广东省施工图数字化审查专用
出图
设计单位：中国市政工程西南设计研究总院有限公司
2025年11月19日确认图纸
审图
机构名称：广州市市政工程施工图审查有限公司
机构类别：一类　认定书编号：19007
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；一类 市政公用工程（给水、排水、道路、桥梁、隧道、环境卫生、公共交通、轨道交通、风景园林）工程；二类 市政基础设施（燃气）工程
有效期至：2026年10月23日
2025年11月24日完成审查

会签专业 | 签名
朱凯敏
主管总工

消防设计说明专篇

一、工程设计依据

1.1 建设方提供的韶关市规划设计主管部门批准的该地块《宗地图》

1.2 建设方提供的设计委托书和设计合同书

1.3 岩土工程勘察报告

1.4 国家和地方、行业颁布的相关消防法规、设计规范及管理规定等

《建筑工程设计文件编制深度规定》（2008版）

《工程建设标准强制性条文》房屋建筑部分（2013年版）

《民用建筑通用规范 》GB55031-2022;

《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010

《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）

《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017

《无障碍设计规范》GB 50763-2012 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB50763-2012

《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T50353-2005

《住宅设计规范》GB50096-2011（2011年版）

《<夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准>广东省实施细则》

《建筑地面设计规范》GB 50037-2013

《住宅建筑规范》GB50368-2005

《屋面工程技术规范》GB50345-2012

《车库建筑设计规范》 JGJ100-2015

《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》 GB50067-2014

《消防设设施通用规范》GB50036-2022

《建筑防火通用规范》GB50037-2022

《广东省住宅工程质量通病防治技术措施二十条》

《建筑结构可靠度设计统一标准》GB50068-2001

《建筑结构荷载规范》GB50009-2012（2012年版）

《混凝土结构设计规范》GB/T50010-2010

《建筑抗震设计规范》GB/T50011-2010

《建筑工程抗震设防分类标准》GB50223-2008

《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011

《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016

《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》JGJ/T14-2011

《混凝土异形柱结构技术规程》JGJ149-2017

二、建设规模和设计范围

2.1 本工程位于韶关市翁源县，该建筑属于多层公共建筑，共有1栋2层办公建筑。

本项目总建筑面积598.27㎡；首层为中控室、设备用房，二层为会议室、办公室；

消防控制室设置在西侧首层，消防水泵房设在东侧首层；消防水池为地上成品消防水箱。

2.2 本次设计内容为上述项目的土建、安装工程（不包括室内装修部分）。

三、建筑类别、建筑耐火等级和建筑构件耐火极限

3.1 本项目地块各单体主要建筑特征见下表：

建筑编号	建筑类别	建筑耐火等级	结构选型	抗震设防烈度	建筑层数	建筑高度（米）
综合调度中心	多层公共建筑	二级	框架结构	6度	2层	7.05

3.2 本工程采用框架结构，耐火等级为二级，外墙、楼梯间墙采用耐火极限不低于3.00h的200mm加气混凝土砌块；

内房间采用耐火极限不低于2.00h的200mm加气混凝土砌块；卫生间隔墙采用耐火极限不低于1.00h的100mm加气混凝土砌块；

梁高200X500mm,主筋保护层厚度为25mm,采用耐火极限为2.00h的不燃材料

钢筋混泥土屋顶承重构件，疏散楼梯、楼板、主筋保护层厚度为25mm,采用耐火极限为1.50h的难燃材料;

窗槛墙、窗间墙的填充材料应采用不燃烧材料。

地下室楼梯间与地上部分楼梯间隔墙耐火极限为不燃烧体2.0h。当外墙采用耐火极限不低于1.00h的不燃烧体时，其墙内填充材料可采用难燃烧材料。

3.3 建筑物内部公共建筑及二次装修设计必须符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017的规定。

四、采用新技术、新材料、新设备和新结构的情况

本项目暂无采用新技术、新材料、新设备和新结构的设想。

五、具有特殊火灾危险性的消防设计和需要设计审批时解决或确定的问题

无特殊火灾危险性的消防设计和需要设计审批时解决或确定的问题。

六、总平面布局

6.1 该项目位于韶关市翁源县，该建筑属于多层公共建筑,建筑占地面积377.34m,

6.2 建设场地为空地，场地内无其他建筑物及构筑物，建筑之间以及与周边建筑的距离满足消防间距要求及日照要求。

建筑与周边建筑的距离均大于6米，满足《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）的要求.

6.3 消防扑救场地地面坡度不大于3%。消防车道宽度为4米，坡度坡度为0.3%，承载力为20千牛每平方，消防登高面、扑救面宽均

满足《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）的规定。在消防登高面的范围内有直通室外出入口。

七、平面布置和防火分区

7.1 本栋建筑为二层公共建筑；首层为中控室、设备用房，二层为会议室、办公室；整栋建筑为一个防火分区

7.2 消防控制室位于西侧首层，采用耐火极限不低于2.00h的隔墙和不低于1.5h的楼板与其他部位隔开并设置直通室外的安全出口.

八、安全疏散与避难设施

8.1 本栋建筑为多层公共建筑，外廊式建筑，设置一部直通屋顶的疏散楼梯，通道宽度及消防疏散半径完全满足消防要求，

九、建筑构造

9.1 分户墙为防火隔墙，采用耐火极限大于2h的200mm加气混凝土砌块

9.4 建筑外墙采用耐火极限不低于2.00h的200mm加气混凝土砌块,保温材料选用20厚硅酸铝保温浆料

9.5 建筑屋顶基层为120厚钢筋混凝土屋面板，耐火极限2.0h，保温材料选用55厚硬泡聚氨酯保温板

9.6 本工程所有外门窗玻璃公建部分均采用low-e安全中空玻璃。

甲级防火门的耐火极限是1.2h，乙级防火门的耐火极限是0.9h，丙级防火门的耐火极限是0.6h.

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：李　浩
注册号：5100675-001
有效期：至2027年11月

四川省建设工程设计出图专用章
中国市政工程西南设计研究总院有限公司
资质等级证书：公路行业甲级；市政（燃气工程、轨道交通工程除外）行业甲级；市政行业（城镇燃气工程）专业甲级；水利行业（城市防洪）专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号：A151006751 有效期至：2025年12月31日

中国市政工程西南设计研究总院有限公司 SOUTHWEST MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF CHINA						翁源县管道天然气管网系统及配套设施建设项目翁城LNG气化站			建筑
						消防设计说明专篇			
审　定	朱凯敏		校　核	付辉					
审　核	李浩		设　计	李智慧		设计阶段	施工图	工程编号	2023RE-019
设计负责人	梁泉水		制　图			图　号	JS-03	页　数	01
专业负责人	李智慧		日　期	2025.10		版 本 号	A	电子文档号	