水裙风带--后疫情校园公共空间综合区设计

建筑设计说明

1、设计依据：

1.1《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)

1.2《建筑工程文件归档及质量验收规范》GB50375-2021

1.3《建筑工程施工质量评价标准》GB/T50353-2013

1.4《砌体结构设计规范》GB50003-2011

1.5《民用开关插座工程》JGJ311968-2006

1.6《民用分户箱照明设计标准》CJJ/T4-2016)

1.7《建筑装修工程施工质量验收规范》JGJ/X331-2014

1.8《建筑防雷接地系统安装标准》GB51251-2017

1.9《高层民用建筑规范》GB50345-2012

1.10《砌体结构规范》-应用规范》(GB50574-2010)

1.11《建筑结构荷载规范》(GB50222-2017)

1.12《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020

2、工程概况：

2.1本工程为建筑面积为5万平方米的一层一层商贸楼，一层建筑面积为4万平方米，

其结构采用钢筋混凝土框架结构，建筑面积7万平方米。

2.2建筑主体一层高为6.2m，二层高为5.3m和楼梯间局部高度为4.5m。

一层室内地面高度为0.000m，室内外高差350mm，±0.000。

2.3设计使用年限：50年；建筑耐久等级为二级，屋面防水等级为Ⅱ级。

2.4本工程抗震设防烈：三度

3、建筑设计：

3.1 墙体：外墙砌体厚200厚砌体，内墙体厚80mm,厚度根据具体情况，砌体强度不低于200号。

3.1.1墙体防潮：墙体应在底部设置70.0cm高无筋混凝土防潮层，

此防潮层厚度为：20mm厚1:2水泥砂浆，掺加5%防水剂。

3.1.2 楼梯平台处采用加筋砖砌筑100mm,厚度为混凝土砖砌墙，墙体底部用混合灰砂浆砌筑200mm高混凝土墙。

3.1.3 楼板：此建筑楼板采用钢筋砼现浇结构，楼板厚度为120。

3.1.4 墙体分隔：墙体分隔采用轻质隔墙板及砖砌墙体相结合的方式，

3.1.5 墙体装饰及设备：

1）墙面装饰工程为二、三、四、五层外墙：外墙采用玻璃幕墙系统，

外墙玻璃幕墙采用中空钢化玻璃，玻璃厚度为6+12A+6+1.52PVB+6+12A+6，

玻璃幕墙采用铝合金型材，型材表面处理采用氟碳喷涂，

铝合金型材的表面处理应符合现行国家标准《铝合金型材第1部分：

基材》GB/T5237.1-2017的规定，型材表面应平整、光洁、色泽一致，不得有裂纹、起泡、

脱落现象，型材的壁厚应满足设计要求，型材的横、竖龙骨、

型材的横、竖龙骨、型材的横、竖龙骨、

2）窗：窗采用铝合金型材，型材表面处理采用氟碳喷涂，

窗玻璃采用中空钢化玻璃，玻璃厚度为6+12A+6+1.52PVB+6+12A+6，

窗玻璃采用铝合金型材，型材表面处理采用氟碳喷涂，

3）门：门采用铝合金型材，型材表面处理采用氟碳喷涂，

门玻璃采用中空钢化玻璃，玻璃厚度为6+12A+6+1.52PVB+6+12A+6，

3.2门窗工程

3.2.1 门窗玻璃幕墙及玻璃肋应满足《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-9《建筑外墙玻璃幕墙》的要求的

2003-2116《建筑玻璃应用技术规程》的要求。

3.2.2 门窗工程应符合《门窗工程施工质量验收规范》的要求。

门：外门采用铝合金门，

窗：采用铝合金型材门窗，型材表面处理采用氟碳喷涂，

型材表面应平整、光洁、色泽一致，不得有裂纹、起泡、脱落现象。

3.2.3 门窗的物理性能应满足《建筑外门窗的性能》JGJ、JGJ202、JGJ、

3.2.4 本工程设置三个安全出口，

3.2.5 防火门应向疏散方向开启，

3.2.6 本工程设置一个主要出口，

3.2.7 防火门应向疏散方向开启，

3.2.8 楼梯间应设置防烟门，

3.2.9 防火门应向疏散方向开启，

3.2.10 本工程设置一个主要出口，

3.2.11 楼梯间应设置防烟门，

3.2.12 防火门应向疏散方向开启，

3.2.13 本工程设置一个主要出口，

3.2.14 楼梯间应设置防烟门，

3.2.15 防火门应向疏散方向开启，

3.2.16 本工程设置一个主要出口，

3.2.17 楼梯间应设置防烟门，

3.2.18 防火门应向疏散方向开启，

3.2.19 本工程设置一个主要出口，

3.2.20 楼梯间应设置防烟门，

3.2.21 防火门应向疏散方向开启，

3.2.22 本工程设置一个主要出口，

3.2.23 楼梯间应设置防烟门，

3.2.24 防火门应向疏散方向开启，

3.2.25 本工程设置一个主要出口，