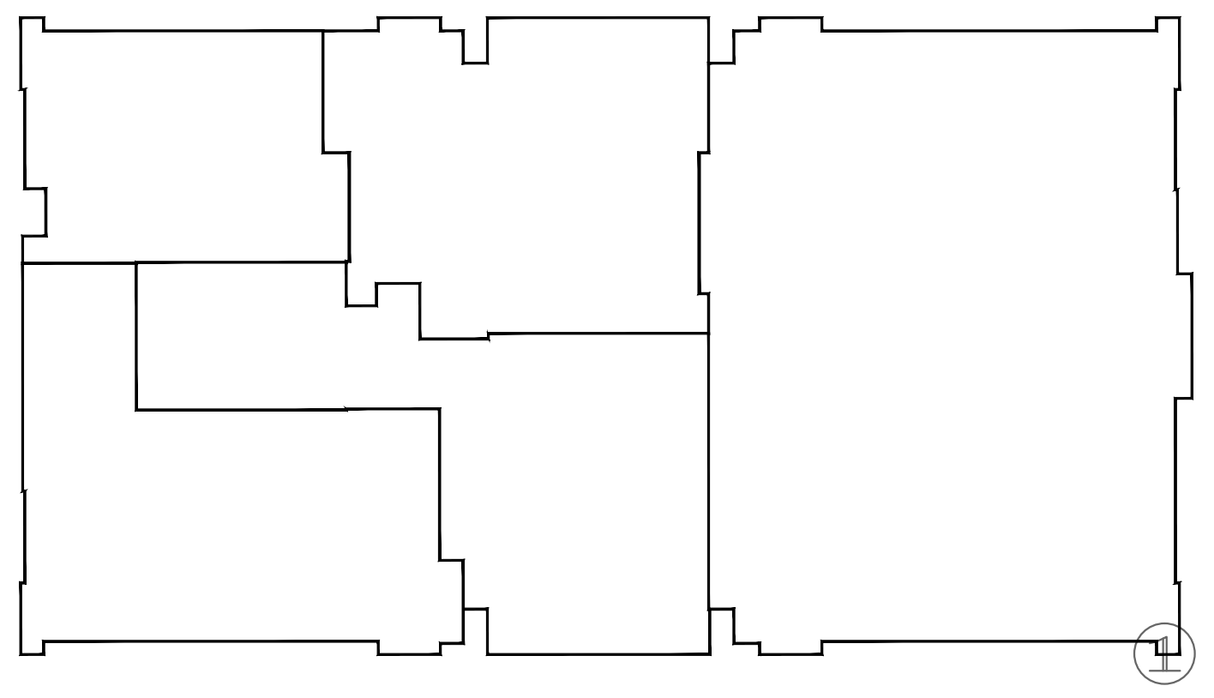
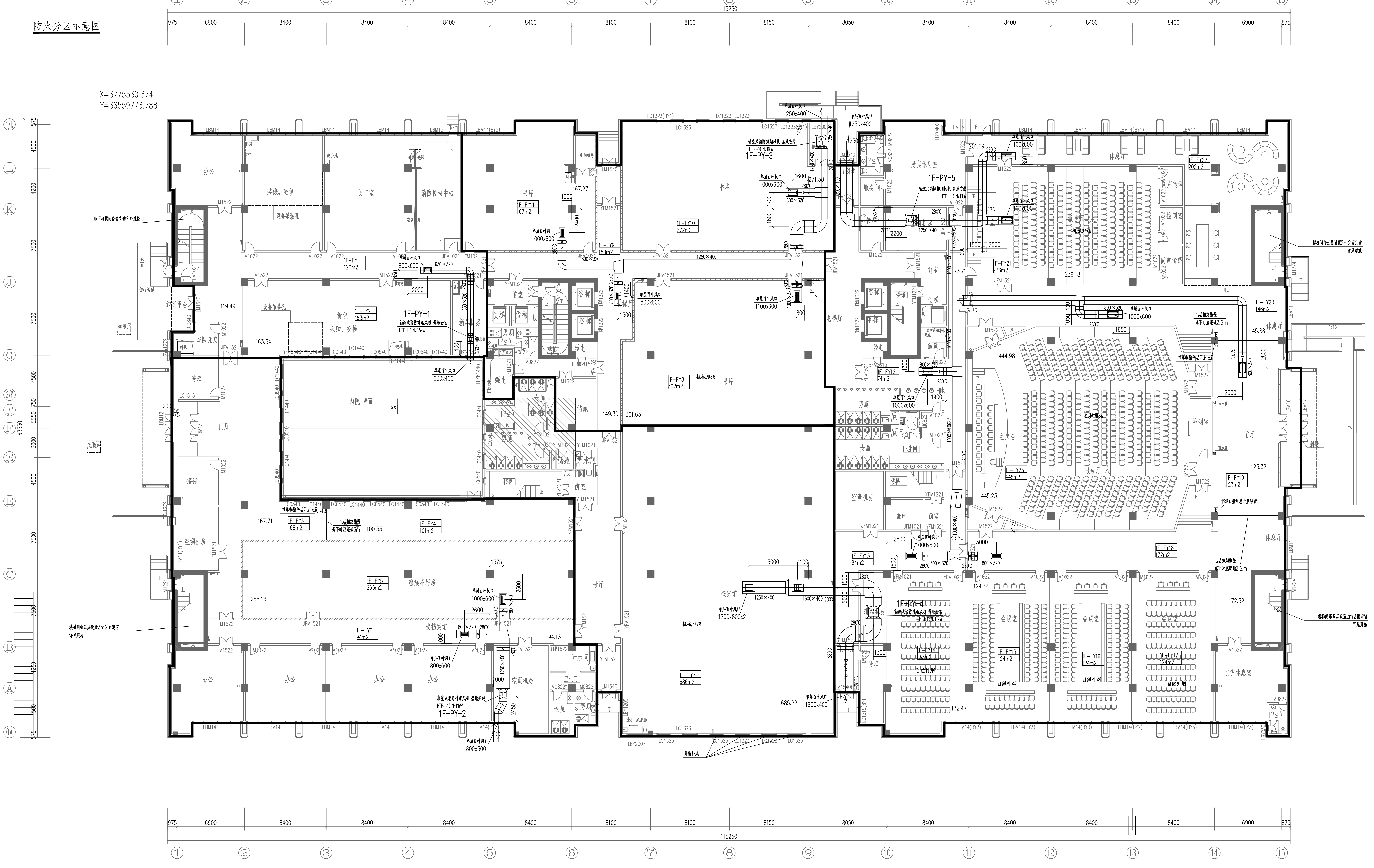


防火分区示意图


X=3775530.374
Y=36559773.788
115250
975 6900 8400 8400 8400 8400 8100 8100 8150 8050 8400 8400 8400 6900 875
63550
办公
装裱、维修
美工室
消防控制中心
书库
1F-FY11 167m2
1F-PY-3
1F-FY10 272m2
贵宾休息室
1F-PY-5
休息厅
1F-FY22 202m2
1F-FY1 120m2
1F-FY2 163m2
1F-PY-1
拆包 采购、交换
新风机房
客梯
货梯
弱电
1F-FY8 302m2
机械排烟
电梯厅
1F-FY21 236m2
1F-FY20 146m2
内院 屋面
管理
门厅
接待
1F-FY12 74m2
1F-FY23 445m2
报告厅
主席台
控制室
前厅
1F-FY19 123m2
1F-FY3 168m2
1F-FY4 101m2
1F-FY5 265m2
密集库库房
空调机房
1F-FY6 94m2
1F-PY-2
过厅
1F-FY7 686m2
校史馆
1F-PY-4
1F-FY13 84m2
1F-FY18 172m2
会议室
自然排烟
外窗补风
楼梯间每五层设置2m2固定窗 详见建施

一层自然排烟

防烟分区编号	1F-FY2	1F-FY3	1F-FY4	1F-FY14	1F-FY15	1F-FY16	1F-FY17	1F-FY19
面积（m2）	163	168	101	133	124	124	124	123
空间净高（m）	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
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）	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
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								
规范要求开窗面积（m2）	3.26	3.36	2.02	2.66	2.48	2.48	2.48	2.46
实际开窗面积（m2）	3.5	3.40	2.2	3.0	2.50	2.50	2.50	2.50

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。

一层机械排烟计算表

防烟分区	1F-FY1	1F-FY5	1F-FY6	1F-FY7	1F-FY8	1F-FY9	1F-FY10	1F-FY11	1F-FY12	1F-FY13	1F-FY18	1F-FY20	1F-FY21	1F-FY22	1F-FY23
房间功能	走道	密集库库房	走道	校史馆	书库	走道	书库	书库	走道	走道	走道	走道	小报告厅	休息厅	报告厅
防烟分区面积(m2)	120	265	94	686	302	150	272	167	74	84	172	146	236	202	445
房间净高(m)	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	8.0
设计储烟仓厚度(m)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5
设计清晰高度(m)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	5.5
烟层厚度db(m)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.5
计算排烟量(m3/h)	13000	15900	13000	41160	18120	13000	16320	15000	13000	13000	13000	13000	15000	15000	96000
排烟口高度(m)	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	8.0
排烟口个数	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
单个排烟口排烟量(m3/h)	13000	15900	13000	20580	18120	13000	16320	15000	13000	13000	13000	13000	15000	15000	48000
单个排烟口最大允许排烟量(m3/h)	93362	93362	93362	93362	93362	93362	93362	93362	93362	93362	93362	93362	93362	93362	85271
吊顶形式	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶	裸顶	石膏板吊顶
补风形式	–	–	–	自然补风 补风面积：2.8m2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
补风口高度(m)	–	–	–	外窗补风<2.2m	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

一层消防平面图 1:150

注：挡烟垂壁手动开启装置根据厂家要求确认后施工。

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	一层消防平面图

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	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.	04
版本号 VER. NO.	01	日期 DATE	2025.02
条形码 BARCODE			