生活水泵房
消防水泵房
消防水池
-6.000
消防水池
-6.000
变电所
350m²
(-5.250) 完成面标高
-6.250 结构板标高
排风机房
30m²
储藏间
空调机房
合用前室（10m²）
XFBT1
XFBT2
气体灭火机房
缓冲间
外文图书、过刊书库
280m²
空调机房
50m²
中文图书书库
600m²
中文过刊书库
600m²
信息中心主机房
600m²
中文过刊报纸
280m²
储存间
合用前室（14m²）
储存间
XFBT3
备件间
前室（14m²）
排风机房
40m²
中水泵房
补风机房
30m²
换热机房
140m²
设备备用机房
160m²
冷冻机房
430m²
配电室
200m²
集水井 H=1.5M
集水井 H=4.0M
集水井 H=3.5M
集水井 H=1.1M
弱电
强电
LT1
LT2
LT3
LT4
LT6
-5.400
(-5.400) 完成面标高
-5.700 结构板标高
1 核心筒 02 详见A1-
1 核心筒 03 详见A1-
1 核心筒 04 详见A1-
1 核心筒 05 详见A1-
1 核心筒 06 详见A1-
1 核心筒 07 详见A1-
1 核心筒 08 详见A1-
1 核心筒 09 详见A1-
1 核心筒 10 详见A1-
1 核心筒 11 详见A1-
1 核心筒

期刊采编
拆包
广播机房
自助还书
自助还书
消防控制室
网络中心办公室
200㎡
网络中心测试机房
100㎡
数字技术部
接待
办公门厅
门卫
上空
图书采编
库房
空调机房
合用前室
（17㎡）
弱电
强电
杂物
服务台
监控室
150㎡
主任办公室
副主任办公室
上空
自助还书
自助还书
多功能厅
150㎡
音像厅
150㎡
检索
检索
师生服务大厅
250㎡
24小时自习室
500㎡
中庭
±0.000
茶水
空调机房
前室（14㎡）
电子阅览
250㎡
上空
上空

说明		
卧大分区编号	A1-1	A1-2
卧大分区面积	2690平米	3000平米
百人疏散指标	0.65m/100	0.65m/100
实际疏散人数	300	300
需要的疏散宽度	1.95m	1.95m
实际提供的疏散宽度	16.2m	7.2m
卧大设备系统	设自动灭火系统	设自动灭火系统

图例

疏散方向
借用疏散方向
卧大分区范围
疏散梯步
L=32m
L= 疏散距离

图例及说明：

注1：疏散走道防风机为 750x1800x200，底部标高为-1900。
当图纸表明有特别标高，则为-100。疏散前室为200x750x1850，两侧设置双扇，
甩面积为5.0㎡100厚砌体墙。疏散走道为无障碍。

注2：防火门 ：丙级50系列，防火门采用钢质或木质，其表面装饰不应为B2级，B3级。

注3：卧室走道内 外墙净高≥2200mm，疏散门净宽≥1000mm。
内墙净高≥2200mm，100mm，门两侧无障碍净高≥2100mm。

注4：疏散走廊和前室的顶棚、墙面及地面的装修材料应按现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》GB50222的有关规定确定。

注5：未注明的所有尺寸或标高均以毫米（mm）为单位，结构标高为建筑完成面。

管线穿越有防火要求的墙体或楼板时，应将空隙处用不低于该部位耐火极限的不燃烧体材料紧密填实。

所有地面、卫生间、厨房、走廊等有排水要求的房间，其地面标高应低于相邻房间或走廊0.020米。

电缆井、管道井应封堵，应在每层楼板处做防火隔断，其耐火极限应不低于楼板的耐火极限要求。

未注明的所有尺寸或标高均以毫米（mm）为单位，结构标高为建筑完成面。

注6：室内楼梯扶手高度自踏步前缘线量起不小于0.900米，靠楼梯井一侧水平扶手超过0.500米时，其高度不应小于1.100米。楼梯梯井宽大于0.200米时，必须采取安全防护措施。

注7：本建筑工程中所有可供残疾人使用的设施和设备均应符合相关规范要求。

注8：所有外墙未注明，均为300厚加气混凝土砌块墙。

注9：除注明外，楼面标高为建筑完成面，卫生间、厨房、阳台、平台等较同层楼面低0.020米。

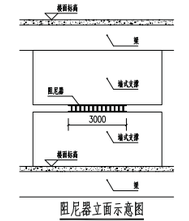
注10：楼梯上部及下部过道处的净高不应小于2.000米。梯段净高不应小于2.200米。
楼梯扶手高度，自踏步前缘线量起不应小于0.900米。

注11：楼梯踏步防滑条应采用不易锈蚀的材料制作，并与踏步面齐平。

注12：未注明的所有尺寸或标高均以毫米（mm）为单位，标高以米（m）为单位。

图例

消防栓
嵌墙消防栓
地漏
屋面雨水口
除尘分标注外均为400宽
阻尼器位置示意
阻尼器嵌墙安置，详见结构图纸



阻尼器立面示意图

一层平面图 1:100

本层建筑面积：5930㎡
总建筑面积：52280㎡
地上建筑面积：46080㎡
地下建筑面积：6200㎡

17.10.30	A	施工图出图
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description

建设单位 Client
山西师范大学整体搬迁建设项目指挥部

设计单位 Design Institute
同济设计TJAD
同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name
山西师范大学整体搬迁一期工程图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	日期 Date
审批 Approved by	王文胜		17.10.30
审核 Reviewed by	臧录宏		17.10.30
校对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	贾平		17.10.30
	王冰		17.10.30
设计 Designed by	薛帆		17.10.30
绘图 Drawn by	薛帆		17.10.30

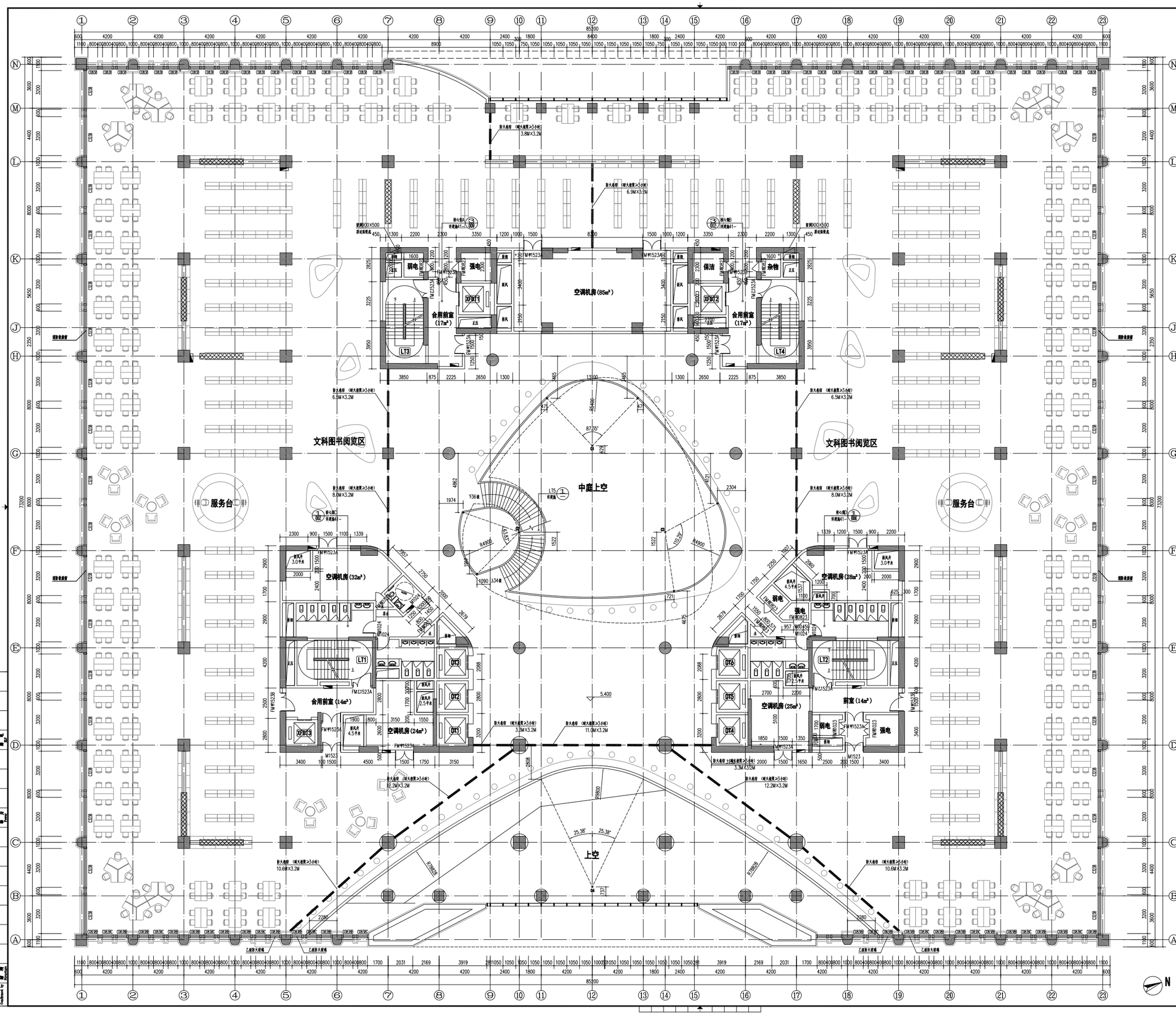
图纸名称 Sheet Title
一层平面图

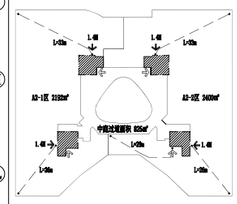
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	10-002	版次 Rev.	A

执业印章 Registration Stamp

出图印章 Release Stamp

本项目如出现缺页、错页——作废
Invalid Unless Stamped





说明			
防火分区编号	A2-1	A2-2	
防火分区面积	2192平米	2400平米	
百人疏散指标	0.65m/100	0.65m/100	
实际疏散人数	300	300	
需要的疏散宽度	1.95m	1.95m	
实际提供的疏散宽度	2.8m	2.8m	
防火设备系统	设自动灭火系统	设自动灭火系统	

图例

- 疏散方向
- 借用疏散方向
- 防火分区范围
- 疏散梯步
- L=32m　L= 疏散距离

图例及说明：

注1: 疏散走道防踢区右 [redacted] 起点为750x1800x200,疏散楼梯处为M1900.
右侧防踢区做法参见: 墙高H100, 踢脚面宽B=200x750x1850, 两侧防踢区做,
踢脚高h=H100两侧转角, 踢脚由小至大平滑。
[redacted] 卷帘为400x300x150, 底距离楼地面2000.
[redacted] 卷帘为300x300x150, 底距离楼地面500.
其, 卷帘两侧下100设150x220钢筋混凝土梁。

注2: 图例 ● 为Φ50地漏, 管道或墙面穿楼板处, 其余地面下沉h=0.5%, 坡向地漏。

注3: 图中数字除特 外标高为2200mm, 单位:毫米, 相对于结构板顶。
台阶踏步为200mm, 100mm, 门槛处与台阶边缘距离为100mm.

注4: 疏散走道两侧墙面在其上1米高度之间有凸出或凹进大于等于5厘米 的柱子墙垛。
水, 电, 暖等管线穿越楼板和墙体时, 应采用防水和防火等密闭严实措施。

注5: 防排烟管道穿越防火分区处设置防火阀, 管道穿过防火墙处下方设置防火封堵。
图中标注为非承重砌体墙的墙体, 应采用轻质砌块砌筑, 砌筑高度详见墙身大样图。
其余未标注, 其余为+1100, 图中标注为非承重砌体墙的墙体, 应采用轻质砌块砌筑, 砌筑高度详见墙身大样图。
电缆井、管道井及竖向, 水管等非结构性孔洞, 其位置以各系统专业图纸为准施工安装。

注6: 卫生间等潮湿房间, 所有地面较相邻房间或走道低20毫米, 并向地漏找坡, 坡度为1%。

注7: 台阶以上部分管井等结构性非承重墙体, 其砌筑高度详见墙身大样图。
台阶处于结构板面, 详图中标注下K 值为负。

注8: 图纸中所注标高为建筑完成面标高, 结构标高详见各层结构平面图。

注9: 电缆井地面比相邻房间低100, 电缆井深度, 由各弱电专业。
井内电缆承重按100KG/M电缆平均计, 荷载为楼面荷+300.

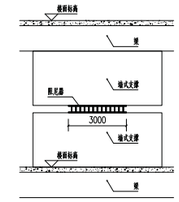
注10: 混凝土强度等级除注明外, 梁板墙柱, 构造柱为C25, 基础垫层及基坑支护为C15混凝土。
楼地面面层厚度, 除图注外为5~20mm, 底层50mm, 详见相关图纸要求。

注11: 主要结构构件和结构专业图纸中未注明的管井及预留洞口等, 各专业、各工种, 各设备、各系统施工图纸中均应配合留出。

注12: 参照GB, 图集及各种规范做大样及图纸会审后施工, 施工前须对号。

图例

- 消防栓
- 嵌墙消防栓
- 地漏
- 屋面雨水口
- 雨水沟 除邻分标注外均为400宽
- 200 3000 阻尼器位置示意 阻尼器嵌墙布置, 详见结构图纸



阻尼器立面示意图

二层平面图 1:100

本层建筑面积：5400m²

17.10.30	A	施工图出图
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description

建设单位 Client: 山西师范大学整体搬迁建设项目指挥部

设计单位 Design Institute: 同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name: 山西师范大学整体搬迁一期工程图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆			
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01	
职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	日期 Date	
审定 Approved by	王文能		17.10.30	
审核 Reviewed by	魏承宏		17.10.30	
校对 Checked by	王文能		17.10.30	
设计总负责人 Principal in charge	王文能		17.10.30	
专业负责人 Discipline Responsible	贾早		17.10.30	
	王冰		17.10.30	
设计 Designed by	曲帆		17.10.30	
绘图 Drawn by	曲帆		17.10.30	

图纸名称 Sheet Title: 二层平面图

专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	10-003	版次 Rev.	A

执业盖章 Registration Stamp

出图盖章 Release Stamp

本图纸加盖出图章后生效 Invalid Unless Stamped

会议室
影印室
办公室
办公室
书记室
馆长室
副馆长室
副馆长室
副书记室
接待室
资料室
办公用品储藏
馆史档案
空调机房(85m²)
合用前室(17m²)
合用前室(17m²)
弱电
强电
保洁
杂物
LT3
LT4
XFBT1
XFBT2
中庭上空
文科图书阅览区
文科图书阅览区
服务台
服务台
空调机房(32m²)
空调机房(24m²)
空调机房(28m²)
空调机房(25m²)
合用前室(14m²)
前室(14m²)
弱电
强电
弱电
强电
LT1
LT2
XFBT3
XFBT4
XFBT5
XFBT6
DT1
DT2
DT3
DT4
DT5
DT6
LT5
LT6
T34板
10.400
12.165
上12级
消防卷帘窗
乙级防火玻璃
甲级防火门
防火卷帘 (耐火极限≥3.0小时)
6.5M×3.2M
8.0M×3.2M
8.0M×3.2M
11.0M×3.2M
3.3M×3.2M
3.3M×3.2M
7.1M×3.2M
7.15M×8.2M
2.0M×3.2M
3.0M×3.2M
普网900×500
设计标高-1.400
设计标高-1.450
设计标高-0.850
设计标高-0.900
设计标高-0.950
设计标高-1.000
设计标高-1.050
设计标高-1.100
设计标高-1.150
设计标高-1.200
设计标高-1.250
设计标高-1.300
设计标高-1.350
设计标高-1.400
设计标高-1.450
设计标高-1.500
设计标高-1.550
设计标高-1.600
设计标高-1.650
设计标高-1.700
设计标高-1.750
设计标高-1.800
设计标高-1.850
设计标高-1.900
设计标高-1.950
设计标高-2.000
设计标高-2.050
设计标高-2.100
设计标高-2.150
设计标高-2.200
设计标高-2.250
设计标高-2.300
设计标高-2.350
设计标高-2.400
设计标高-2.450
设计标高-2.500
设计标高-2.550
设计标高-2.600
设计标高-2.650
设计标高-2.700
设计标高-2.750
设计标高-2.800

讨论室 讨论室 讨论室 讨论室

讨论室 讨论室 讨论室 讨论室 讨论室 讨论室

弱电 强电 空调机房(85m²) 保洁 杂物

合用前室 (17m²) 合用前室 (17m²)

艺术类图书阅览区

体育类图书阅览区

中庭上空

上空

空调机房(32m²) 空调机房(28m²)

合用前室(14m²) 空调机房(24m²) 空调机房(25m²) 前室(14m²)

说明

防火分区编号	A4-1		
防火分区面积	2815平米		
百人疏散指标	1.00m/100		
实际疏散人数	280		
需要的疏散宽度	2.80m		
实际提供的疏散宽度	5.6m		
防火设备系统	设自动灭火系统		

图例

疏散方向

借用疏散方向

防火分区范围

疏散楼梯

L=32m 疏散距离

图例及说明：

注1：疏散走道防火门： 宽为750x1800x200,底部预埋高度为900.

卫生间隔断采用轻钢龙骨双面贴防火板，厚度为100，隔断高度为200x750x1850，两侧留置空隙，

踏步高为150mm，踏步宽为300mm，踏步防滑条为不锈钢。

C30 构造柱400x300x150，箍筋间距为@200，纵筋为4Φ12；

C30 构造柱300x300x150，箍筋间距为@200，纵筋为4Φ12；

其余构造柱为100厚150x220加气混凝土砌块。

注2：图例 ▼ 为950标高，若室内疏散楼梯间为两层，其余楼梯间为不同标高时，则为相对标高。

注3：防护栏高度：外墙防护栏高度为1200mm，疏散走道、前厅、合用前室疏散处，

台阶踏步宽为300mm，100mm，台阶大于或等于两步时，台阶两侧设栏杆。

注4：疏散走道和前厅的顶棚装修及墙面装修应采用不燃烧体或难燃烧体材料，

注5：水、暖、电管线穿越楼板和墙体时，应采用防水和防火等有效措施严密封堵。

管线穿越处两侧各1米范围内的管道保温材料，必须采用不燃烧体或难燃烧体材料。

穿过楼板的管道应设置套管，套管应高出装修面50mm，且套管与管道之间应采用阻火等级不低于楼板的材料严密封堵。

电缆井、管道井应在每层楼板处采用不燃烧体或难燃烧体材料做防火分隔，

水、暖、电竖向管线穿越楼板处的空隙应用不燃烧材料或防火封堵材料紧密填实。

注6：卫生间等楼面降板见平面图和剖面图，未注明降板高度为300x300卫生间门口门槛高标高F+0.850.

注7：有疏散上部分外窗的平台，其疏散外窗下沿高度不低于1.0m，且平台应采用不燃烧体或难燃烧体材料。

平台的下方设置门时，应采用乙级防火门。

注8：楼梯间和前室的墙面、顶棚和地面采用不燃材料。

楼梯间和前室的地面材料，其燃烧性能应为不燃烧体。

注9：室内地面除卫生间外均为1100高抗滑地砖，结合找坡至室。

卫生间地面为C10砼(内掺5%防水剂)找坡，坡度为0.5%，向地漏找坡。

注10：混凝土板及梁的保护层：楼板为15mm，屋面板为16mm，底板为40mm，梁为25mm，

楼梯踏步采用预制，钢筋保护层为15~20mm，基础50mm，地面结合层另计。

注11：未说明的构造柱和砌体与框架柱和剪力墙连接处均设2Φ6@500拉结筋，其余详见结构图纸。

注12：详见《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)及《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019。

图例

消防栓

嵌墙消防栓

地漏

屋面雨水口

排水沟 除特别标注外均为400宽

阻尼器位置示意

3000 阻尼器嵌墙布置，详见结构图纸

阻尼器立面示意图

四层平面图 1:100

本层建筑面积：3700m²

17.10.30	A	施工图出图	
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description	

建设单位 Client：山西师范大学整体搬迁建设项目指挥部

设计单位 Design Institute：同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name：山西师范大学整体搬迁一期工程图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆			
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01	
职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	日期 Date	
审定 Approved by	王文胜		17.10.30	
审核 Reviewed by	熊承宏		17.10.30	
校对 Checked by	王文胜		17.10.30	
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30	
专业负责人 Discipline Responsible	贾平		17.10.30	
	王冰		17.10.30	
设计 Designed by	曲帆		17.10.30	
绘图 Drawn by	曲帆		17.10.30	

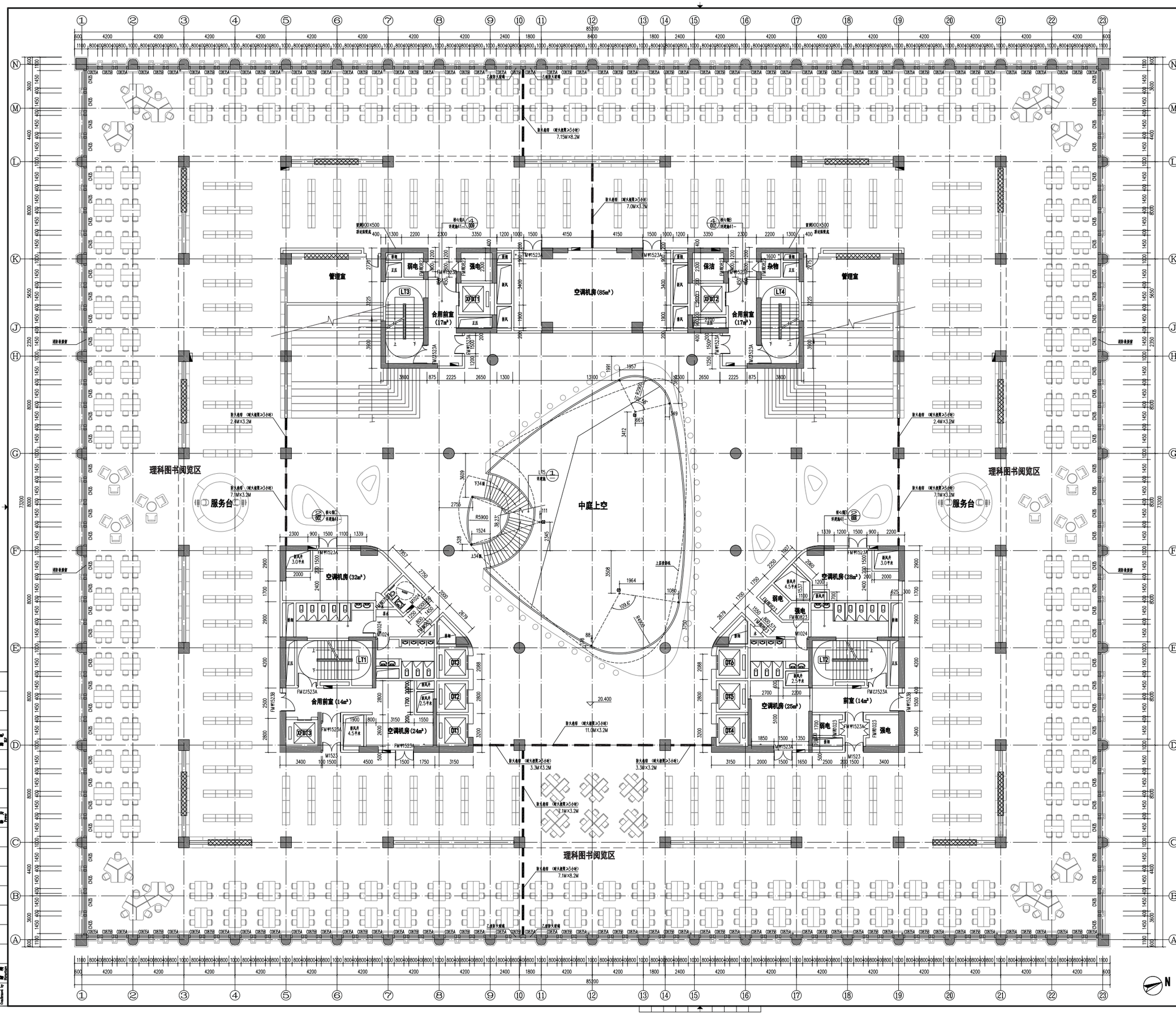
图纸名称 Sheet Title：四层平面图

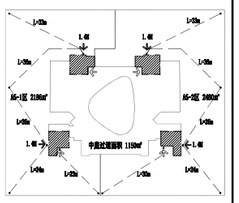
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图	
图号 Sheet No.	10-005	版次 Rev.	A	

执业签章 Registration Stamp

出图签章 Release Stamp

本图纸加盖出图章签字后一年内有效 Invalid Unless Stamped





说明			
防火分区编号	A5-1	A5-2	
防火分区面积	2186平米	2480平米	
百人疏散指标	1.00m/100	1.00m/100	
实际疏散人数	280	280	
需要的疏散宽度	2.80m	2.80m	
实际提供的疏散宽度	2.8m	2.8m	
防火设备系统	设自动灭火系统	设自动灭火系统	

图例

- 疏散方向
- 借用疏散方向
- 防火分区范围
- 疏散梯步
- L=32m — L= 疏散距离

图例及说明：

s1: 疏散走道防火门 FM甲750x1800x200, 底标高疏散楼梯间-900.
卫生间隔断墙详图见-建筑04J00, 隔断墙距地面200x750x1850, 两侧留活动缝, 踢脚高60详04J00-建筑-地面, 踢脚分别见平面图。
GBD 客电箱400x300x150, 底边距离地面2000.
GBD 客电箱300x300x150, 底边距离地面500.
见-客电箱详04J00 P50-建筑-地面, 混凝土强度等级C20详见建施结构说明。

s2: 面积 = 加P50面层, 管道或设备穿楼板处, 不应有缝隙, 并应向下做≥0.5%, 的坡地面。

s3: 卫生间门洞口 外地面低200mm, 楼梯间, 电梯厅地面做法见-建筑-地面-地面, 台阶详见结构图。
台阶高度≤200mm, 100mm, 踏步宽≥300mm, 且每步宽度≤高度的2倍之和≥600mm。

s4: 高度大于或等于0.85m的窗台及高度小于0.9m的开敞式外窗应设防护设施, 详见-建筑-门窗-门窗表中备注。

s5: 未、注、明、处详见现行有关国家和地方标准、规范和技术措施要求执行和参照。

管线穿越有防火要求的墙体或楼板时应封堵密实, 所有穿过管道处楼板下方应设置C20细石混凝土翻边, 其高度≥100, 厚度不小于楼板厚度。

电缆井、管道井每层均应在楼板处做防火封堵, 其封堵材料应符合国家现行有关防火规范的规定。

s6: 卫生间等潮湿房间内墙面下方设有钢筋混凝土翻边, 详见-建筑-墙面-墙面, 翻边高度≥150, 宽度同墙厚。

s7: 电梯井道内不得敷设与电梯无关的电缆、电线等, 电梯井道顶部应设置排气孔, 其有效面积不小于井道水平投影面积的1%, 且不小于0.1㎡。

s8: 楼梯间及前室的门、外窗应向外开启, 但疏散用的甲级防火门不应设置门槛, 其净宽应符合-建筑-门窗-门窗表中备注。

s9: 电梯机房门净高≥2100, 宽度≥1200, 并应设有观察窗, 观察窗应为非可开启的固定窗, 其面积不应小于0.1㎡。

s10: 楼梯间及前室的门、外窗应向外开启, 但疏散用的甲级防火门不应设置门槛, 其净宽应符合-建筑-门窗-门窗表中备注。

s11: 未注明的地面标高均为结构面标高, 详见-建筑-地面-地面, 卫生间、厨房、阳台等处, 除注明外, 均应比同层地面低30mm, 并向地漏或排水口找坡, 坡度为1%。

s12: 参见-建筑-地面-地面, 未注明的地面做法为-建筑-地面-地面, 楼梯间及前室地面做法为-建筑-地面-地面, 卫生间地面做法为-建筑-地面-地面, 详见-建筑-地面-地面, 详见-建筑-地面-地面, 详见

外文期刊阅览区

中庭上空

中文期刊阅览区

上空

空调机房(85m²)

空调机房(32m²)

空调机房(24m²)

空调机房(25m²)

空调机房(28m²)

合用前室(17m²)

合用前室(14m²)

前室(14m²)

弱电

强电

保洁

杂物

LT1

LT2

LT3

LT4

LT5

XFBT1

XFBT2

XFBT3

DT1

DT2

DT3

DT4

DT5

DT6

防火卷帘 (耐火极限>3.0小时)

两侧净宽内容积加大墙

乙级防火玻璃

上空投影线

中庭投影线

说明		
防火分区编号	A6-1	
防火分区面积	2390平米	
百人疏散指标	1.00m/100	
实际疏散人数	280	
需要的疏散宽度	2.80m	
实际提供的疏散宽度	5.6m	
防火设备系统	设自动灭火系统	

图例

疏散方向

借用疏散方向

防火分区范围

疏散楼梯

L=32m 疏散距离

图例及说明：

注1：疏散走道防火门： 宽为750x1800x200，底部距地面为900。

主题阅读室处开敞，带有4道100，每道宽度为200x750x1850，两侧设置双扇，

通道总长为4100带两道墙，通道净宽为不小于1400。

乙级防火窗1400x300x150，底部距离地面为2000。

乙级防火窗1300x300x150，底部距离地面为500。

注：带有两道墙100厚150x220钢筋混凝土柱门垛。

注2：面积 ≤ M250面层，设置疏散楼梯的地坪标高，其余部位坡度不得小于0.5%，坡向地漏。

注3：图中除注明外，外墙厚度为200mm，隔墙为轻质砌体墙，

内墙厚度为200mm,100mm,门框尺寸详见结构专业图纸100mm。

注4：疏散走廊和前室的顶棚、墙面、地面均应采用不燃烧体或难燃性材料，不燃烧体的耐火极限不应小于0.5小时，难燃性材料不应小于0.25小时。

注5：水、电等管线穿越楼板和墙体时，应采用防火封堵材料将空隙紧密填实。

管线穿越有防火要求的楼板及有防空要求的墙体，检修门应采用乙级防火门，其他门应采用不低于丙级的防火门。

两侧净宽内容积加大100，疏散楼梯净宽应按照不小于疏散时人数所要求的宽度设置。

电缆井、管道井应分别在每层楼板处用相当于楼板的不燃烧体作防火分隔，其缝隙应采用防火封堵材料封堵。

水、电、暖等管线穿越楼板和墙体时，应采用防火封堵材料将空隙紧密填实。

注6：防火玻璃等非建筑构配件应与主体结构可靠连接，并应能承受建筑设计规定的风荷载和地震作用。

注7：面积≤1.0m²的窗扇应采用安全玻璃或设置防护栏杆。

注8：室内地下管线穿越楼板处应设置防水套管或其他防水措施。

注9：临空外窗开启扇离楼面净高低于0.9m时，应设防护栏杆。

注10：楼梯间及前室的门、外窗应向疏散方向开启，不应影响人员安全疏散。

注11：建筑物的楼梯间四层及四层以上各层梯段及平台均设置休息平台，且不小于楼梯梯段宽度。

注12：本图纸为建筑专业施工图，详见结构图纸。

图例

消防栓

嵌墙消防栓

地漏

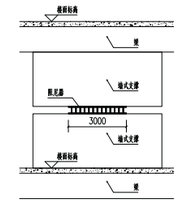
屋面雨水口

除冰剂

除海分标注外均为400宽

阻尼器位置示意

阻尼器嵌墙专置，详见结构图纸



阻尼器立面示意图

六层平面图 1:100

本层建筑面积：3550m²

17.10.30	A	施工图出图
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description

建设单位 Client
山西师范大学整体搬迁建设项目指挥部

设计单位 Design Institute
同济设计TJAD
同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name
山西师范大学整体搬迁一期工程图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	日期 Date
审定 Approved by	王文胜		17.10.30
审核 Reviewed by	臧录宏		17.10.30
校对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	贾平		17.10.30
	王冰		17.10.30
设计 Designed by	薛帆		17.10.30
绘图 Drawn by	薛帆		17.10.30

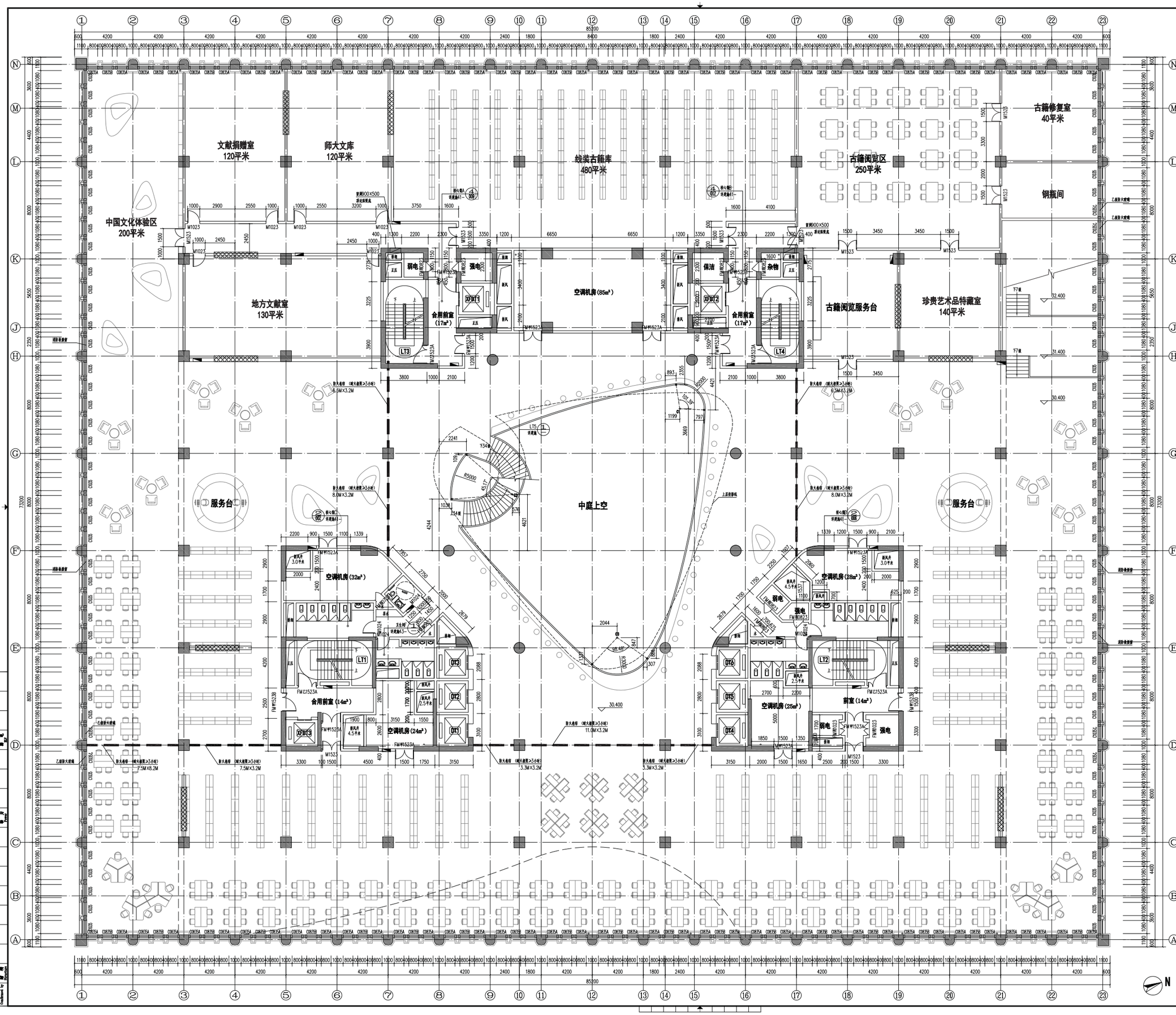
图纸名称 Sheet Title
六层平面图

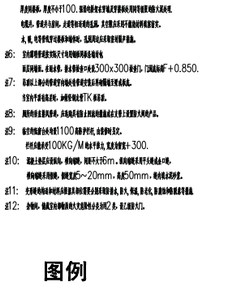
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	10-007	版次 Rev.	A

执业盖章 Registration Stamp

出图盖章 Release Stamp

本项图纸出图后修改、作废一律无效 Invalid Unless Stamped





说明		
防火分区编号	A7-1	A7-2
防火分区面积	2700平米	2930平米
百人疏散指标	1.00m/100	1.00m/100
实际疏散人数	280	280
需要的疏散宽度	2.80m	2.80m
实际提供的疏散宽度	2.8m	2.8m
防火设备系统	设自动灭火系统	设自动灭火系统

图例

- 疏散方向
- 借用疏散方向
- 防火分区范围
- 疏散楼梯
- L=32m　L= 疏散距离

图例及说明：

注1：疏散走道防风口：[ ] 进风口750x1800x200，底部标高标高1900.
卫生间排风竖井风口，带风口100，每层设置2m²200x750x1850，两侧设置双层，
消防系统1m100带风口，消防专业自主平衡。
[ ] 排风口400x300x150，底部标高标高2000.
[ ] 排风口300x300x150，底部标高标高500.
风，排风均为带T100的150厚C20钢筋混凝土板顶。

注2：图例 ▼ 为Φ50地漏，设置地漏的房间均为0.5%，其余房间为0.5%，坡向地漏。

注3：图中标注说明：外墙厚度为200mm，隔墙为轻质砌块墙。
内墙厚度为200mm，100mm，凡与卫生间或厨房相邻的为100mm。

注4：疏散走道和楼梯间疏散净宽不小于疏散所要求的宽度与净宽不小于规范要求。

注5：水、暖、电等管线穿越楼板和墙体时，应采用防水和防火等密封严实措施。

管线穿越有防水和防火要求的墙体和楼板时，应事先设置套管，套管应高出地面不小于50mm，穿越楼板的套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实，缝口应光滑平整。

电缆井、管道井检修门，应采用丙级防火门。

注6：卫生间等房间内地面应低于相邻房间或走道地面20mm以下，并做好防水。

注7：在建筑上部与管道平行相邻处不得设置卫生间和厨房等可能渗水的房间。

管道井平面图见详图，洞口预留见TK-01图。

注8：隔墙砌体上留洞或开槽时，不得削弱该墙体的承载力。

注9：临空外窗的台面高为1100，防护栏杆高，详见建筑立面。

栏杆水平荷载为100KG/M，竖向荷载为300.

注10：楼梯上踏步应采用防滑，踏步面层，同室内地面，面层材料详见建筑施工说明。

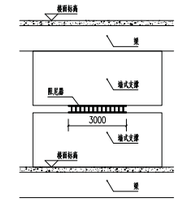
楼梯栏杆采用钢管，钢管直径5~20mm，高度50mm，详见相关图纸。

注11：未说明的墙体和隔断详见建筑图中的说明要求，防火，保温，防水等，按国家现行的规范及有关要求施工。

注12：参照：疏散及安全照明，应采用带有蓄电池的灯具，其连续供电时间不应小于30分钟，灯具设置详见。

图例

- 消防栓
- 嵌墙消防栓
- 地漏
- 屋面雨水口
- 除邻分标注外均为400宽
- 阻尼器位置示意
- 阻尼器嵌墙布置，详见结构图纸



阻尼器立面示意图

七层平面图 1:100

本层建筑面积：5850m²

17.10.30	A	施工图出图
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description

建设单位 Client：山西师范大学整体搬迁建设项目指挥部

设计单位 Design Institute：同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name：山西师范大学整体搬迁一期工程图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	日期 Date
审定 Approved by	王文胜		17.10.30
审核 Reviewed by	熊承宏		17.10.30
校对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	曾早		17.10.30
	王沫		17.10.30
设计 Designed by	曲帆		17.10.30
绘图 Drawn by	曲帆		17.10.30

图纸名称 Sheet Title：七层平面图

专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	10-008	版次 Rev.	A

执业盖章 Registration Stamp

出图盖章 Release Stamp

本图纸加盖出图章及一审两校章 Invalid Unless Stamped

真人图书馆
100平米

文印室
80平米

博硕论文库
400平米

空调机房(85m²)

弱电

强电

保洁

杂物

合用前室
(17m²)

合用前室
(17m²)

LT3

LT4

库本图书阅览区

库本图书阅览区

中庭上空

上空

上空

空调机房(32m²)

空调机房(24m²)

空调机房(28m²)

空调机房(25m²)

合用前室(14m²)

前室(14m²)

LT1

LT2

LT5

XFBT1

XFBT2

XFBT3

DT1

DT2

DT3

DT4

DT5

DT6

上空

图例及说明：

说明			
防火分区编号	A8-1		
防火分区面积	2920平米		
百人疏散指标	1.00m/100		
实际疏散人数	280		
需要的疏散宽度	2.80m		
实际提供的疏散宽度	2.8m		
防火设备系统	设自动灭火系统		

图例

- 疏散方向
- 借用疏散方向
- 防火分区范围
- 疏散楼梯
- L=32m　L= 疏散距离

图例及说明：

a1: 疏散走道防火门 ▭ 选LA750x1800x200,底部标高标高-0.900.
卫生间防水隔墙做法：带水箱100，墙体做法C20×200x750x1850，两侧设置反梁，
混凝土标高-0.100,详结施。疏散走道净高不得低。
▭ 单扇LA400x300x150,底部标高标高2000.
▭ 单扇LA300x300x150,底部标高标高500.
▭ 单扇两扇LA100设150x220钢筋混凝土门框。

a2: 面砖 ▭ 为950高，防雷接地做法详结构做法，不论有组装式干挂为0.5%，结构板面。

a3: 结构做法说明 外墙厚度200mm，隔墙之轴，轴尺寸以轴线为准。
外墙厚度200mm,100mm,为轴尺寸以外墙边皆为对100mm.

a4: 混凝土结构说明混凝土灰土结构设计人员确定混凝土等级不低于 详结构设计图纸。

a5: 水、暖、电管线安装详建筑给排水图，结构预留孔洞详见结构设计图纸。
管线穿越承重墙或剪力墙时，应采用预埋套管或预留孔洞，套管安装应在结构主体施工时同步进行，不得后凿。
穿越人防墙体，其底标高1100，管线穿越处应采用人防等级密闭措施，详见人防图纸。
电缆井、管道井及检修门，未注明者均为丙级防火门，详见门窗表及防火构造详图。

a6: 卫生间管线安装完毕后，应进行闭水试验，试验合格后方可进行下道工序施工，详给排水图纸。

a7: 结构上部小型管井详结构设计图纸，管井安装完毕后应封堵密实，详见结构图纸。
管道井平面布置图，详暖通专业TK-系列图。

a8: 消防电梯基坑排水，详给排水图纸。

a9: 电梯机房设计标准1100，具体详电梯，由厂家确定。
电梯机房荷载100KG/M²,电梯平面布置，见电梯厂家+300.

a10: 混凝土强度等级详结构，楼板厚，现浇不大于80mm，楼板钢筋采用不小于Φ8@200，
楼板钢筋不得随意，钢筋直径5~20mm，间距50mm，详结构说明。

a11: 主要结构承重墙详结构设计图纸及结构管理专业图纸确定厚度，其中，卫生间，厨房及地下室墙体采用钢筋混凝土。

a12: 参照：楼梯及坡道详建筑设计人员图纸设计并结构工程师，施工前核对门。

图例

- 消防栓
- 墙墙消防栓
- 地漏
- 屋面雨水口
- 降水方向　除部分标注外均为400宽

八层平面图 1:100

本层建筑面积：4460m²

17.10.30	A	施工图出图	
日 期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description	

建设单位 Client: 山西师范大学整体搬迁建设项目指挥部

设计单位 Design Institute: 同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name: 山西师范大学整体搬迁一期工程图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆			
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01	
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature	日 期 Date
审 定 Approved by	王文能		17.10.30
审 核 Reviewed by	戴承宏		17.10.30
校 对 Checked by	王文能		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文能		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	贾早		17.10.30
	王冰		17.10.30
设 计 Designed by	曲帆		17.10.30
绘 图 Drawn by	曲帆		17.10.30

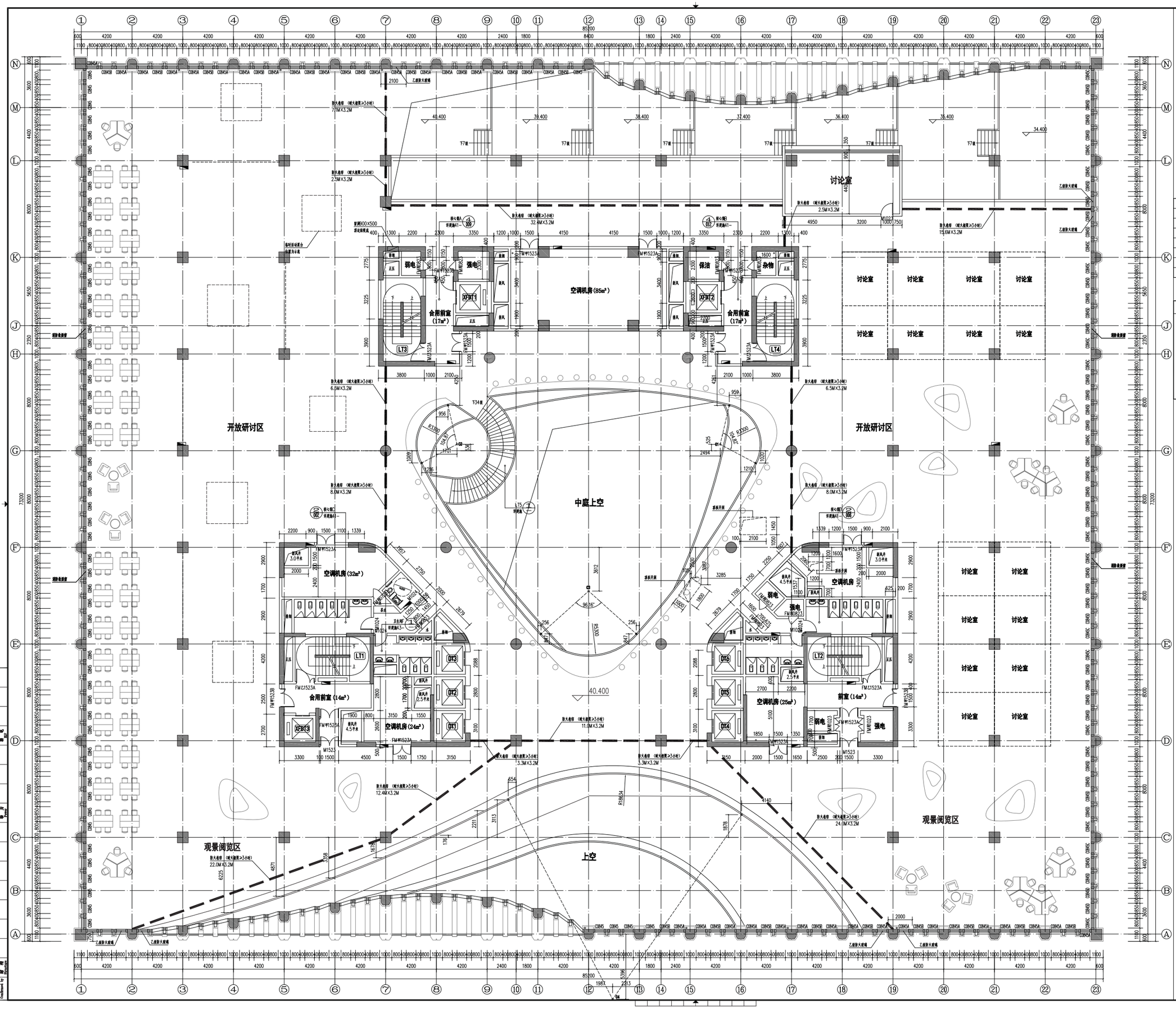
图纸名称 Sheet Title: 八层平面图

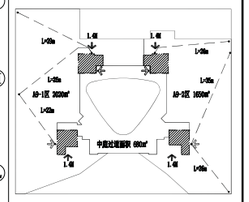
专 业 Discipline	建筑	阶 段 Stage	施工图
图 号 Sheet No.	10-009	版 次 Rev.	A

执业签章 Registration Stamp

出图签章 Release Stamp

本图纸加出图章签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped





说明			
防火分区编号	A9-1	A9-2	
防火分区面积	2020平米	1650平米	
百人疏散指标	1.00m/100	1.00m/100	
实际疏散人数	280	280	
需要的疏散宽度	2.80m	2.80m	
实际提供的疏散宽度	2.8m	2.8m	
防火设备系统	设自动灭火系统	设自动灭火系统	

图例

- 疏散方向
- 借用疏散方向
- 防火分区范围
- 疏散梯步
- L=32m　L= 疏散距离

图例及说明：

注1：疏散走道防风口 ▭ 宽为750x1800x200,底部离地面为900.
当图纸表面标注有误，尺寸以100.倍数调整宽≥200x750x1850，两侧设活动门，
踢脚高为150mm厚钢板，踢脚与地面平齐。
▭ 为电话400x300x150,底部离地面为2000.
▭ 为电话300x300x150,底部离地面为500.
墙，除特殊标注100厚200加气混凝土砌筑。

注2：面料 ：为950金属，安装金属面板前须预埋钢板，并且表面平整不得大于0.5%，面料金属。

注3：面料做法说明：外墙面为200mm，踢脚上墙，底尺寸详见施工图。
台阶踏步宽200mm,100mm,顶面尺寸以台阶边线为准尺寸100mm.

注4：疏散走道两侧墙面必须上下贯通设置之间两台阶踏步上方每个高度下不得大于0.4米的平面墙。

注5：水、暖、电管线安装须满足规范要求，实际做法以各专业图纸为准。
管线穿越承重墙或楼板之处应预留孔洞，待管线安装完成后用干硬性细石混凝土将孔洞填实。
所选用设备，其重量不得100.超过楼板或承重墙的设计荷载，否则须采取加固措施。
电缆井、管道井及竖向，水暖管线安装完成后，其空隙应采用不燃烧材料将楼层封堵。

注6：卫生间管线安装须满足下水管线的坡度要求，详见各层平面图中的标注。

注7：图纸上部分管线穿过墙体或楼板处管线安装完毕后须用防火材料将空隙处填实。
安装时不得私自改动，如需变动须征得TK.设计师。

注8：消防设备安装前，须与消防设计单位核对确认，实际设备点位须符合消防规范要求。

注9：临时电箱设计由专业100.施工单位，由业主确认。
临时电箱容量约100KG/M电箱平面计，配置为暂定+300.

注10：混凝土强度等级详见结构，楼板钢筋：双层不大于6mm，梁板钢筋采用不大于8或16mm，
楼板钢筋不得随意，钢筋直径5~20mm，间距50mm，保护层厚度详见。

注11：未说明的钢筋和预埋件的规格和数量等由厂家根据设备自身要求，按专业、规范、图集设备的相关要求配备。

注12：参照：临时活动展台参照总体大样图设计由业主确定之后，施工单位实行。

九层平面图 1:100

本层建筑面积：4800m²

17.10.30	A	施工图出图
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description

建设单位 Client
山西师范大学整体搬迁建设项目指挥部

设计单位 Design Institute
同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name
山西师范大学整体搬迁一期工程图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	日期 Date
审定 Approved by	王文胜		17.10.30
审核 Reviewed by	戴承宏		17.10.30
校对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	曾早		17.10.30
	王沐		17.10.30
设计 Designed by	曲帆		17.10.30
绘图 Drawn by	曲帆		17.10.30

图纸名称 Sheet Title
九层平面图

专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	10-010	版次 Rev.	A

执业盖章 Registration Stamp

出图盖章 Release Stamp

本项图如出现盖章签字，不同一律无效
Invalid Unless Stamped

上空

设备夹层

配电间

电梯机房

LT1

LT2

LT3

LT4

上人屋面

水箱间

分水线

TK板

FM乙1523A

LM1523

M1523

图例及说明：

±1: 板标高除注明外为-0.050，板厚除注明外为150。

卫生间降板详见建筑。管线100，结构管道宽200x750x1850，两侧设置检修，

洞口预留详见100厚结构板。洞口尺寸以机电设备安装为准。

±2: 图例 ▽ 为950标高，管道穿越楼面时预留洞，具体标高详见设备专业。

±3: 图中除注明外，外墙厚度200mm，隔墙、填充墙详见建筑。

内墙厚度200mm,100mm,门垛尺寸以机电设备安装为准100mm.

±4: 高度大于或等于1500mm或宽度大于或等于300mm的洞口或大于或等于0.1㎡的孔中设置。

±5: 未、雨、污管穿过楼板时预留洞，孔洞周边0.5米管道不得有接口。

管线穿越有防水要求的楼板或水平管道时，应在穿过处加设套管，套管高度应高出地面不小于50mm，

厨房和卫生间应高出地面不小于100。管道穿越有防水要求的楼板或有防水要求的墙体时应做防水处理。

电缆井、管道井与走廊、走道等相邻房间之间，及过墙洞口在其完成后应用防火材料封堵密实。

未、雨、污管穿过楼板和墙体处应设置阻火圈或防火封堵，孔洞周边应有不燃烧体的平滑边。

±6: 空调冷凝水管道及阳台雨水地漏的具体布置详见设备专业图纸。

厕所排地：未注明者，排水管道中心距离300x300地漏为：门轴线距离F+0.850.

±7: 卫间以上各层相邻房间地面有高差时应设置从高房间向低房间排水的坡度。

空调冷凝水排放：详见设备专业图纸。

±8: 屋面雨水排水管采用UPVC排水管。

±9: 室外地面排水坡度1100向散水坡度，坡度详见总。

栏杆扶手高度1100KG/M每米节点，见建筑做法+300.

±10: 楼梯上部及下部净空高度：净高不大于6m，局部净高不大于设计者处理；

净高超过2.0m时，梯段净宽为5~20mm，高度50mm，净高小于2.0m时，

±11: 本图所有标高单位均为米，其余尺寸均以毫米为单位，图中未注明之处，按建筑做法施工。

±12: 本图纸，楼板及与钢筋混凝土结构接触的非承重墙，其底部应设不小于200，混凝土坎台。

图例

- 消防栓
- 幕墙消防栓
- 地漏
- 屋面雨水口
- 除部分标注外均为400宽

设备层平面图 1:100

本层建筑面积：650㎡

17.10.30	A	施工图出图
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description

建设单位 Client: 山西师范大学整体搬迁建设项目指挥部

设计单位 Design Institute: 同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

同济·设计 TJAD

项目名称 Project Name: 山西师范大学整体搬迁一期工程图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	日期 Date
审定 Approved by	王文胜		17.10.30
审核 Reviewed by	臧录宏		17.10.30
校对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	黄平		17.10.30
	王冰		17.10.30
设计 Designed by	薛帆		17.10.30
绘图 Drawn by	薛帆		17.10.30

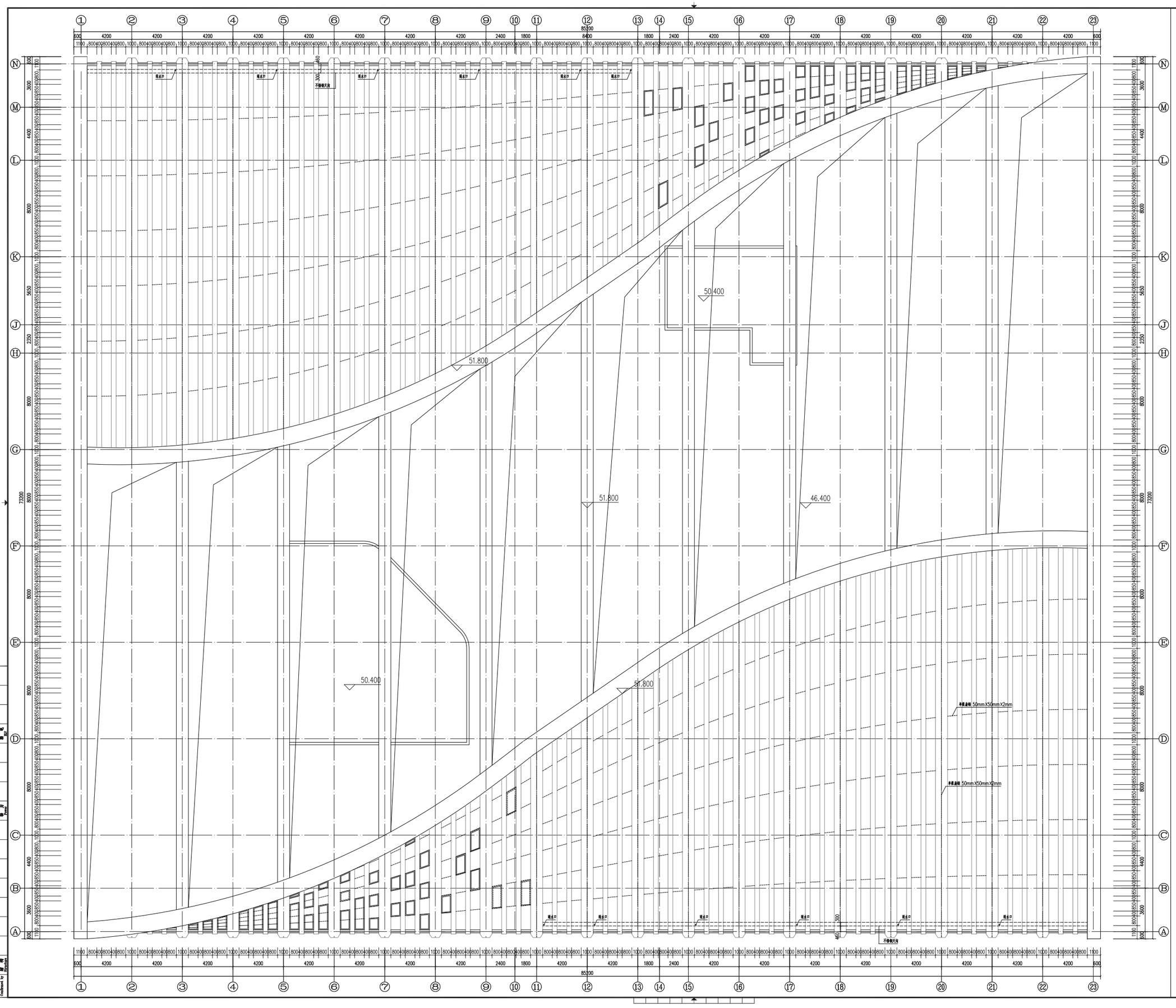
图纸名称 Sheet Title: 设备层平面图

专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	10-011	版次 Rev.	A

执业盖章 Registration Stamp

出图盖章 Release Stamp

本图纸加盖出图章后，方为一份完整 Invalid Unless Stamped



屋顶平面图 1:100

17.10.30	A	施工图出图
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description

建设单位 Client
山西师范大学整体搬迁建设项目指挥部

设计单位 Design Institute
同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name
山西师范大学整体搬迁一期工程图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	日期 Date
审定 Approved by	王文胜		17.10.30
审核 Reviewed by	陆承宏		17.10.30
校对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	贾平		17.10.30
	王冰		17.10.30
设计 Designed by	翁帆		17.10.30
绘图 Drawn by	翁帆		17.10.30

图纸名称 Sheet Title
屋顶平面图

专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	10-012	版次 Rev.	A

执业印章 Registration Stamp

出图印章 Release Stamp

本图纸加盖出图章及骑缝章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped