集处理及利用工程技术规范》 CJJ133
- 41 《生活垃圾堆肥处理技术规范》 CJJ52
- 42 《生活垃圾渗沥液处理技术规范》 CJJ150
- 43 《城镇环境卫生设施除臭技术标准》 CJJ274
- 44 《环境卫生技术规范》 GB 51260
- 45 《建筑废弃物再生工厂设计标准》 GB51322
- 46 《地铁设计防火标准》 GB51298
- 47 《地铁设计规范》 GB50157
- 48 《成都轨道交通设计防火标准》 DBJ51/T163
- 49 《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222
- 50 《民用建筑电气设计标准》 GB51348
- 51 《城市道路交通工程项目规范》 GB55011
- 52 《城市桥梁设计规范》 CJJ11
- 53 《城市地下道路工程设计规范》 CJJ221
- 54 《公路隧道设计规范 第一册 土建工程》 JTG3370.1
- 55 《公路隧道设计规范 第二册 交通工程及附属设施》 JTG D70/2
- 56 《城市道路公共交通站、场、厂设计规范》 CJJ/T15
- 57 《城市快速路设计规程》 CJJ129
- 58 《快速公共汽车交通系统设计规范》 CJJ136
- 59 《城市人行天桥与人行地道技术规范》 CJJ69
- 60 《公路隧道通风设计细则》 JTG/T D70/2-2
- 61 《园林绿化工程项目规范》 GB55014

62 《公园设计规范》 GB51192

63 《城市绿地设计规范》 GB50420

附录B 特殊建设工程消防设计审查意见书

特殊建设工程消防设计审查意见书

(文号)

:

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位于 年 月 日申请_____建设工程（地址： ；建筑面积： ；建筑高度： ；建筑层数： ；使用性质： ）消防设计审查（特殊建设工程消防设计设查申请受理凭证文号： ）。经审查，结论如下：

合格。

不合格。

主要存在以下问题：……

如不服本决定，可以在收到本意见书之日起 日内依法向 申请行政复议，或者 内依法向 人民法院提起行政诉讼。

(印章)

年 月 日

建设单位签收：

年 月 日

备注：1. 本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

2. 不得擅自修改经审查合格的建设工程消防设计，确需修改的，建设单位应当重新申报消防设计审查。