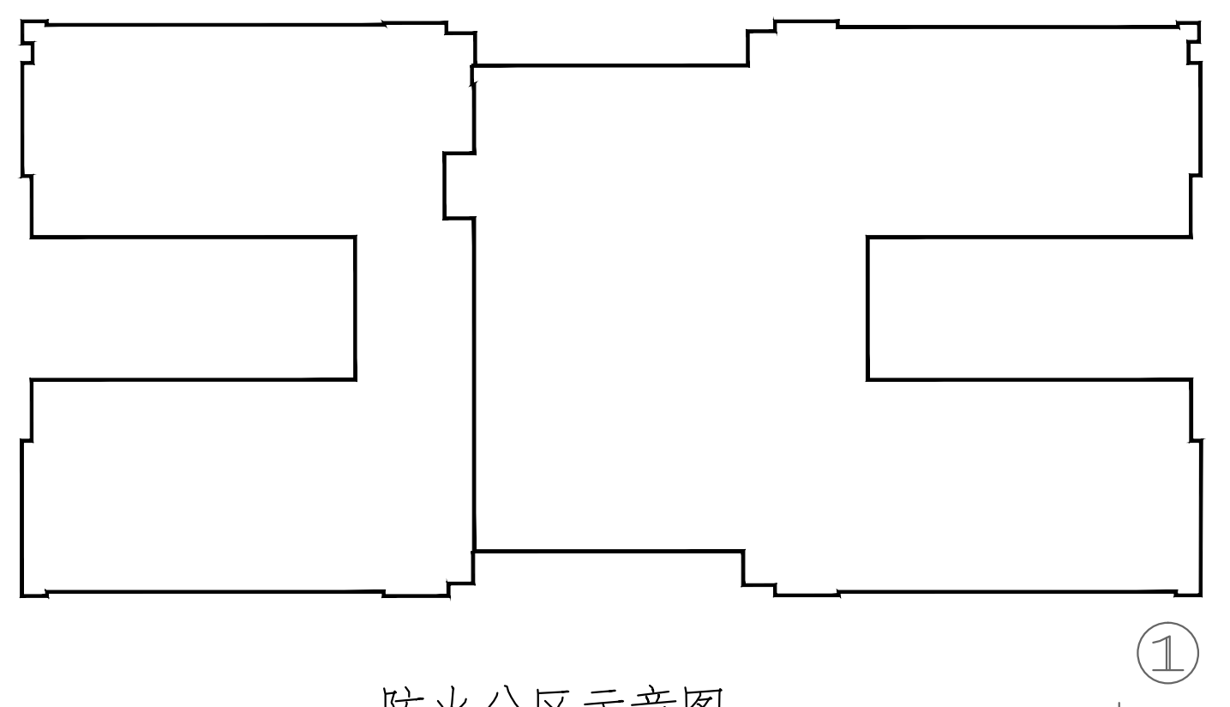
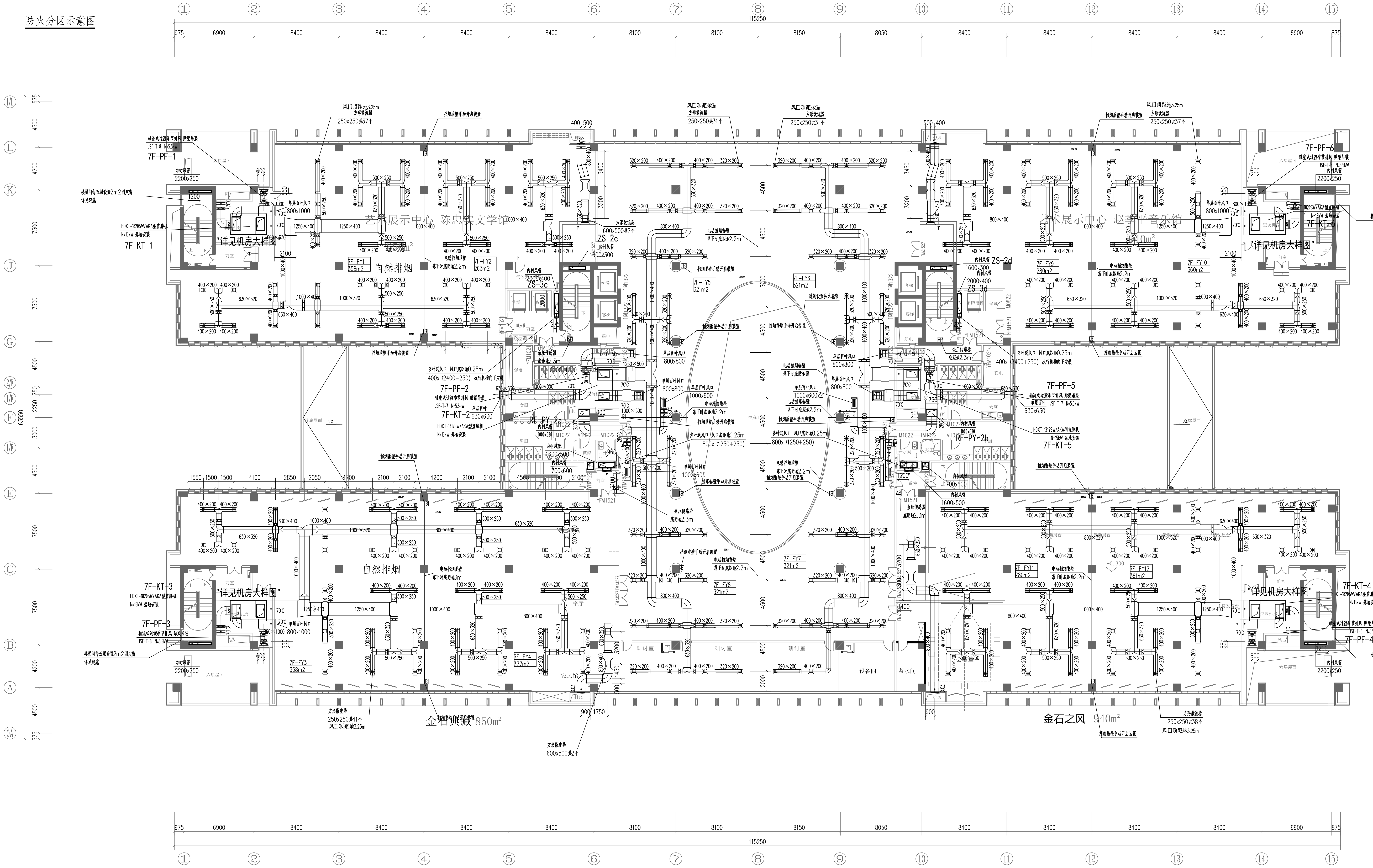


防火分区示意图


艺术展示中心 陈忠实文学馆 850m²
艺术展示中心 赵季平音乐馆 940m²
金石典藏 850m²
金石之风 940m²
自然排烟
7F-FY1 358m2
7F-FY2 263m2
7F-FY3 358m2
7F-FY4 377m2
7F-FY5 321m2
7F-FY6 321m2
7F-FY7 321m2
7F-FY8 321m2
7F-FY9 280m2
7F-FY10 360m2
7F-FY11 280m2
7F-FY12 361m2
7F-PF-1
7F-PF-2
7F-PF-3
7F-PF-4
7F-PF-5
7F-PF-6
7F-KT-1
7F-KT-2
7F-KT-3
7F-KT-4
7F-KT-5
7F-KT-6
ZS-2c
ZS-3c
ZS-2d
ZS-3d
RF-PY-2a
RF-PY-2b
"详见机房大样图"
电动挡烟垂壁 落下时底距地2.2m
挡烟垂壁手动开启装置
方形散流器 600x500共2个
内衬风管 1600x300
内衬风管 2000x400
单层百叶风口 800x1000
空调机房
研讨室
家风馆
设备间
茶水间
前室
客梯
货梯
消防电梯
115250
975 6900 8400 8400 8400 8400 8100 8100 8150 8050 8400 8400 8400 6900 875
63550

本层建筑面积：4958平方米

七层消防空调平面图 1:150

1.卫生间排风维持现状不进行修改。
2.挡烟垂壁手动开启装置根据厂家要求确认后施工。

七层自然排烟

7.34	7F-FY1	7F-FY2	7F-FY3	7F-FY4	7F-FY9	7F-FY10	7F-FY11	7F-FY12
面积（m2）	358	263	358	377	280	360	280	361
空间净高（m）	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
吊顶形式	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶
储烟仓厚度（m）	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
清晰高度(m)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
开窗类型	平开窗							
规范要求开窗面积（m2）	7.16	5.26	7.16	7.54	5.60	7.2	5.6	7.22
实际开窗面积（m2）	7.68	6.18	7.34	7.64	5.60	7.54	6.18	7.34
注：1.自然排烟窗设手动开启装置，距地1.3–1.5m 2.实际开窗面积大于要求开窗面积。								
补风形式(自然补风)	补风面积：1.73m2		补风面积：2.04m2		补风面积：1.78m2		补风面积：1.79m2	
补风口高度(m)	外窗补风<2.2m							

七层机械排烟计算表

防烟分区	7F-FY5	7F-FY6	7F-FY7	7F-FY8
房间功能	展厅	展厅	展厅	展厅
防烟分区面积(m2)	321	321	321	321
房间净高(m)	3.00	3.00	3.00	3.00
设计储烟仓厚度(m)	0.8	0.8	0.8	0.8
设计清晰高度(m)	2.2	2.2	2.2	2.2
烟层厚度db(m)	1.18	1.18	1.18	1.18
计算排烟量(m3/h)	19260	19260	19260	19260
排烟口高度(m)	3.00	3.00	3.00	3.00
排烟口个数	1	1	1	1
单个排烟口排烟量(m3/h)	19260	19260	19260	19260
单个排烟口最大允许排烟量(m3/h)	≤10m/s			
吊顶形式	石膏板吊顶			
补风形式	自然补风 补风面积：3.6m2			
补风口高度(m)	外窗补风<2.2m			

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

合 作 单 位:
COOPERATION

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

建设单位
CLIENT
西安石油大学

设 计 号 PROJECT NO.	24-137	
工程名称 PROJECT NAME	西安石油大学鄠邑校区图书馆装修设计项目	
子项名称 SUB PROJECT		
图名 TITLE	七层消防空调平面图	
项目总负责人 PROJECT LEADER	胡 滨	胡滨
	冯 瑾	冯瑾
审 定 APPROVED BY	陈晓辉	陈晓辉
审 核 CHECKED BY	王 坤	王坤
专业负责人 DIVISION CHIEF	邓 倩	邓倩
校 对 PROCESSED BY	邵 莹	
设 计 DESIGNED BY	邓 倩	邓倩
制 图 DRAWING BY	邓 倩	邓倩
图 别 DWG. TYPE	设施	图 号 DWG. NO. 10
版 本 号 VER. NO.	01	日 期 DATE 2025.02
条 形 码 BARCODE	7 436689 062740	