广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：韶关市规划市政设计研究院有限公司 2025年08月08日确认图纸
审图 机构名称：韶关市山河建筑工程施工图设计文件审查有限公司
机构类别：一类 认定书编号：1906级
业务范围：一类 房屋建筑（不含超限高层）工程
有效期至：2026年12月24日
2025年08月20日完成审查

消防设计专篇（建筑专业）

一、设计依据

选项		
✓	1.1	建设单位提供的韶关市规划管理部门批准的该项目地块《宗地图》及建筑红线图。
✓	1.2	规划管理部门对该项目设计方案（修建性详细规划）的批复文件。
✓	1.3	建设单位提供的设计委托书和与我院签订的设计合同。
✓	1.4	该项目地块的岩土工程勘察报告。
✓	1.5	国家、地方和行业颁布现行的相关消防法规、设计规范、规程、标准及管理规定等。
✓		《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016 版）
✓		《工程建设标准强制性条文》房屋建筑部分 （2013年版）
✓		《民用建筑设计统一标准》 GB 50352-2019
✓		《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
✓		《宿舍、旅馆建筑项目规范》GB55025-2022
✓		《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014 (2018年版)
✓		《建筑内部装修设计防火规范》 GB 50222-2017
		《托儿所、幼儿园建筑设计规范》（JGJ 39-2016）
✓		《办公建筑设计标准》JGJ /T67--2019
✓		《建筑工程建筑面积计算规范》 GB/T50353-2013
✓		《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）2012年版
✓		《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）2015年版
✓		《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223-2008）
✓		《建筑给水排水设计标准》 GB 50015-2019
✓		《气体灭火系统设计规范》 GB50370-2005
✓		《火灾自动报警系统设计规范》 GB 50116-2013
✓		《民用建筑电气设计标准》 GB 51348-2019
✓		《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010
✓		《低压配电设计规范》 GB50054-2011
✓		《建筑照明设计标准》 GB50034-2013
		《商店建筑设计规范》 JGJ48-2014
✓		《建筑防烟排烟系统技术标准》 GB 51251-2017
✓		其它现行的国家及地方有关规范、标准、规程、规定。

二、建设规模和设计范围

2.1 本工程项目为乳源瑶族自治县一六镇中心小学新建食堂项目

建设用地位于乳源瑶族自治县一六镇中心小学校园内

该建筑为3层的公共建筑。地上 3 层，地下0 层。属于多层民用建筑。

2.2 本次设计内容为该项目红线范围内的 ☑土建工程 ☑水电安装工程 ☑室内装修工程。

2.3 技术经济指标：

规划建设用地面积： 18767.00m²

其中新建消防救援站

总建筑面积： 2149.4m²

建筑基底面积： 816.72m²

三、建筑类别、建筑耐火等级和建筑构件耐火极限

选项	
✓	3.1 本项目地块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)
1	多层公共建筑	地上 二 级，地下一级	框架	6度	地上3 层 地下 0层	15.80米

选项	
✓	3.2 本工程采用 框架 结构，耐火等级地上为二级。建筑构件的燃烧性能和耐火极限不应低于下表的规定：

构件名称 \ 燃烧性能和耐火极限（h）		耐火等级 一级	二级	三级
墙	防火墙	不燃性 3.00	不燃性 3.00	不燃性 3.00
	承重墙	不燃性 3.00	不燃性 2.50	不燃性 2.00
	非承重外墙	不燃性 1.00	不燃性 1.00	不燃性 0.50
	楼梯间和前室的墙、电梯井的墙、住宅建筑单元之间的墙和分户墙	不燃性 2.00	不燃性 2.00	不燃性 1.50
	疏散走道两侧的隔墙	不燃性 1.00	不燃性 1.00	不燃性 0.50
	房间隔墙	不燃性 0.75	不燃性 0.50	难燃性 0.50
柱		不燃性 3.00	不燃性 2.50	不燃性 2.00
梁		不燃性 2.00	不燃性 1.50	不燃性 1.00
楼板		不燃性 1.50	不燃性 1.00	不燃性 0.50
屋顶承重构件		不燃性 1.50	不燃性 1.00	可燃性 0.50
疏散楼梯		不燃性 1.50	不燃性 1.00	不燃性 0.50
吊顶（包括吊顶格栅 ）		不燃性 0.25	难燃性 0.25	难燃性 0.15

选项	
✓	3.3 建筑屋面采用整体现浇钢筋混凝土楼板，结构厚度120，耐火极限2.5小时。
	3.4 建筑屋面采用钢结构承重构建，耐火极限1.0小时。

四、采用新技术、新材料、新设备和新结构的情况

选项	
✓	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

选项	
✓	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

选项	
✓	6.1 本建筑基底面积 816.72m² 新建建筑位于地块中部，西面与新建2#大队指挥中心建筑相邻。
✓	6.2 本建筑物四周与其他建筑物的间距最小为 6.03 米 满足《建筑设计防火规范》5.2.2.1 的相关规定。
✓	6.3 本建筑物长边和短边均设有消防车道，消防车道最小宽度为4米，有拔道的地方坡度不大于8%，承载力为20KN/M²。地面坡度不大于3%，满足《建筑设计防火规范》的相关规定。

七、平面布置和防火分区

选项	
✓	7.1 新建消防救援站：
	按照建筑设计防火规范每层分成一个防火分区。
	首层为学生活动场所，二层厨房、用餐区，三层为备餐区、用餐区、食育兴趣班等。
	每层分成一个防火分区，防火分区建筑面积详平面图标注。
	防火分区建筑面积均满足《建筑设计防火规范》 5.3.1 的相关规定。

八、安全疏散与避难设施

选项	
✓	8.1 该建筑每个防火分区设置了两个疏散楼梯作为安全出口，且疏散楼梯分散布置，其安全疏散距离符合《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018年版) 中的相关规定。
✓	8.2 位于两个安全出口之间的房间，当其建筑面积不超过120m²时，设置一个门，门的净宽不小于 1.10m 。
✓	8.3 首层疏散外门、疏散走道、安全出口、疏散楼梯及房间疏散门的各自总宽度均满足《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版) 中的相关规定。
✓	8.4 本工程没有建筑高度超过100m 的公共建筑，因此没有设置避难层及相应设施。

九、建筑构造

选项	
✓	9.1 防火门均为向疏散方向开启的平开门，并在关闭后应能从任何一侧手动开启。用于疏散的走道、楼梯间和前室的防火门，应具有自行关闭的功能。双扇和多扇防火门，还应具有按顺序关闭的功能。常开的防火门，当发生火灾时，应具有自行关闭和信号反馈的功能。
	9.2 紧靠防火墙两侧的门、窗、洞口之间最近边缘的水平距离不应小于2.00m；当水平间距小于2.00m时，设置了固定乙级防火门、窗。
	9.3 电梯井独立设置，井内未敷设可燃气体和甲、乙、丙类液体管道，并未敷设与电梯无关的电缆、电线等。电梯井井壁除开设电梯门洞和通气孔洞外，未开设其它洞口。电梯门未采用栅栏门。
✓	9.4 防火门、防火窗分为甲、乙、丙三级，其耐火极限：甲级应为1.50h；乙级应为1.0h ；丙级应为0.50h。
	9.5 防火隔墙，采用耐火极限大于3h 的200厚加气混凝土砌体；
✓	9.6 建筑屋顶基层为 120厚钢筋混凝土屋面板，耐火极限 1.0h，保温材料选用挤塑聚苯乙烯泡沫板，燃烧性能属燃烧性能属 B1级。屋面保温层上部采用细石混凝土做保护层，厚度大于40mm。
	9.7 外墙内保温材料选玻化微珠保温砂浆，燃烧性能属燃烧性能属 A级。楼梯间外墙内侧不做保温砂浆。
✓	9.8 外墙的装饰层采用燃烧性能属燃烧性能为 A级的材料。（如建筑高度不大于50米，可采用 B1级材料。）
✓	9.9 建筑外墙采用外墙内保温层时，保温层应符合下列规定：
	1、建筑的疏散楼梯间及前室、避难走道、避难间等场所或部位，应采用燃烧性能为 A级的保温材料。其他位置的外墙内侧应采用低烟、低毒且燃烧性能不低于 B1级的保温材料。
	2、保温层应采用水泥砂浆等不燃材料做保护层。采用燃烧性能为 B1级的保温材料时，保护层不应小于10mm。
✓	9.10外墙的装饰层采用燃烧性能属燃烧性能为 A级的材料。（如建筑高度不大于50米，可采用 B1级材料。）
	9.11 钢结构楼梯的钢结构构件表面涂防火涂料，并应满足各部位相对应的耐火极限要求。

十、建筑装修

选项	
✓	10.1 本工程内部所有房间、疏散走道、门厅等顶棚、墙面均采用A 级装修材料，楼梯间的顶棚、墙面和地面均应采用A 级装修材料，其他部位地面采用B1 级的装修材料.
✓	10.2 标准层所有无窗房间、无窗卫生间的顶棚，地面，天花均采用A 级材料不燃性装修材料。
✓	本工程内部其他部位装修材料的燃烧性能等级：

建筑内装修材料的燃烧性能等级						
顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物	其他装修材料
A	A	B1	B1	B2	B1	B2

选项	
✓	10.3 建筑物内部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。

十一、其他

选项	
✓	无其他补充内容。

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名： 陈 慧
注册号： 4400161-005
有效期： 至2026年5月

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：韶关市规划市政设计研究院有限公司
业务范围：建筑行业(建筑工程)乙级
资质证书编号：A244001616
有效期至：2025年06月13日

韶关市规划市政设计研究院有限公司 Shaoguan Planning and Municipal Design & Research Institute Co., Ltd.						建设单位	乳源瑶族自治县一六镇中心小学			
						项目名称	乳源瑶族自治县一六镇中心小学新建食堂项目			
审 定	冯进洪		项目负责人	陈 慧		消防设计专篇（建筑专业）	业务号	JZ-2025-001	图 号	JZ- 09
审 核	陈 慧		专业负责人	邝杏苗			专 业	建 筑	版本号	00
校 对	莫 辉		设 计	秦瑞鸿			设计阶段	施工图	日 期	2025.05

建筑行业（建筑工程）专业乙级 证书编号：A244001616