

市政行业、水利行业
公路行业（公路）
建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
电力行业（送电工程、变电工程）

2025年北碚区限额以下学校维修维护项目（三）

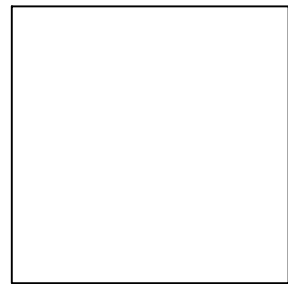
文星小学消防防火门改造项目 建筑施工图

设计编号: DZ-CY-2025

批准: _____

项目负责人: _____

日期: 2025.07



大洲设计咨询集团有限公司

DaZhou Design Consulting Group Co.Ltd

用心设计，绘制人生蓝图

证书编号: A132009158 A232006431

设计说明

一、项目概况：

工程名称：北碚龙文星小学防火门改造

工程位置：重庆市北碚区文星小学

建筑概况：文星小学科技楼、办公楼、教学楼、食堂均为2-5层建筑，原建筑部分防火门为木质防火门，年限较久，木质防火门损坏，有安全隐患，更换为钢制防火门。

二、设计依据：

- 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）2018年版
- 《重庆市建筑内部装修工程施工图消防设计文件编制技术规定》2020.07

三、设计范围：

- 文星小学科技楼、办公楼、教学楼、食堂和车库的原损坏防火门更换，不改变其他功能和用途。

四、防火门设计：

- 本次设计未改变原建筑设计的防火分区及防火等级。
- 防火门窗应选择通过消防部门检测的合格产品，甲、乙、丙级防火门应符合现行国家标准《防火门》GB12955的规定；防火窗应符合现行国家标准《防火窗》GB16809的有关规定；防火卷帘的耐火极限不应低于本规范对所设置部位墙体的耐火极限要求。
- 原木质防火门拆除,更换为钢制防火门。
- 拆除原防火门和安装新防火门过程中，对原腻子墙面和瓷砖砖损坏部分，应修补复原,原腻子墙面修补面积暂定200平米，瓷砖修复面积约100平米。

无机涂料墙面修补做法

- 剔除原有墙体基层涂料饰面，清洁墙面浮灰、油污。墙面起砂、空鼓、脱落等缺陷部位剔除至坚实基础，缺陷区域较大部位采用聚合物修补砂浆修补；
- 满刷内墙固化剂2遍；
- 分3遍刮柔性耐水腻子达3mm厚，压入1层耐碱玻纤网格布160g/m²U²U，找平磨光
- 喷（刷）防霉无机涂料，一底两面

瓷砖饰面修补做法

- 铲除瓷砖及基层
- 15厚1:3水泥砂浆找平，嵌入0.8厚9×25 mm的热镀锌钢丝网，水泥钉固定于墙面
- 水泥浆水灰比0.4~0.5结合层一道，内掺建筑胶
- 5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆,中间压入一层耐碱玻纤网格布
- 贴8厚外墙饰面砖（规格样式随现场），在砖粘贴面随贴随涂刷界面剂1道面砖粘贴面涂5厚胶粘剂
- DTG砂浆勾缝

科技楼1层~3层防火门表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)		数量	备注
		宽度	高度		
乙级防火门	FM乙B1522	1450	2200	3	钢制乙级防火门
丙级防火门	FM丙1021	950	2100	6	钢制丙级防火门

办公楼1层~5层和负一层车库防火门表

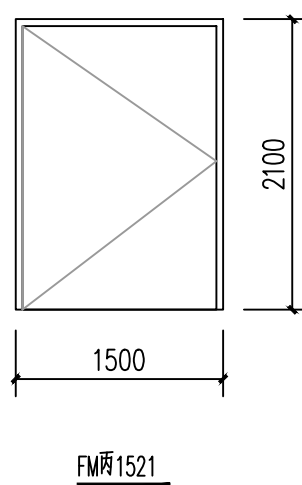
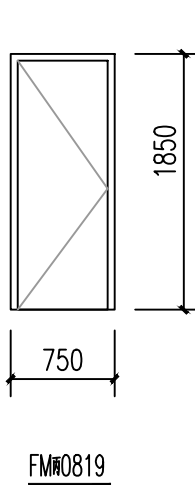
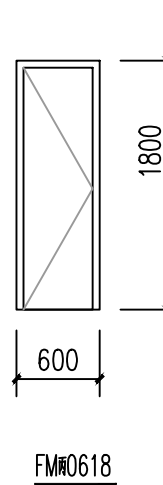
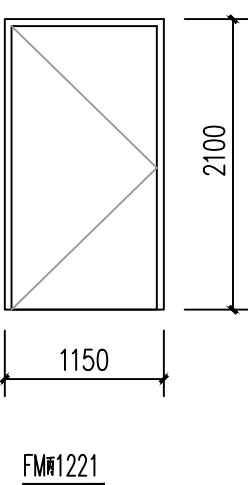
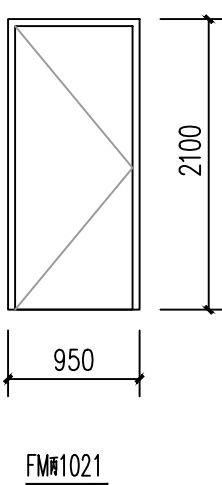
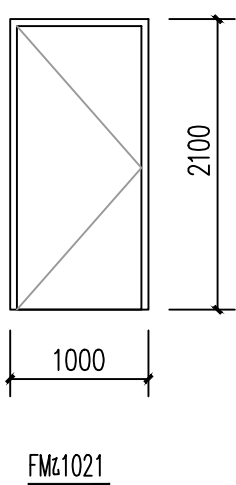
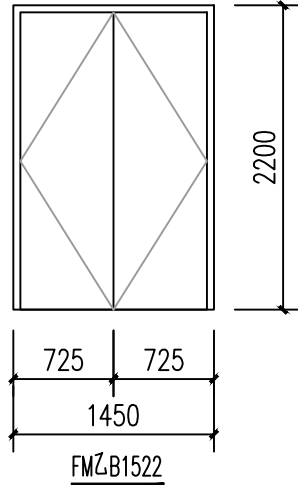
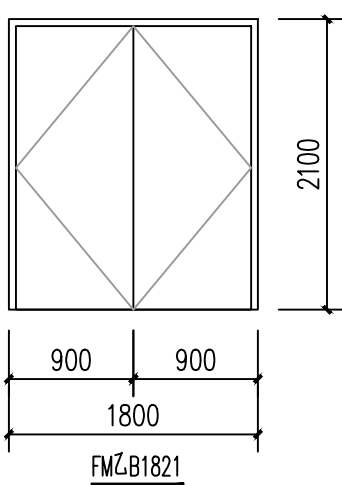
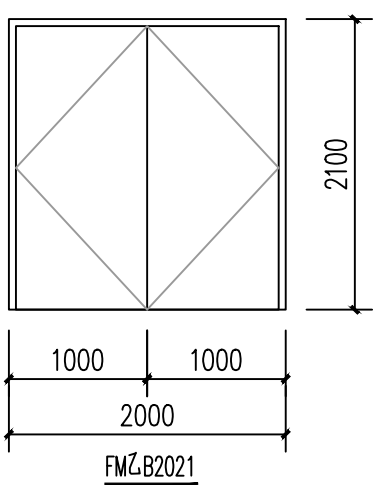
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)		数量	备注
		宽度	高度		
乙级防火门	FM乙B1821	1800	2100	5	钢制乙级防火门
	FM乙B1522	1450	2200	1	钢制乙级防火门
	FM乙1021	1000	2100	2	钢制乙级防火门
丙级防火门	FM丙0618	600	1800	10	钢制丙级防火门
	FM丙1521	1500	2100	1	钢制丙级防火门

教学楼1层~3层防火门表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)		数量	备注
		宽度	高度		
乙级防火门	FM乙B2021	2000	2100	18	钢制乙级防火门
丙级防火门	FM丙1221	1150	2100	6	钢制丙级防火门

食堂1层~3层防火门表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)		数量	备注
		宽度	高度		
丙级防火门	FM丙0819	750	1850	3	钢制丙级防火门
乙级防火门	FM乙B1522	1450	2200	1	钢制乙级防火门



特别说明：
1.本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理三方认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。
2.本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。

出图签章 Release Stamp

执业签章 Registration Stamp

建筑消防设计自审专用章
Stamp for Design Review of Fire Project

建设单位(委托方) Client

项目名称 Project Name

2025年北碚区限额以下学校维修维护项目（三）

子项名称
Sub-Project

文星小学消防防火门改造项目

图纸名称 Sheet Title

文星小学消防防火门改造项目施工图

签 署 栏

实 名
REAL-NAME

签 名
SIGNATURES

总 图 General Plan			
建 筑 Architecture			
结 构 Structure			
阶 段 Design Stage	施工图	专 业 Specialty	建筑
图纸编号 Sheet No.	JS-01	版 次 Revision	01
日 期 The Date	2025.07	比 例 The Scale	1:100
项目编号 Project No.			

本图凡未盖院出图专用章对外无效。版权所有，不得翻制，违者必究。